Property of
CLgA
Please return to
Graduate Theological
Union Library

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/gross-kerder_1933_5

# Der Große Herder

# Der Große Herder

## Nachschlagewerk für Wissen und Leben

Vierte, völlig neubearbeitete Auflage
von Herders Konversationslexikon

Fünfter Band

Ganter bis Hochrelief

Property of
CLgA
Please return to
Graduate Theological
Union Library

Freiburg im Breisgau
Herder & Co. G.m.b.H. Verlagsbuchhandlung

16302

AE
27
H5
1931
v.5

Die Verlagsbuchhandlung
besitzt die Rechte des Urhebers
Alle Rechte vom Verleger vorbehalten

Copyright 1933 by Herder & Co. G.m.b.H., Freiburg im Breisgau

Buchdruckerei von Herder & Co. G.m.b.H. in Freiburg im Breisgau 1933

Printed in Germany

# Abkürzungen

A = Ampere
a = Ar
Abg. = Abgeordneter
ABGB = Allg. Bürgerl. Gesetzbuch für Österreich
Abk. = Abkürzung
ahd. = althochdeutsch
ao. Prof. = außerordentlicher Professor
Arrond. = Arrondissement
Art. = Artikel; Artillerie
a. St. = alten Stils
at = techn. Atmosphäre
Ausg. = Ausgabe

Bd., Bde = Band, Bände
Bez. = Bezirk
BGB = Bürgerl. Gesetzbuch
Bisch., bisch. = Bischof, bischöflich
BVerf. = Bundesverfassung

Cal = Kilogrammkalorie
can. = canon
CIC = Codex Iuris Canonici

d = Penny (Pence)
Depart. = Departement, Departamento
Dir. = Direktor, Direktion
Diss. = Dissertation
Distr. = Distrikt
dz = Doppelzentner

E., Einw. = Einwohner
eig. = eigentlich
err. = errichtet

ff. = folgende
fl = Gulden
fm = Festmeter
fr. = Frank(en)
Fr. = Frater
Frh. = Freiherr

GBO = Grundbuchordnung
Ges. = Gesetz
GewO = Gewerbeordnung
Ggtz. = Gegensatz
Gouv. = Gouvernement, Gouverneur

h = Heller; auch = Stunde
ha = Hektar
Hauptm. = Hauptmannschaft
Hauptw. = Hauptwerk(e)
HGB = Handelsgesetzbuch
hl = Hektoliter
Hrsg., hrsg. = Herausgeber, herausgegeben

J = Joule

K = Krone (Münze)
kcal = Kilogrammkalorie
Kl. = Klasse
Kongr. = Kongregation
Kr. = Kreis
Kt. = Kanton
kVA = Kilovoltampere
kW = Kilowatt
kWh = Kilowattstunde

l = Liter
l. = links
Lit. = Literatur

M = Vorkriegsmark
m. a. = mit andern
mg = Milligramm
mhd. = mittelhochdeutsch
Min. = Minister, Ministerium; auch = Minute (Zeitangabe)

N. = Norden
nam. = namentlich
nhd. = neuhochdeutsch
NK = Normalkerze
NN = Normalnull
n. St. = neuen Stils

O. = Osten; in Zusammensetzungen: Ordnung
o. Prof. = ordentlicher Professor
OR = Schweizer Obligationenrecht
Ortskl. = Ortsklasse

P. = Pater
Präf. = Präfekt, Präfektur
PS = Pferdestärke
Pseud. = Pseudonym

r. = rechts
Red. = Redakteur, Redaktion
RegBez. = Regierungsbezirk
RGes. = Reichsgesetz
RM = Reichsmark
RT = Registertonne
RVerf. = Reichsverfassung
RVO = Reichsversicherungsordnung

S. = Süden
S = Schilling (österr.)
s = Schilling (engl.); auch = Sekunde
Schr., schr. = Schriften, schrieb
Schw. = Schwestern (bei Ordensgenossenschaften)
St. = Stunde; Sankt
StGB = Strafgesetzbuch
StGEntw. = Strafgesetzentwurf
StPO = Strafprozeßordnung

t = Tonne
Territ. = Territorium

übertr. = in übertragener Bedeutung
u. M., ü. M. = unter, über dem Meeresspiegel

V = Volt
Verf., verf. = Verfasser, Verfassung, verfaßte
Ver. St. = Vereinigte Staaten von Amerika
Vers. = Versicherung
Verw. = Verwaltung
VO = Verordnung

W. = Westen
W = Watt
Wiss., wiss. = Wissenschaft, wissenschaftlich

ZGB = schweiz. Zivilgesetzbuch
ZPO = Zivilprozeßordnung

# Zeichen

↗ = siehe (bei Verweisungen)
* = geboren
† = gestorben
: (vor Aussprachebezeichnungen) = „sprich"
° = Grad (bei Temperaturangaben stets Celsius)
% = Prozent
§ = Paragraph
₰ = Pfennig
£ = Pfund Sterling

$ = Dollar
′ = Minuten (Kreisteilung)
″ = Sekunden (Kreisteilung)
μ = Mikron, Mikra ($\frac{1}{1000}$ mm)
μμ = Millimikron ($\frac{1}{1000000}$ mm)

Durch punktierte Linie am linken Rand sind wichtige Angaben für das praktische Leben herausgehoben.

Antiquaschrift: Fachmänn. u. wissenschaftl. Angaben, Systematik, Theorie, Formeln, Zahlenangaben u. dgl. sind innerhalb der Artikel in besonderem Abschnitt (in Antiquaschrift) eigens behandelt.

Bei Literaturangaben (1905, s1931) bedeutet die erste Zahl das Jahr der Erstausgabe, die hochgestellte Ziffer mit d. Erscheinungsjahr dahinter die letzte Auflage.

Waren werden, wie bei allgemeinen Nachschlagewerken üblich, ohne etwa bestehende Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen erwähnt. Das bedeutet nicht, daß solche Warennamen frei sind.

# Beilagen des fünften Bandes


| | nach Spalte |
|---|---|
| Garten (Tafel mit 9 Bildern und Text) | 16 |
| Gaswerk (Tafel: zweifarbiger Längsschnitt und 9 Bilder; Rückseite Text) | 56 |
| Gebrauchsgraphik (Tafel mit Bildern in Vierfarbendruck und Schwarzdruck) | 92 |
| Gehirn (dreifarbige Tafel und Bilder in Schwarzdruck) | 136 |
| Genf (mit farbiger Umgebungskarte) | 240 |
| Germanien zur Zeit des Tacitus (farbige Karte) | 312 |
| Gerste (zweifarbige Karte und Text: Welterzeugung und Weltverbrauch) | 324 |
| Gewitter (Tafel in Tiefdruck) | 448 |
| Geysir (Tafel in Tiefdruck) | 452 |
| Giftpflanzen (2 Tafeln in Vierfarbendruck mit 18 Bildern, Text und Tabelle: Gifte und Gegenmittel) | 480 |
| Glasmalerei (Tafel in Vierfarbendruck und 8 Bilder in Schwarzdruck) | 532 |
| Gogh, Vincent van (Tafel in Vierfarbendruck: Zypressenlandschaft) | 612 |
| Gotik (2 Tafeln mit 5 Bildern) | 696 |
| Graz (mit farbiger Umgebungskarte) | 784 |
| Griechenland (farbige Karte: Das alte Griechenland) | 828 |
| Griechische Kunst (2 Tafeln mit 25 Bildern) | 832 |
| Grindelwald (farbige Karte) | 856 |
| Großbritannien (farbige Karte: die Entwicklung des britischen Kolonialreichs; 5 Karten in Schwarzdruck) | 888 |
| Großglockner (farbige Karte) | 896 |
| Grünewald (Tafel in Vierfarbendruck und 3 Bilder in Schwarzdruck) | 944 |
| Haag (mit farbigem Stadtplan) | 1032 |
| Hafer (zweifarbige Karte und Text: Welterzeugung und Weltverbrauch) | 1076 |
| Hagia Sophia (Tafel mit 2 Bildern in Tiefdruck) | 1088 |
| Hamburg (farbiger Stadtplan) | 1144 |
| Hannover (farbiger Stadtplan) | 1224 |
| Heidelandschaft (Tafel in Vierfarbendruck nach einem Gemälde) | 1388 |
| Heidelberg (mit farb. Umgebungskarte) | 1392 |
| Heilpflanzen (2 Tafeln in Vierfarbendruck mit 18 Bildern, Text und Tabelle: Wichtige Heilpflanzen) | 1420 |
| Helling (Tafel in Tiefdruck) | 1480 |
| Herz (zweifarbige Tafel mit 8 Bildern und Text) | 1552 |


# Rahmenartikel und Bildseiten des fünften Bandes

B = Bildseiten. R = Rahmenartikel


| | Spalte |
|---|---|
| Gartenkalender (R) | 21/22 |
| Gaskampfstoffe und Gaskrieg (R) | 37/42 |
| Gebet (R) | 77/80 |
| Gebirge (B) | 85/86 |
| Geburtenstatistik, Geburtenrückgang (R) | 99/104 |
| Gefängniswesen (2 B u. R) | 111/20 |
| Geier (B) | 145/46 |
| Geist (R) | 157/58 |
| Geistliche Tracht (B) | 165/66 |
| Geld (R) | 175/82 |
| Gemeinde (R) | 197/202 |
| Gemeinschaft (R) | 207/08 |
| Gemeinwohl (R) | 211/12 |
| Gemüse und Gemüsebau (R) | 217/24 |
| Gemüt (R) | 225/26 |
| Genossenschaftswesen (R) | 245/48 |
| Gerechtigkeit (R) | 295/96 |
| Gerichte, Gerichtsverfassung (R) | 299/302 |
| Germanen (B u. R) | 311/16 |
| Geschichtsphilosophie (R) | 343/44 |
| Geschlechtsleben (ethisch-pädag.) (R) | 351/54 |
| Geschmack (R) | 355/56 |
| Geschütz (B) | 365/66 |
| Gesellschaft (R) | 375/78 |
| Gesellschaft mit beschränkter Haftung (G.m.b.H.) (R) | 379/80 |
| Gewerkschaften (R) | 433/36 |
| Gewissen (R) | 443/44 |
| Glas (2 B) | 519/22 |
| Glasmalerei (B u. R) | 531/34 |
| Glaube (R) | 539/40 |
| Gletscher (B) | 561/62 |
| Glocken (B) | 569/70 |
| Gnade (R) | 595/96 |
| Gold (B) | 617/18 |
| Goldschmiedekunst (B) | 641/42 |
| Goethe (B) | 689/90 |
| Goethes Leben und Werke (synchronistische Tabelle) | 691/92 |
| Gotik (R) | 695/702 |
| Gott (R) | 705/08 |
| Grabmal (2 B) | 733/36 |
| Graphologie (2 B u. R) | 765/70 |
| Griechisch-orthodoxe Kirche (B) | 841/42 |
| Großbritannien (B) | 881/82 |
| Großstadt (R) | 909/16 |
| Grundrechte und Grundpflichten (R) | 933/34 |
| Gummi (B) | 981/82 |
| Gymnastik (B u. R) | 1021/26 |
| Hafen (B) | 1071/72 |
| Hände (B) | 1177/78 |
| Handel (R) | 1185/88 |
| Handwerk (R) | 1211/14 |
| Hausapotheke (R) | 1315/16 |
| Hauswirtschaft (R) | 1341/44 |
| Heiligenattribute (R) | 1407/10 |
| Heiligenpatrone (R) | 1409/10 |
| Heilquellen (R) | 1423/26 |
| Heimat, Heimatpflege (R) | 1433/34 |
| Heizung und Lüftung (R) | 1463/66 |
| Hethitische Kunst (B) | 1581/82 |
| Hinduismus (B) | 1641/42 |

**Ganter, Ganserl,** die männl. Gans.

**Ganter,** Kanter, der (franz. chantier, vom lat. cantherius = jochartiges Gestell; schlesisch Kentner), Kellerlager, bes. für Bierfässer.

**Ganther,** August, Erzähler, Schwarzwälder Mundartdichter. — * 9. 3. 1862 in Oberkirch, Hauptlehrer a. D. in Freiburg i. Br.

**Gantrisch,** Ganterist, der, schweizer. Berg in den Freiburger Alpen, zwischen den Tälern der Simme u. Kalten Sense, 2177 m; in der Nähe der G.paß (1590 m) zwischen G. u. Selibühl.

**Ganymed** (lat. Catamitus), in der griech. Mythologie: Schönster der Sterblichen, Sohn des Tros od. Laomedon, als Knabe vom liebeentbrannten Zeus (nach späterer Sage in Gestalt eines Adlers) als Göttermundschenk in den Olymp entführt.

Ganymed (von Correggio) Wien, Kunsthistor. Museum

Antike Darstellung: Bronzegruppe des Leochares von Athen; moderne von Correggio (Wien), Rembrandt (Dresden), Thorwaldsen (München) u. a.

**Ganzheit,** der innere Strukturzusammenhang einer Mannigfaltigkeit, das die einzelnen Teile innerlich verbindende u. tragende Gefüge, das als solches mehr ist als die bloß summenhafte Vollzähligkeit der Teile (Summe, Aggregat), nämlich die innere Unversehrtheit (Integrität) eines Sinnganzen. G. ist ein Grundzug alles Lebens. Der G. verwandt ist die wahrgenommene **Gestalt,** d. h. die gegliederte, von der Umgebung abgehobene Erscheinungseinheit, auch Anschauungs-G. gen., die ebenfalls mehr ist als das bloße Nebeneinander der in der Analyse einzeln genommenen Teile; z. B. die Melodie ist mehr als das summenhafte Nacheinander der einzelnen Töne.

Die neuere Psychologie hat wieder entdeckt, daß die sinnl. u. geistige Auffassung durchweg zunächst eine wenn auch unbestimmte Auffassung eines Gesamteindrucks ist, der erst nachträglich zum Zwecke der Verdeutlichung u. Durchdringung analysiert u. durchgegliedert, dem Gedächtnis aber als G. eingeprägt wird. Diese **Ganzheitspsychologie** erkannte nam. auch die seel. Entwicklung als differenzierendes Hervortreten einzelner Züge aus der zunächst ungegliederten Erlebens-G.

Die Pädagogik hat diese Entdeckung in der **Ganzheitsmethode** fruchtbar gemacht, die z. B. im ↗Leseunterricht nicht mit den einzelnen Buchstaben, sondern gleich mit ganzen Sätzchen u. Wörtern beginnt. Ähnlich geht man im Rechenunterricht von den ganzheitlich aufgefaßten Mengeordnungen der kindl. Umgebung aus, um durch fortschreitend sonderndes Herausheben zu den ersten Zahlbegriffen „Paar" u. „Doppelpaar" u. schließlich zur „Eins" vorzudringen. Vgl. Gesamtunterricht.

(Fortsetzung)

In der Soziologie spielt die gesellschaftl. G. in dem gegen den Individualismus u. Liberalismus gerichteten ↗Universalismus O. Spanns die entscheidende Rolle. Darüber hinaus ist in dem Wiederaufbau der ↗Kultur die Forderung des ↗organischen od. G.-Denkens zum Sammelruf gegen die individualist. Zersetzung geworden.

Pädagog. Lit.: A. Kern, Mit der G.methode durch das erste Schuljahr (1932; mit Überblick über die Anschauungen der G.emethodiker); F. Wittmann, Theorie u. Praxis eines analyt. (d. h. g. spsychologisch begründeten) Unterrichts (1929). — Psychолog.: R. Odebrecht, Gefühl u. G. (1929).

**Ganzlederband,** ↗Einband.

**Ganzleinenband,** ↗Einband.

**Ganzsachen,** Briefumschlag od. Postkarte mit eingedruckter Marke, beliebtes Sammelobjekt. ↗Briefmarkensammeln.

**Ganzschluß,** in der Musik: die Verbindung der Dominante mit der Tonika als stärkste Schlußwirkung.

**Ganzton,** in der Tonleiter der große Sekundschritt, z. B. in C-Dur von c-d, d-e, f-g, g-a u. a-h. Die **Ganztonleiter** (c, d, e, fis, gis, ais) wird in der impressionist. Musik (bes. Debussy) als melod. Mittel verwendet; ↗Tonleiter.

**Ganzzeug,** Ganzstoff, bei der Papierherstellung der wässerige Brei des fertig gemahlenen Stoffs. Ggstz.: Halbzeug.

**Gao, Gagho,** auch Gogo, westafrik. Handelsplatz in der franz. Kolonie Sudan, beiderseits des mittleren Niger, Dampferstation u. Flughafen.

**Gaon** (hebr. = Herrlichkeit), Mehrz. **Geonim,** Ehrentitel der einflußreichen Oberhäupter der jüd. Akademien in Sura u. Pumbedita (7.-11. Jahrh.).

**Gap,** Hauptstadt des franz. Depart. Hautes-Alpes, Bahnstat.; 10 660 E.; Bischofsitz; Hüte, Leinen- u. Seidenwaren.

**Gapon,** Georgij, russ. revol. Priester. — * um 1870, † 1906 (von Revolutionären ermordet).

Selbstbiogr. (1905). — Lit.: Hurwicz, Staatsmänner u. Abenteurer (1928); Gorkij, Der 9. Jan. 1905 (dtsch. 1926).

**Gaputliner,** Stamm der Lesghier (Kaukasus).

**Gar,** bei der Lederherstellung = ausgegerbt.

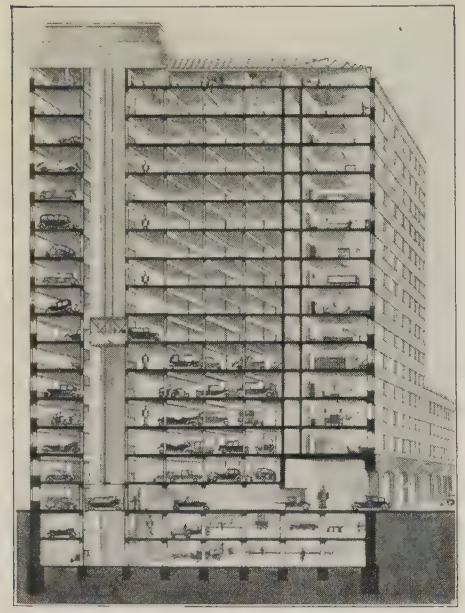
**Garabit** (:-bi), bekannte franz. Eisenbahnbrücke über die Truyère, Depart. Cantal, auf der Strecke Clermond-Ferrand nach Béziers; 565 m lang.

**Garage,** die (:-rgasche), Einstellraum für Kraftwagen; als Einzel-G. meist aus Leichtbetonplatten, Wellblech od. Holzfachwerk freistehend, auch feuersicher in Häusern ein- od. angebaut (Klein-G.). In Großstädten baut man Groß-G. (Bild) als Hoch-G. (Turm-, Hochhaus-G.), auch als Tief-G. unter Straßen u. Plätzen. Über die Errichtung von G. bestehen versch. feuer- u. baupolizeil. Vorschriften. Heizanlagen (Temp. mind. 5°) werden

Großgarage mit Doppelrampen, auf denen die Kraftwagen mit eigener Kraft zu den Boxen fahren

als Ofen- od. Gasheizung (Feuerung im Nebenraum), als elektr. od. Zentralheizung ausgeführt. Abmessungen von Einzel-G. nach DIN 1915. Beim Laufen des Motors stets G.tore öffnen: Lebensgefahr durch die kohlenoxydhaltigen Abgase! Kein offenes Licht, nicht rauchen!

Lit.: R. Koch, Private u. gewerbl. G. (1925); Koch u. Kienzle, Das G.problem in den dtsch. Großstädten (1925).



Hochhaus-Garage. Hier werden die Wagen durch Aufzüge in die einzelnen Stockwerke befördert

**Garajos** (span. :-rgchos), engl. Cargados (:kärgehdeß), brit. Koralleninseln im Ind. Ozean, zu Mauritius, am Südende der Seychellenbank.

**Garam** (:gorom), ungar. Name der ↗Gran.

**Garamanten,** antiker Name der Bewohner von Phazania (jetzt Fessan) in der Sahara.

**Garanuet,** das (franz. :garanügä), ein dem ↗Puff verwandtes Brettspiel mit 3 Würfeln.

**Garantie,** die (franz. = Gewähr; **garantieren** = gewährleisten), rechtl. Sicherstellung, bei Kollektiv-G. durch mehrere Personen. **Garantieübernahme, Garantievertrag,** die für bestimmte (**Garantiefrist**) od. unbestimmte Zeit eingegangene vertragl. Verpflichtung, für etwas einzustehen od. entstehenden Schaden zu ersetzen. Der G.vertrag bedarf keiner Form. Der Verpflichtete (**Garant**) haftet selbständig, auch dann, wenn ein Bürge die Erfüllung verweigern od. vorerst ablehnen könnte (↗Bürgschaft). Wird die Übernahme einer G. ausdrücklich ausgeschlossen, so bleibt doch die Haftung für gekannte u. arglistig verschwiegene Fehler. Vgl. Gewährleistung.

**Garantiebank,** eigentl. **Akzept- u. G.,** von den dtsch. Großbanken unter Mitwirkung des Reichs Mitte 1931 gegr., um Handelswechsel, die noch eines guten ↗Giros bedürfen, aufzunehmen u. an die Reichsbank weiterzugeben. Nach der Bankensanierung beauftragt mit Kreditbeschaffung für die kleinere u. mittlere Industrie.

**Garantiefonds,** eine in die Passivseite der kaufmänn. Bilanz einzusetzende Reserve: 1) für vertragl. Gewährleistungen in Bezug auf gewisse Fabrikate über den Ablieferungstermin hinaus (z. B. Maschinen, Uhren usw.), 2) für bestehende, aber noch nicht zahlenmäßig erfaßte Verpflichtungen.

**Garantiegesetz** vom 13. 5. 1871, die von Italien nach Eroberung Roms einseitig geregelte Rechtsstellung des Hl. Stuhls u. der Beziehungen zwischen Kirche u. Staat. Der Papst erhielt souveräne Ehrenrechte, freie Ausübung des geistl. Amts u. des Gesandtschaftsrechts, eine jährl. (nicht angenommene) Rente von 3225000 L u. Nutznießung der der ital. Polizeigewalt nicht unterstellten vatikan. u. lateranens. Paläste u. des Castel Gandolfo. Pius IX. hat in der Enzyklika Ubi arcano vom 15. 5. 1871 das G. abgelehnt. Durch die Lateranverträge 1929 aufgehoben. Vgl. Röm. Frage.

Lit.: Wortlaut bei F. Giacometti, Quellen zur Gesch. der Trennung von Staat u. Kirche (1926). ↗Röm. Frage.

**Garantiekapital,** in den Bilanzen der Versicherungsunternehmungen das eigene Kapital gegenüber dem fremden Kapital als Sicherheit für ungünstige Zeiten.

**Garantieversicherung,** Kautionsversicherung, durch Behörden od. Unternehmer abgeschlossen gegen Verluste durch Untreue seitens Angestellter in Ausübung eines im Versicherungsvertrag bezeichneten Dienstgeschäftes.

**Garantol,** das, pulverförm. Eierkonservierungsmittel aus Ätzkalk, das in Wasser eingerührt wird.

**Garay** (:gorai), Johann, ungar. Dichter u. Journalist. * 1812 in Szekszárd, † 1853 in Pest.

Schr.: Der Veteran (1843; lustige poet. Erzählung); Sämtl. Werke mit Biogr. von F. Ferenczy (5 Bde, 1886).

**Garbanzo** (span. :-wgnžo), Hülsenfrucht, die ↗Kichererbse.

**Garbe, 1)** in der Botanik: Bezeichnung für die ↗Schaf- u. ↗Sumpfgarbe.

**2)** in der Landwirtschaft: zur leichteren Beförderung u. Lagerung mit Roggenstrohbändern, Weidenruten od. Erntestricken hergestelltes Bündel von Halmfrüchten.

**3)** in der Ballistik: die ↗Geschoßgarbe.

**Garbe,** Richard v., Indolog. — * 1857 in Bredow, † 1927 als Prof. in Tübingen.
Hauptw.: Bhagavadgita (übers., ²1921); Die Sankhya-Philosophie (1894, ²1917); Indien u. d. Christentum (1914).

**Gärben,** Verfahren der ↗Gärbstahl-Erzeugung.

**Garbenbinder,** ↗Mähmaschine, die in einem Arbeitsgang das Getreide mäht u. bindet.

**Garbo, 1)** Greta (Pseud.), Filmschauspielerin, Darstellerin des Rätselhaften, Dämonischen in der Frau; erzielt Wirkung mit sparsamsten Mitteln durch die selbstsichere Schönheit ihrer nord. Rasse. — * Schwedin, filmt in Hollywood u. Schweden.
Biogr.: Arconada (1930); F. Blei (1930) (Bild ↗Filmkunst).

**2)** Raffaellino del, ital. Maler der Florentiner Schule. — * um 1466 in Florenz, † 1524 ebd.

**Garborg** (: gahrbor), Arne, norweg. Dichter u. Sprachneuerer, bemühte sich erfolgreich um Durchsetzung des landsmaal. Bauernsohn, war G. starke Kulturpersönlichkeit, bei innerer Verwandtschaft positiver als Ibsen. Urspr. liberaler Freidenker, wurde er Naturalist, dann Anwalt sozial-christl. Ideen. — * 25.1.1851 in Time in Jæderen, † 14.1. 1924 in Oslo; Autodidakt; unruhiges Leben.
Romane: Bondestudentar (1883; dtsch.: Bauernstudenten, 1902); Mannfolk (1886; dtsch.: Aus der Männerwelt, 1888); Hjaa ho Mor (1890; dtsch.: Bei Mama 1891); Trætte Mænd (1891; dtsch.: Müde Seelen, 1893); Fred (1892, dtsch.: Frieden, 1894). Trilogie: Læraren (1896; dtsch.: Paulus, 1898). Lyrik: Haugtussa (1895); I Helheim (1901) u. a. Tagebücher (norweg.), hrsg. von der Witwe Hulda G. (6 Bde, 1924-27). — Lit. (norweg.): Erik Lie (1914); Mortensøn (1897 u. 1924).

**Garbrand,** bedingt bei (900-1300°) Tonwaren die Umsetzungen u. Veränderungen in der Masse bzw. Glasur u. gibt Festigkeit, Glanz usw.

**Garbrecht** (Fr. F. W. Garbrecht), Notenstich- u. -druckanstalt in Leipzig, gegr. von Friedr. Wilh. G. (1820-74).

**Gärbstahl,** auch Zement- od. Paketstahl, bes. zäher Schweißstahl, bei dessen Herstellung viele, zu einem Paket, der sog. Garbe, vereinigte Stahlstäbe mehrmals zunächst in Holzkohle erhitzt u. dann unter Hammer, Walze od. Presse zusammengeschweißt werden.

**Garbure,** die (franz. :garbür), suppenart. Nationalgericht der Provence, aus Gemüse, Wurzelwerk, Fleisch u. dgl. in abwechselnden Schichten mit Weißbrotscheiben gebacken u. zu od. in Fleischbrühe serviert.

**Garbuſow,** Nikolai, Dir. des musikwiss. Staatsinstituts Moskau u. Präs. des allruss. Komponistenverbands. — * 5. 7. 1880 in Moskau.

**Garção** (:-ßãu), Pedro Antonio Correa, portug. klassizist. Dichter. — * 1724 in Lissabon, † 1772 im Gefängnis.
Cantata de Dido; A assembleia (Komödie).

**Garchinger Heide,** Heidegebiet auf nacheiszeitl. Schotterzunge der Isar nördl. von München.

**García** (:-ßia-), **1)** Manuel del Popolo Vicente, gefeierter span. Sänger, Gesanglehrer u. Opernkomponist. * 1775 in Sevilla, † 1832 in Paris.

**2)** Manuel, Sohn von 1), berühmter Gesanglehrer in Paris, Erfinder des Kehlkopfspiegels. — * 1805 in Madrid, † 1906 in London.

**García Calderón** (:-ßia), **1)** Francisco, peruan. Schriftsteller u. Diplomat, Franzosenfreund. — * 1883 in Lima; 1918-21 Gesandter in Brüssel.
Schr.: Les démocraties latines de l'Amérique (1912; dtsch. 1913); Le dilemme de la grande guerre (1919); El espíritu de la nueva Alemania (1926).

**2)** Ventura, Bruder von 1), peruan. Schriftsteller, Lyriker u. Kritiker. — * 1887 in Lima, lebt in Paris; peruan. Gesandter beim Völkerbund.
Cantilenas (1920); Venganza del cóndor (1923; dtsch. (1926); La literatura peruana (1914); Couleur de sang (1930); Páginas escogidas (1928). — Lit.: E. Tovar (1919).

**García de la Huerta** (:-ßia -uerta), ↗Huerta, G.

**García de Loaysa** (:-ßia-), O. Pr., Kardinal (seit 1530), Erzbischof von Sevilla u. Generalkommissar der span. Inquisition (seit 1539), kluger u. freimütiger Staatsmann unter Karl V. — †1546 in Madrid; 1518 (39.) Ordensgeneral.
Briefe an Karl V. (dtsch. 1848; wichtige Geschichtsquelle).

**García Gutiérrez** (:-ßia gutjerreß), Antonio, span. romant. Dramatiker. — * 1813, † 1884.
El trovador (1836, neu 1916, Vorlage für Verdi); Venganza catalana (neu 1925). Lit.: N. B. Adams (1922).

**García Moreno** (:-ßia-), Gabriel, Staatsmann von Ekuador; bekämpfte die liberale Regierung u. suchte als Staatspräs. (1861-65 u. 1868-75) erfolgreich die christl. Staatsidee zu verwirklichen. — * 1821 in Guayaquil, † 1875 in Quito (auf Anstiften der Freimaurer ermordet); 1853-56 verbannt, studierte in Europa, hierauf Prof. der Naturwiss. u. Rektor der Univ. Quito.
Schr.: Escritos y discursos (2 Bde, 1887/88). — Lit.: M. Scott (1908); v. Berlichingen (1909).

**García Prieto** (:-ßia-), Manuel, Marqués de Alhucemas, span. Staatsmann; im Weltkrieg die Stütze der span. Neutralität. — * 5. 11. 1859 in Astorga; seit 1905 wiederholt Min., 1917/18 dreimal Ministerpräsident.

**Garcilaſo de la Vega** (:-ßilaßo), ↗Vega.

**Garcinia,** Gattung der Guttiferae (↗Phanerogamen), 150 Arten in den Tropen der Alten Welt; Bäume od. Sträucher, einige Arten liefern das Gummiharz ↗Gummigutt u. werden daher in Indien angepflanzt. Die Rinde dient zum Färben, das meist rötl. Holz als Bau- u. Werkholz, die Früchte zur Herstellung von Essig, manche sind eßbar; aus den Samen von G. indica wird die ↗Kokumbutter gewonnen.

**Garcke,** Friedrich August, Botaniker, hervorragender Systematiker. — * 25. 10. 1819 in Bräunrode bei Mansfeld, † 10. 1. 1904 in Berlin als ao. Prof. an der Universität.
Hauptw.: Illustr. Flora von Deutschland (1849, ²²1922).

**Garçon,** der (franz. :-ßõn), Knabe, Junggeselle; Kellner; **Garçonne,** die (:-ßonn), Junggesellin, jungenhaftes Mädchen.

**Garczyński** (: gartschinjski), Stefan, poln. Dichter, Schüler Hegels. — * 1805 in Kosmowo, † 1833 in Avignon.
Schr. nam. Kriegslyrik; Ges. Werke, hrsg. von Mickiewicz (1833, neu 1860). — Lit.: Pini (1899).

**Gard** (: gahr), **1)** auch **Gardon** (: gardõn), der, südfranz. Zufluß der Rhone, entspringt in den Cevennen u. mündet nach 140 km bei Beaucaire. Bei Remoulins wird er vom 269 m l., 48 m h. röm. Pont du G. überquert.

**2)** südfranz. Depart., zu beiden Seiten des G., zw. Cevennen u. Rhone; hat südl. Gepräge. Viehzucht, Wein-, Oliven- u. Maulbeerbaumkulturen. 5881 qkm, 402 600 E. (viele Ital.); Hauptstadt Nimes.

**Gard** (: gahr), Roger **Martin du,** franz. Schriftst., ↗Martin du Gard, Roger.

**Garda,** oberital. Ort am Ostufer des Gardasees, bei der Mündung des Tesino, Dampfer-

station; 1170 E. Südöstl. über G. die Ruine Rocca di G., die dem See den Namen gab.

**Gardafui,** das ostafrik. Kap ↗Guardafui.

**Gardaja,** die alger. Stadt ↗Ghardaïa.

**Gardanne** (:-dan), franz. Stadt im Depart. Bouches-du-Rhône, südöstl. von Aix, Bahnknoten; 3740 E.; Braunkohlen- u. Bauxitgruben.

Der Gardasee

**Gardasee,** ital. Lago di Garda od. Benaco (vom lat. Benacus), größter See Italiens zwischen Lombardei u. Venetien, liegt im Übergangsgebiet zwischen den Alpen u. der schon mittelmeer. Landschaft ihres südl. Vorlands u. ist das Ziel zahlr. Fremder (bes. im Winter). Sein Nordteil ist fjordartig zw. die Brescianer Alpen (1991 m) im W. u. den Monte Baldo (2200 m) im O. eingetieft u. wird von zahlr. Bergwässern, darunter der Sarca, gespeist; der Südteil breitet sich in einem gebuchteten Becken zw. dem Moränenamphitheater des eiszeitl. Etschgletschers aus u. entwässert im Mincio zum Po. Zahlr. Siedlungen, meist Kurorte, bes. an der Riviera Bresciana zwischen Gargnano u. Salò. Die Bewohner leben von Fischerei, Anbau von Wein, Oliven u. Südfrüchten u. hauptsächl. vom Fremdenverkehr.

52 km lang, 3-17 km breit, 370 qkm, Spiegel 65 m ü. M., 346 m tief (Kryptodepression!). Jährl. Wasserstandsschwankung bis zu 1 m, regelmäßige Schwankungen (Sessa) 20-30 cm. Sichttiefe bis 15 m.

Lit.: W. Hörstel, Der G. (²1925); derſ., Die oberital. Seen, in „Monogr. zur Erdkunde" (²1925).

Nordufer des Gardasees mit Torbole

**Garde,** die (franz.: gard = Wache), Truppe zu persönl. Schutz u. Ehrendienst bei Staatsoberhäuptern u. Feldherren, Elitetruppe.

Die dtsch. Staaten hatten vor dem Weltkriege außer Sondertruppen für den Hofdienst (preuß. Schloß-G.-Komp., bayr. Hartschiere) G.-, Leib-, Leib-G.-Regimenter. In Preußen wurde die vom Großen Kurfürsten gegründete G. nach den Befreiungskriegen in ein aus allen Provinzen rekrutiertes **G.korps** zusammengefaßt (das im Weltkrieg mit Lehr-Inf.-Regt. u. Lehr-Regt. d. Feldart.-Schießschule noch eine dritte akt. Div., sowie die G.-Kav.-Div. aufstellte).

**Garde du corps** (franz.: gard dü kohr = Leibwache), von Friedrich d. Gr. aufgestelltes ausgesuchtes Kürassier-Regiment, bis 1920.

**Gardelegen,** preuß. Kreisstadt (Ortsstl. B) der Prov. Sachsen, in der Altmark, l. an der Milde u. an der Bahn Berlin-Hannover; 9440 meist prot. E.; Amtsger., Reformrealgymn., Mittelschule; roman. Marien- u. Nikolaikirche (beide 12. u. 16. Jahrh.), Rathaus (1552); Knopf-, Konserven- u. Landmaschinenfabriken; Überlandwerk, Spargelbau. — Gehörte dem Kloster Korvey, dann Magdeburg, wurde 1300 brandenburgisch, 1807 westfälisch, 1815 preußisch.

**Gardena,** Val, ital. Name des ↗Grödnertals.

**Gardenia,** Gattung der Rubiaceae (↗Phanerogamen), 100 Arten in den Tropen der Alten Welt; Sträucher mit wohlriechenden, weißen u. gelben Blüten, daher beliebte Zierpflanzen. Die Früchte einiger asiat. Arten dienen in China zum Gelbfärben (chines. Gelbschoten).

Kultur: im Zimmer schwierig.

**Garden of the Gods** (engl.: gahrdᵉn ow ſe godſ =

Der Garden of the Gods

Göttergarten), Naturpark im Staat Colorado der Ver. Staaten, mit eigenartigen, durch Verwitterung entstandenen Säulen u. Türmen; 240 ha.

**Garden Reach** (:gahrdᵉn rihtſch), südwestl. Vorort von Kalkutta, 45570 Einwohner.

**Garderobe,** die (franz.), Raum für Kleiderablage u. -aufbewahrung; An- u. Umkleideraum der Schauspieler, dann die Kleidung selbst. **Garderobier** (:-bjeh), Kleiderbewahrer, weibl. **Garderobière** (:-bjähr).

**Garder See, Gardeſcher See** (nach den Orten Klein- u. Groß-Garde), hinterpommerscher Strandsee, das Mündungsbecken der Lupow, 25 qkm.

**Gardez** (franz.: gardeh), Achtung! Im Schachspiel bei Bedrohung der gegnerischen Königin.

**Gardine,** die (lat. cortina), Fensterbehang, meist aus Baumwolle, Kunstseide od. Seide. Man unterscheidet vornehmlich 1) die **deutsche** od. **Madras-G.,** durchsicht. Gewebe mit bunten Figurschüssen, deren flottliegende Fäden auf der Rückseite abgeschoren sind; 2) die **engl. (Tüll-)G.,** als Net (↗Bobbinet) in Dreherbindung auf Tüll od. Gardinenstühlen hergestellt; 3) auf ↗Stickereimaschinen angefertigte **gestickte G.**; 4) die aus Handarbeiten zusammengesetzte **konfektionierte G.** G.nstoffe sind ferner Etamine, Müll, Musseline u. a. m.

⁞ Einkauf, Aufhängen u. Reinigen ↗Vorhang.

**Gardinenpredigt,** seit dem Ende des 18. Jahrh. belegte Nachahmung des engl. curtain-lecture, eine Predigt, die die Frau dem Gatten hinter der Gardine, d. h. hinter den Bettvorhängen, hält.

**Gardiner** (: gahdnər), **1)** Samuel Rawson, engl. Geschichtschreiber. — * 1829 in Ropley, † 1902 in London. Seit 1894 Prof. in Oxford.

Seine Hauptw. behandeln die Zeit von Jakob I. bis zur Restauration. — Lit.: R. G. Usher (1915).

**2)** Stephan, Bisch. von Winchester (1531/55), Sekretär Heinrichs VIII., begünstigte dessen Ehescheidung u. Ausspruch auf die Suprematie über die Kirche, verteidigte aber das kath. Dogma, daher unter Eduard VI. 1548-53 eingekerkert; später als Lordkanzler Marias der Kath. Hauptstütze der kirchl. Restauration. — * 1483(?), † 1555.

Schr. 1554 die Palinodia gegen die frühere Verteidigung des königl. Supremats.

**Garding,** schleswig-holst. Stadt auf der Halbinsel Eiderstedt, Bahn nach Husum; 1570 evang.-luth. E.; Amtsger.; Geburtsort Th. Mommsens.

**Gardone di Riviera,** oberital. Kurort am steilen Westufer des Gardasees, 35 km nordöstl. von Brescia (elektr. Bahn), Dampferstation; als Gemeinde 2200 E.; dtsch. Erholungsheim Maria Elisabeth für Priester u. kath. Laien (Besitz: Graue Schwestern). Wohnsitz Gabriele d'Annunzios.

**Gárdonyi** (: -ji), Géza, ungar. Schriftsteller u. Dramatiker; realist. Darsteller des ungar. Dorfs. — * 3. 8. 1863 in Agárd, † 30. 10. 1922 in Erlau.

Schr.: Die Sterne von Erlau (2 Bde, 1901, [11]1926); Der Wein (1901, [6]1926; Volksstück). Sammelausg. (40 Bde, 1926).

**Gardschanbalsam,** dünnflüssiger Balsam von angenehmem Geruch; zu Räuchermitteln. [carpus.

**G.,** von mehreren Arten d. Gattung ↗Diptero-

**Gardthausen,** Viktor, Historiker. — * 26. 8. 1843 in Kopenhagen, † 27 12. 1925 in Leipzig; Prof. u. Oberbibliothekar ebd.

Hauptw.: Griech. Paläographie (1879, [2]1911-13, 2 Bde); Augustus (2 Bde, 1891-96 u. Nachträge bis 1917); Handb. der wiss. Bibliothekskunde (2 Bde, 1920).

**Gare,** die für das Pflanzenwachstum günstigste Beschaffenheit des Bodens, die ↗Bodengare.

**Gareis, 1)** Karl v., Rechtslehrer. — * 1844 in Bamberg, † 1923 in München, seit 1902 Prof. ebd.

Hauptw.: Handelsrecht ([8]1909, auch ital., russ. u. jap.); Enzyklopädie der Rechtswiss (1887, [5]1921 von Wenger); Handkomm. zur Wechselordnung (1891, [13]1926 von Riezler).

**2)** Karl, bayr. sozialist. Politiker. — * 14. 11. 1889 in Regensburg, † 10. 6. 1921 in München (ermordet); seit 1920 bayr. Landtagsabg., Fraktionsführer der Unabhäng. Sozialdemokraten.

**Garfagnana** (: -fanjana), ↗Castelnuovo di G.

**Garfield** (: gahrfihld), nordamerik. Stadt im Staat New Jersey, 29 740 E.; Woll- u. chem. Industrie.

**Garfield,** James Abram, 20. Präs. der Ver. Staaten; Republikaner. — * 19. 11. 1831 in Orange (Ohio), † 19. 9. 1881 in Long Branch (New Jersey); am 2. 7. 1881 durch einen Schuß tödlich verwundet.

Schr. hrsg. von B. A. Hinsdale (1882). — Leben u. Briefe hrsg. von Th. C. Smith (1925).

**Gärfutter,** durch Gärung konservierte Futterstoffe, deren Trocknung wegen hohen Wassergehalts schwierig ist (z. B. Rübenblätter, Grünmais, Stoppelklee, Grummet, Kartoffeln, Rüben).

**Gärfutterbereitung,** das ↗Einsäuren.

**Gargang,** der Arbeitsgang, in dem das **gare,** d. h. fertig behandelte Produkt entsteht; z. B. im Hochofenbetrieb der normale Gang des Ofens bei richtiger Beschickung (Möllerung).

**Gargano,** Monte, der, unterital. Vorgebirge, ein Kalksteinmassiv, der „Sporn" der Apenninenhalbinsel; fast waldlos, im Monte Calvo 1056 m. — Im Mittelalter war der Berg G. berühmter Wallfahrtsort zur Erscheinung des Erzengels Michael (angeblich 5. od. 6. Jahrh.).

**Gargaro,** ital. Ort, 15 km nordöstl. von Görz, 300 E.; im SW. der Heilige Berg, 684 m ü. M., vielbesuchter Marienwallfahrtsort mit großer Kirche (1539-44) u. Franziskanerkloster.

**Gargaron,** der, höchster Gipfel des Ida-Gebirges (Kleinasien), 1770 m hoch.

**Gargel,** die, die Zarge od. Kimme am ↗Faß.

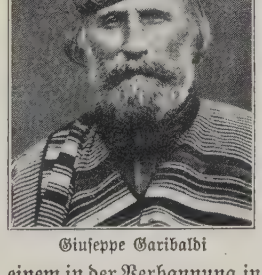
**Gargelkamm,** die ↗Bodensäge.

**Gargnano** (: garnjano), ital. Touristenort u. Hafenplatz am steilen Westufer des Gardasees; Straßenbahn von Salò; 1000 Einw.

**Garhwal,** Hochgebirgsland u. Eingeborenenstaat in den Ver. Prov. Brit.-Vorderindiens, das Quellgebiet des Ganges, reicht von der Hauptkette des Himalaja (Nanda Devi 7810 m) bis zu den Vorbergen; Vorkommen von Kupfer, Bleiglanz; Holzgewinnung sowie Teeanbau. 14529 qkm, 485 190 E. (Hindu); Hauptort Pauri.

**Garian,** der nordafrik. Ort ↗Gharian.

**Garibaldi,** Giuseppe, Führer des aktiven revol. Elements in der ital. nationalen Einheitsbewegung; unklarer, aber scharf kirchenfeindl. Republikaner. Durch seinen von glühender Leidenschaft erfüllten revol. Tatwillen wurde er zur volkstüml. Figur des ital. Nationalismus. — * 4. 7. 1807 in Nizza, † 2. 6. 1882 auf Caprera. Kämpfte 1848 gegen Österreich u. leitete 1849 die Verteidigung der röm. Republik. Mit einem in der Verbannung in Neuyork erworbenen Vermögen siedelte er sich 1854 auf der Insel Caprera an. Von hier aus eroberte er 1860 in dem berühmten „Zug der Tausend" (Spedizione dei Mille) Sizilien u. mit Viktor Emanuel Neapel. Seine wiederholten Angriffe auf den Kirchenstaat (1862 Aspromonte, 1867 Mentana) schlugen fehl. 1870 suchte G. der franz. Republik durch einen unrühml. Hilfszug Beistand zu leisten u. zog sich



Giuseppe Garibaldi

1871, mit Schmähungen überhäuft, nach Caprera zurück. 1874 wurde er in Rom Abg. u. erhielt eine königl. Jahresrente. — Die **Garibaldianer** (auch Rothemden gen.) bildeten bis zum Aufkommen des Faschismus eine eigene Organisation.

Scritti politici e militari (hrsg. von Ciampoli, 1907); Memoiren (1888; dtsch. von Elgis Melena [M. E. Schwartz] 2 Bde, 1884, Auszug von Friedensburg, 1909). — Biogr. von Guerzoni (2 Bde, ³1889-91), Palomba (3 Bde, 1908) u. a.

**Garide,** franz. **Garrigue,** die, Buschvegetation auf trockenem Kalkfelsboden, Mittelmeergebiet.

**Garigliano,** der (:-riljano), im Altertum Liris, unterital. Fluß, entspringt als Liri in den Sabinerbergen, durchfließt ein weites Tal (ehem. Binnensee) u. mündet nach 165 km zwischen Sümpfen in den Golf von Gaeta. — 916 siegte Papst Johannes X. über die Sarazenen, 1503 die Spanier über die Franzosen, 1860 Cialdini über die Neapolitaner.

**Garizim,** heute Dschebelet-Tor, Kalkberg in Palästina, 868 m hoch; an seinem Nordfuß liegt Nablus, das alte Sichem. Bildete zusammen mit dem 938 m hohen, auf der Nordseite des Tales liegenden Ebal das relig. Wahrzeichen der Samaritaner. Hier feierten sie Ostern, Pfingsten u. das Laubhüttenfest; um die Zeit Alexanders d. Gr. wurde ein Tempel nach dem Vorbild von Jerusalem erbaut (129 v. Chr. zerstört). An seiner Stelle erhob sich unter Justinian später eine röm. Festung u. unter Kaiser Zeno eine christl. Kirche. Am Fuß des Berges steht heute eine samaritan. Synagoge, u. auf der flachen Höhe begehen die Samaritaner wieder das Passah.

**Gärkeller,** Raum mit Gärbottichen, ↗Bier.

**Garküche,** öffentl. Speiseanstalt, in der warm bereitete Speisen verabfolgt werden.

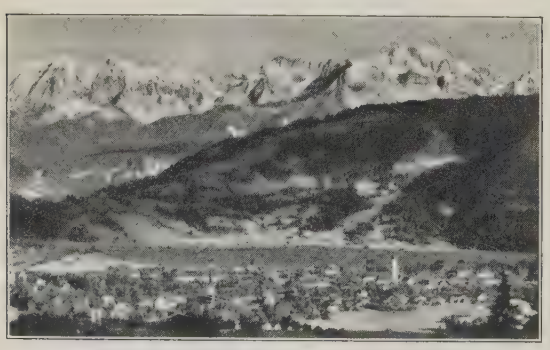
**Garland** (:gahrländ), Hamlin, nordamerik. Romanschriftsteller, Vertr. der Pionierliteratur. — * 16. 9. 1860 in West Salem, lebt in Neuyork.

Main-Traveled Roads (1890); Prairie Folks (1892); Other Main-Traveled Roads (1910); A Son of the Middle Border (1917, Autobiogr.); Ulysses Grant (1898).

**Garlix,** eine Art Hausmacherleinen (Hausleinen).

**Garmisch,** zusammen mit dem östl. anschließenden ↗Partenkirchen einer der meist besuchten Kurorte u. Wintersportplätze Oberbayerns, am Nordfuß des Wettersteinmassivs, wo die Loisach dessen nördl. Quellwässer in weiter Talebene sammelt, 707 m ü. M., an den elektr. Bahnen München-Mittenwald-Innsbruck u. Innsbruck-Reutte. Markt- u. BezOrt (Ortskl. A), 6020 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger., Realschule mit Progymn., höhere Mädchenschule u. Internat der Armen Schulschwestern; Vogelwarte. G. ist der Ausgangspunkt der über den Eibsee (südwestl.) führenden Bayr. Zugspitzbahn u. einer Seilschwebebahn auf das südl. gelegene Kreuzeck (↗Bergbahnen). Vgl. auch Beilage ↗Zugspitze.

Pik Garmo im nordwestl. Pamir (Zentralasien)



Garmisch mit Wettersteinwand und Dreitorspitze

Lit.: E. Kriner-Fischer, G.-Partenkirchen einst u. jetzt (1930).

**Garmo,** Pik, mit 7495 m Höhe höchster Berg des Russ. Reiches in der Peters-des-Großen-Kette.

**Garmond,** das (:-mõñ), ein nach dem franz. Schriftschneider Garamond († 1561) ben. ↗Schriftgrad von 10 Punkt Kegelstärke (= 3,76 mm), süddtsch u. österr. für ↗Korpus.

**Garn, 1)** in der Spinnerei: aus losem, textilem Fasermaterial (↗Spinnerei) hergestelltes Fadengebilde, das in Weberei, Wirkerei, Stickerei, Seilerei, zum Nähen, Häkeln, Stricken u. dgl. Verwendung findet. G. kommen kreuzweise auf Spulen gewickelt als Bobinen, parallel gewickelt als Copse od. zu Strähnen gehaspelt in den Handel. Kett-G. erhalten in der Regel Rechts-, Schuß-G. Linksdrehung (-draht). Beim Zwirnen zweier od. mehrerer G. ist die Drehrichtung der urspr. Drehung der G. entgegengesetzt.

Bei Baumwoll-G. unterscheidet man das hartgedrehte Water-G., meist als Kett-G. verwendet, das weiche Mule-G. für den Schuß u. das mäßig gedrehte Medio-G., das für beide geeignet ist. Baumwoll-G. werden, je nach Verwendung, gebleicht u. gefärbt, die Kett-G. zwecks größerer Widerstandsfähigkeit auch noch geschlichtet (geleimt). Durch ↗Mercerisieren wird es seidig glänzend, durch ↗Lüstrieren hart u. glatt (Eisen-G. für Futterstoffe). G. für Flor, Voile u. dgl. werden zwecks Verfeinerung u. Glättung gasiert (gesengt). — Die besten Qualitäten haben Mako-G. aus ägypt. Makobaumwolle u. Sea-Island-G.

aus bester amerik. Baumwolle. Aus Abfällen, die sich beim Egrenieren u. in der Spinnerei ergeben, stellt man das dicke Baumwollabfall-G. (für Scheuertücher) her. Verschieden gefärbte Baumwollfasern werden zu Melange-G. versponnen. — Die Leinen-G. werden aus den durchgehechelten, langen feinen Flachsfasern, das Werg-G. aus den beim Hecheln ausgekämmten Flachsfasern gesponnen. Das hartgedrehte Leinenkett-G. heißt (engl.) Flaxwarp, das weiche Leinenschuß-G. Flaxweft u. grobes Schuß-G. Mold-G. (vgl. Flachs). — Hanf-G. wird für Segeltuch u. Seile verwendet, bisweilen auch mit Flachs-G. verwebt; Jute-G. dient für Säcke, Wandstoffe, Teppiche u. dgl.; Ramie-G. für Stickereien, Tischtücher, Spitzen.

Bei Woll-G. unterscheidet man 1) nach dem Material: Cheviot-G. aus hartem, langwelligem Wollhaar, Merino-G. aus weichem, kurzwelligem Haar u. Croßbred-G., eine Mittelsorte zwischen beiden; 2) nach der Verarbeitung: Kamm-G. aus durchgekämmten, glatten, parallelen Fasern u. das rauhe, unregelmäßige Streich-G. Kamm-G. kommt meist für glatte Stoffe, Streich-G. für Tuche zur Anwendung, häufig aber auch Mischungen beider. Sog. Halbkamm-G. wird aus langen Wollen, aber ohne Kämmen hergestellt u. für Wirk-, Strick- u. Stickwaren gebraucht. Gleiche Verwendung findet das schwach gedrehte Zephir-, Moos- od. Docht-G. aus langen weichen Wollhaaren. Warp ist hart (rechts) gedrehtes Kett-G., Weft weich (links) gedrehtes Schuß-G. Lüster-G. gewinnt man aus glanzreicher, glatter Cheviot- od. Croßbredwolle u. das glatte, harte, gasierte Genappe-G., das bes. zu Möbelstoffen verarbeitet wird, aus Cheviot- od. Alpakawolle. Streichgarnmelange ist aus verschiedenfarbigen Wollen gesponnen. Vigogne-G. stellt eine Mischung von Streich-G. u. Baumwolle vor. Aus zerfaserten alten Wollstoffen werden Kunstwoll-G. gesponnen, z. B. Mungo aus gewalkten, Shoddy aus ungewalkten Lumpen. — Die echten Seiden-G. werden von den Kokons der Seidenraupe abgehaspelt. Grège u. Trame bestehen aus 3-10 Kokonfäden, die durch schwache Drehung zusammengehalten werden, Organsin ist aus 2—3 Grègefäden gezwirnt. Aus den Abfällen der Kokons gewinnt man Chappe- od. Florette-G. u. aus den Abfällen der Florettspinnerei Bourette-G. (↗ Seide). Auch die chem. hergestellten Kunstseiden-G. bestehen ähnlich wie Seide aus vielen dünnen Einzelfäden.

Mannigfaltig sind die Effekt-G. wie Chiné-G. (im Strähn bedruckt), Chenille-G. (raupenartiger Faden), Frotté-G. (mit Schlingen u. Noppen besetzt), Gorilla-G. (aus vielen Materialien gemischt), Mouliné-G. (aus 2 verschiedenfarbigen Fäden gezwirnt), Vigoureuse (im Kammzug bedruckt), u. a. m.

**Garnnumerierung** zur Bestimmung der Feinheit der G. Am häufigsten Längennumerierung, wobei die G.nummer die Anzahl der Längeneinheiten ausdrückt, die auf eine Gewichtseinheit gehen. Dabei werden die einfach metrische, u. die für die verschiedenen G. verschieden definierten englischen, seltener auch die preuß.-stück. u. franz. Numerierungen unterschieden.

**Garntafel** der bekannten Längennumerierungen:

| | | |
|---|---|---|
| 1 metr. Strähn | = 1000 m | |
| 1 engl. Baumwollsträhn | = 768 m | |
| 1 engl. Wollsträhn | = 512 m | |
| 1 Leinengebinde | = 274 m | |
| 1er Baumwollgarn | = 1,693er | metrisch |
| 1er Wollgarn | = 1,129er | „ |
| 1er Leinengarn | = 0,604er | „ |
| 1 stück. Garn | = 3er | „ |
| 1er franz. Baumwollgarn | = 2er | „ |

Neben den metr. Numerierungen sind auch die Gewichtsnumerierungen allg. in Gebrauch, die das Gewicht des G. pro Längeneinheit angeben.

Die Gleichmäßigkeit des Garns in Farbe u. äußerer Struktur wird auf „Schönheitstafeln" geprüft, Papptafeln, auf denen ein Faden gleichmäßig aufgewickelt wird. Dabei werden auf der andersfarbigen Unterlage Unregelmäßigkeiten der nebeneinander liegenden Fäden deutlich sichtbar.

Der Handel mit G. abfällen kann bei Unzuverlässigkeit des Händlers verboten werden (GewO. § 35).

2) in der Jägersprache: die Netze zum Fangen des Wilds, auch der Fische.

**Garnbaum,** Kettbaum, am ↗ Webstuhl die Rolle, von der beim Weben die Kettfäden abgewickelt werden.

**Garndruck,** ↗ Zeugdruck.

**Garnelasseln,** in den Kiemenhöhlen von Garnelen schmarotzende asselartige Krebse.

G., Bopyridae, Gattung der ↗ Krebse.

**Garnelen, Garneelen,** seitlich zusammengedrückte Krebse mit dünnem, durchsichtigem Hautpanzer; bewohnen als gewandte Schwimmer u. Läufer seichte Meeresteile, einige Arten auch Süßwasser. Die G. werden — in Salzwasser gekocht — gern gegessen od. dienen getrocknet u. gemahlen als Fisch- u. Hühnerfutter (G.schrot) u. als Düngemittel (Granatguano). Fang mit Netzen. Zubereitung in der Küche, ↗ Krebse u. ↗ Krabben.

Felsen-Garnele (1/3 nat. Größe)

G., Cavididae, Familie der zehnfüßigen Krebse, viele Arten an den europ. Küsten. Crangon vulgaris, Granat od. Nordseekrabbe (Crevette der Franzosen), haupts. im Schleswig-Holstein. Wattenmeer; Leander (Palmaeon) serratus, Felsen-G., Mittelmeer u. Nordsee; L. sequilla, Stein-G., Ost- u. Nordsee, Mittelmeer, Schwarzes Meer; L. adspersus, die ↗ Krabbe der Ostsee.

**Garner,** Afrikareisender, bekannt durch seine Arbeiten über die Affensprache, die er, im Urwald im eisernen Käfig lebend, studierte. — * 19. 2. 1848 in Virginia (Ver. Staaten), † 23. 1. 1920 in Tennessee (Ver. Staaten).

**Garnett** (: gahrnet), **1) Henry,** S. J., engl. Martyrer, hervorragend verdient um die Erhaltung des Katholizismus unter Elisabeth u. Jakob I. — * 1555, † 3. 5. 1606 (hingerichtet wegen in der Beichte erhaltener Mitwisserschaft an der ↗ Pulververschwörung); von prot. Eltern, Konvertit, 1575 in Rom Jesuit, Lehrer der Mathematik u.

Astronomie am Röm. Kolleg (Mitarbeiter von Clavius), 1587 Leiter der engl. Mission.

**2)** Richard, engl. Literarhistoriker u. Dichter. — * 1835 in Lichfield, † 1906 in London; 1851 bis 1899 am Brit. Museum.

Versübers. aus dem Dtsch., Ital., Griech. u. Portug., Biogr. Carlyles, Emersons, Miltons, Blakes; schr. mit E. Gosse English Literature (4 Bde., 1903-04).

**Garni** (franz.), möbliertes Zimmer, Haus.

**Garnier** (: garnjeh), **1)** Charles, Pariser Architekt u. Kunstschriftsteller. — * 1825, † 1898.

Bauten: Pariser Oper (Neubau 1861-74); Kasino von Monte Carlo (1878) Observatorium bei Nizza (1878).

**2)** Julien, O. S. B., Mauriner, Mitarbeiter Mabillons. — * um 1670, † 1725.

**3)** Robert, franz. Renaissancedramatiker, Vorläufer Corneilles. — * 1534, † 1590.

Les Juives (1583, Tragödie der babylon. Gefangenschaft); Bradamante (1882, Tragikomödie nach Ariost). — Werke hrsg. von W. Förster (1882/83). — Lit.: Chardon (1905).

**Garnier** (: garnjeh), Librairie G. frères (casa Editorial G. Hermanos), Paris. Angesehener Verlag franz. u. antiker Klassiker, span. u. portug. Literatur. Gegr. 1833.

Hauptw.: Migne, Patrologiae cursus completus.

**Garnieren,** mit Verzierung, Ausrüstung (↗Garnitur) versehen. — Bei Waffen das Zusammenlegen der Läufe u. Einpassen in den Verschluß.

**Garnierit,** der, wichtiges Nickelerz, das in dichten bis erdigen Massen von apfelgrüner Farbe in Verbindung mit ↗Serpentin z. B. bei Numea (Neukaledonien) vorkommt.

Chem.: Wasserhaltiges Magnesiumsilikat mit bis 46% Nickeloxyd.

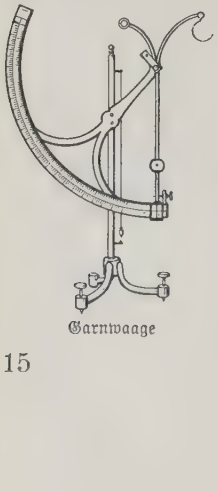
**Garnison,** die (franz.), frühere Bezeichnung für den Standort der Truppen, auch diese Truppen selbst. ↗Reichswehr, ↗Österreich (Heerwesen). — **Garnisondienst,** umfaßte Wacht- u. Arbeitsdienst, Kirchenbesuch u. a. — **Garnisonlazarett,** militär. Krankenhaus für die Angehörigen der G.

**Garnitur,** die (franz.), **1)** allgemein: Ausstattung, Verzierung, Besatz, Einfassung, Zusammenfassung von Form-, Zier- u. Stilteilen bei Kleidung, Schmuck, Möbeln u. a.

**2)** beim Militär: die Bekleidungs- u. Ausrüstungsstücke gleicher Art u. Güte.

**3)** in der Waffenkunde: Zusatzteile; bei der Flinte Abzugsbügel, Kolbenkappe, Pistolengriff-Käppchen u. die Riemenbügel u. a.; bei Büchsflinten häufig auch das Patronenmagazin (militär. **Gewehrbeschlag** u. **-zubehör**).

**Garnmaß,** Walze von bestimmtem Umfang, auf die Garn zur Feststellung seiner Fadenlänge aufgewickelt wird.



Garnwaage

**Garnprüfer,** Festigkeitsprüfer, Garndynamometer, Vorrichtung zur Ermittlung der Reißfestigkeit von Garnen in g od. kg.

**Garnreuse,** eine Reuse (↗Fischereigeräte), deren Maschenwerk aus Baumwolle, Hanf od. Flachs besteht; Sfg.: Korbreuse.

**Garnwaage,** meist Zeigerwaage (Bild), die bei Aufhängung eines Strähns von bestimmter Länge die Nummer (Gewichtsnumerierung) des Garns anzeigt.

**Garnweife, Garnwinde,** Haspel zum Aufwinden u. gleichzeitigen Abmessen von Garn.

**Garo,** Volk in Assam von etwa 160000 Köpfen, bewohnt den westl. Teil des Berglands südl. des Brahmaputratales; tibeto-birman. Sprache; Reisbau, typisch mutterrechtl. Gesellschaftsordnung; ehedem gefürchtete Kopfjäger.

**Garo-Berge,** engl. Garo Hills, brit.-ind. Gebirgsland an der Westgrenze von Assam, 1534 m hoch (Tiekholz) u. noch wenig erschlossen.

**Garonne,** die (: garonn), lat. Garumna, größter südwestfranz. Fluß; entspringt in den Pyrenäen u. vereinigt sich unterhalb Bordeaux mit der Dordogne zum Ästuar der Gironde, wo sie für Seeschiffe zugänglich wird. Durch den Canal du Midi mit dem Mittelmeer verbunden. Die häufigen Überschwemmungen u. gewaltigen Springfluten (mascarets) sind gefürchtet. 650 km lang, davon 600 in Frankreich, Stromgebiet 84000 qkm. Nach ihr ben. das Depart. ↗Haute-Garonne.

**Garouille,** die (: -ruij'), ausgezeichnetes Gerbmaterial liefernde Wurzelrinde der ↗Kermeseiche.

**Garpetta,** Zwischenprodukt bei der Herstellung von ↗Palmzucker.

**Gärpulver,** stickstoffhaltige Präparate aus Salmiak od. Ammonphosphat, werden dem Most zugesetzt, wenn die Gärung langsam od. überhaupt nicht in Tätigkeit tritt.

Garrick als Hamlet

**Garratlokomotive,** eine ↗Lokomotive auf 2 Drehgestellen.

**Garré,** Karl, Chirurg. — * 10. 12. 1857 in Ragaz (Schweiz), † 6. 3. 1928 in Orotava (Teneriffa); Prof. in Tübingen, Rostock, Königsberg, Breslau u. Bonn.

Schr.: Nierenchirurgie (1907); Lehrbuch der Chirurgie (mit Borchard 1920, [6]1928).

**Garrera,** Julio, einer der größten Vertreter der zeitgenöss. katalan. Musik. — * 1875, † 1925.

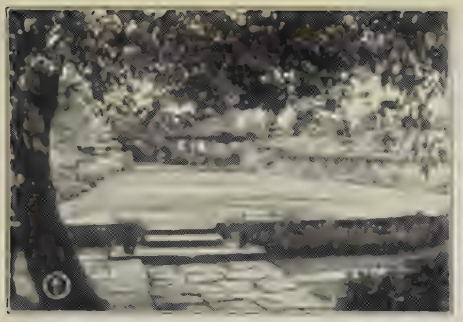
**Garrett,** ↗Almeida-Garrett.

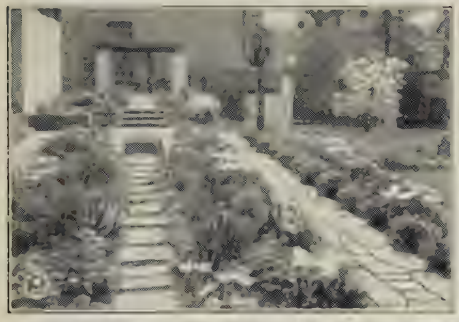
**Garrett** (: gärret), Elisabeth (G. Anderson), Frauenrechtlerin, erste engl. Ärztin, erster weibl. Mayor. — * 1836 in Aldeburgh, † 1917 ebd.

**Garrick,** auch **Carrick,** der (engl.: gä-, tä-), weites Männerobergewand; Mittelding zwischen Rock u. Mantel, mit mehreren Schulterkragen u. Zugknopfriegeln gearbeitet; um 1800 Mode.

**Garrick** (: gärrick), David, engl. Schauspieler, durch Wiederaufführungen Shakespearescher Werke vorbildlich f. Deutschland. — * 1716, † 1779 in London; 1747-76 Leiter des Drury-Lane-Theaters.

Schr. zahlr. Lustspiele (The Dramatic Works, 3 Bde, 1798). — Lit.: Fitzgerald (2 Bde, 1868); Gaehde (1904).





Moderne Wohngärten: 1 Blick vom Haus auf einen neuzeitl. Garten mit großem Spiel- u. Liegerasen. 2, 3 u. 4 Der Anschluß ans Haus: Terrassen, Staudenrabatten u. Becken (od. Springbrunnen), bei 3 Wege mit Plattenbelag u. Taubenhaus, bei 4 Rasenwege. 5 Der regen- u. windgeschützte Platz zum Wohnen im Garten. Das freitragende Dach ermöglicht eine gute Verbindung mit dem Garten. 6 Gartenhaus mit flachem Dach, das leichter, billiger u. weniger störend als ein hohes ist. 7, 8 u. 9 Ein neuzeitl. Hausgarten mit großer Rasenfläche zum Spielen u. Tummeln; Planschbecken an Stützmauer mit Dusche, angeschlossenem Sandbecken u. offener Laube. (Anlagen der Gartenarchitekten: 1 Hirsch, 2 u. 4 W. Alverdes, 3 Lesser, 5–9 O. Valentin.)

# Garten

(Hausgarten, Kleingarten, Vorgarten, Steingarten u. Alpengarten sind unter ihren Stichwörtern behandelt)

Garten ist ein gepflegtes Stück Land zur Anzucht und Kultur hochwertiger und in der Pflege anspruchsvoller Nutz- und Zierpflanzen aller Zonen. Obwohl also im Garten nur wertvollere Pflanzen kultiviert werden, zählt man im Sprachgebrauch zu den Gartenkulturen doch oft noch Betriebsformen, die bereits stark in die Landwirtschaft übergreifen, wie ↗Gemüse- und ↗Obstbau. Der Garten wird von ausgebildeten Gärtnern (↗Gärtnerberufe) als Gartenbaubetrieb (Erwerbsgarten, „Gärtnerei") zur gewerbsmäßigen Verwertung der herangezogenen Erzeugnisse oder von Laien als Liebhabergarten bewirtschaftet. Der Liebhabergarten ist je nach der Bestimmung Zier- oder Nutzgarten, als ↗Hausgarten meist eine Verbindung beider Arten. Beim Erwerbsgartenbau haben die neuzeitlichen wirtschaftlichen Verhältnisse und die verschiedenen Kulturformen für die einzelnen Pflanzengattungen den älteren Gartenbaubetrieb, der alle Zierpflanzen kultiviert, stark zurückgedrängt und zum spezialisierten Betrieb umgewandelt, der ausschließlich bestimmte Pflanzen in großen Mengen als Großgartenbaubetrieb heranzieht, z. B. Nelken, Chrysanthemen, Dahlien, Gladiolen, Eriken usw.

Der Garten als Teil eines Hauses bildet im heutigen Sinn nicht nur eine architektonische Ergänzung, sondern auch eine Erweiterung des Wohnraums, die dem Bewohner Licht und Sonne bietet und ihn mit der Natur verbindet. Als Spezialgärten mit einheitlicher Anpflanzung oder als besondere Gartenteile findet man häufig ↗Rosen-, ↗Stauden-, ↗Alpengärten u. a. Große Gärten mit alten Bäumen und Grünflächen werden zum ↗Park. Zur Erholung der Bevölkerung und zur Durchlüftung der Häusermassen, auch zur Verschönerung des Stadtbildes dienen die Volks- und Stadtgärten, dem wissenschaftlichen Studium und Lehrbetrieb botanische, pomologische (Obstbau), dendrologische (Baum- und Gehölzkunde), Schul- u. Jugendgärten (um der Stadtjugend die Pflanzenwelt näherzubringen, Gartenarbeitsschulen). Zwischen Straße und Wohnhaus bildet den ↗Vorgarten ein gartenmäßig angelegter Geländestreifen. Der Drang der Bevölkerung und ihre wirtschaftliche Not förderte die Schaffung von ↗Kleingärten am Rand der Mittel- u. Großstädte.

Die beim **Gartenbau** verwendeten Hilfsmittel sind beschränkt auf Handgeräte, höchstens kommen noch Motorgartenfräse (↗Bodenfräse) und Beregnungsanlagen (↗Beregnung) in Anwendung. Nur bei Großbetrieben einheitlicher Pflanzung, wie Samenbau, Baumschule, Gemüsebau, können Zug- und Motorkraft Verwendung finden.

Die einzelnen Geräte siehe unter ihren bes. Stichwörtern.

Die **Gartenbaubetriebe** (Gärtnereien, Erwerbsgärtnereien) zur geregelten Züchtung und Pflege von Obstbäumen und Sträuchern (↗Obstbau), Ziergehölzen (↗Baumschule), Gemüsen (↗Gemüsebau), Zierpflanzen (↗Blumenpflege) und Samen (↗Samenzüchtereien), werden nach der Betriebsweise in Freilandgärtnereien und „Betriebe unter Glas" unterschieden, meist beide vereint. Eng schließen sich an diese Art des Gartenbetriebs die Friedhofgärtnereien an, die die Gräber der Verstorbenen pflegen u. schmücken.

**Gartenpflanzen.** Je nach der Vegetationsdauer der einzelnen Arten unterscheidet man: 1) einjährige oder ↗Sommerblumen, z. B. Balsaminen, Kapuzinerkresse, Petunien, Reseden, Samtblumen, Sommeraştern, Sonnenblumen, Verbenen; 2) zweijährige, die erst im folgenden Frühjahr blühen und später reifen, z. B. viele Glockenblumen, die Pensées, Stockrosen, Vergißmeinnicht; 3) ausdauernde, Perennen oder ↗Stauden, die teils durch Samen, teils vegetativ vermehrt werden, in den oberen (krautigen) Teilen im Winter absterben und in jedem Jahr neu treiben, z. B. Christrosen, Flammendes Herz, Herbstaştern, Lupinen, Nelken, Primeln, Schwertlilien; 4) auch die Knollen- (Begonien, Dahlien) und Zwiebelgewächse (Gladiolen, Hyazinthen, Lilien, Narzissen, Tulpen) gehören zu den Stauden. Arbeitsgang u. monatl. Arbeiten zeigt der ↗Gartenkalender.

Fast jede Pflanze hat eine Anzahl besonderer tierischer und pflanzlicher **Gartenschädlinge.** Es bestehen an den meisten Universitäten, Landwirtschaftlichen und Forstlichen Hochschulen, an der Biologischen Reichsanstalt in Berlin-Dahlem sowie an der Staatlichen Lehr- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim a. Rh. eigene Forschungsinstitute für Pflanzenkrankheiten, deren Rat in besonderen Fällen einzuholen ist. — Die einzelnen Schädlinge u. ihre Bekämpfung siehe unter ihren besondern Stichwörtern.

Die höchste Form des Gartenbaus ist die **Gartenkunst,** d. h. die künstlerische Ausführung von Parks und Gärten durch besondere Wahl der Pflanzen und bewußte Gestaltung des Geländes. Der Sinn der Gartenkunst ist für Laien oft schwer erkennbar, weil die Pflanze als Naturobjekt „schön an sich ist". Über dem schönen Objekt, z. B. dem blühenden Rosenbusch, dem gewaltigen Baum, wird die künstlerische Tat des Gestaltenden, der bewußt durch Stellung der Pflanze im Garten oder Park einen bestimmten künstlerischen Gedanken ausdrücken will, oft nicht erkannt oder gar verkannt. Dazu kommt noch, daß Gartenkunst nicht von Dauer ist, da die Naturkräfte ohne menschliche bewußte Zielgebung (Park- bzw. Gartenpflege) schon in kurzer Zeit eine vollkommene Veränderung oder Zerstörung herbeiführen. Geschichte der Gartenkunst bei ↗Park.

Lit.: 1) allg. Gartenbau: Handbücher, ↗Hausgarten. — Ztschr.: Der prakt. Ratgeber in Obst- u. Gartenbau (Frankfurt a. O.); für Berufsgärtner die Zeitschr.: Die Gartenwelt (Berlin); Möllers Deutsche Gärtnerzeitung (Erfurt); Gartenflora (Organ der dtsch. Gartenbaugesellschaft, Berlin).

2) Gartenkunst: Schneider, Dtsche Gartengestaltung (1904); W. Lange, Gartengestaltung der Neuzeit (⁶1928); Wilczek, Gesch. der Gartenkunst (1929); Valentin, Zeitgemäße Wohngärten (1932); Gothein, Gesch. der Gartenkunst (2 Bde, 4 Tsd. 1926). — Ztschr.: Die Gartenkunst (Organ der dtsch. Ges. der Gartenkunst, Hannover); Die Gartenschönheit (Berlin).

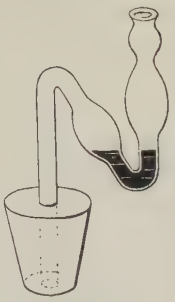
3) Gartenschädlinge: Stellwaag, Neuzeitl. Schädlingsbekämpfung im Obst- u. Gemüsebau (³1926); Jordan, Die tier. Schädlinge des Gemüse-, Obst- u. Blumengartens u. ihre Bekämpfung (1922); Pape, Die Praxis der Bekämpfung von Krankheiten u. Schädlingen der Zierpflanzen (1932); Flugblätter der Biolog. Reichsanstalt Berlin-Dahlem.

**Garrigou-Lagrange** (: garrigu lagrãnsch), Reginald, O. P., franz. Theolog u. Philosoph, setzt sich vom thomist. Realismus mit der modernen franz. Philosophie auseinander. — * 21. 2. 1877 in Auch, Prof. in Rom.

Schr. u. a.: Le sens commun, la philosophie de l'être et les formules dogmatiques (1908, [3]1922); Dieu, son existence et sa nature (1915, [6]1932); Perfection chrétienne et contemplation ([3]1930, dtsch. 1927); Le réalisme du principe de finalité (1932).

**Garrison** (: gärris[e]n), William Lloyd, amerik. Philanthrop, kämpfte für Aufhebung der Negersklaverei, für Friedens- u. Mäßigkeitsbewegung. — * 1804, † 1879. Schuster, Schriftsetzer, Redakteur.

**Gärröhre,** in einem Holzspund sitzende Glasröhre (Bild), in die Wasser, alkohol. Glyzerinlösung od. Schwefelsäure gefüllt wird, damit bei der Gärung die Kohlensäure aus dem Gärgefäß entweichen, die Außenluft dagegen nicht eindringen kann; wird luftdicht auf das Gärgefäß aufgesetzt u. bes. bei der Nachgärung verwendet.



Neßlersche Gärröhre

**Garrotte,** die (franz. : =rott), Halsschraube, **garrottieren,** in Spanien übliche Hinrichtungsart: Erdrosselung mittels Halseisens od. Würgeschraube.

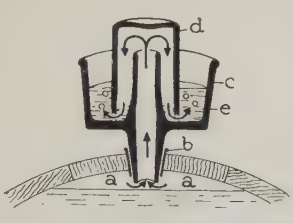
**Garrucha** (: =rutscha), span. Hafenstadt in der Prov. Almería; 4820 E.; Blei- u. Eisenbergbau.

**Gars,** Redemptoristenkloster beim oberbayr. Markt G. im BezAmt Wasserburg, l. am Inn, Bahnstat.; Missionshaus mit Ordensgymn. u. Klerikerhochschule.

**Garschin,** Wsewolod Michailowitsch, realist. russ. Schriftsteller. — * 1855, † 1888.

Schr.: Vier Tage (1877); Attalea princeps (1880); Die Künstler (1879); Die rote Blume (1883, dtsch. 1924). Ges. Werke (1885, neu 1919; dtsch. von F. Fritsch, 2 Bde, 1923).

**Gärspund, Gärtrichter,** soll die Gärgefäße nach außen abschließen u. ein Eindringen von schädl. Keimen mit der Luft während der Gärung vermeiden, ohne das Entweichen der Kohlensäure zu hindern; meist aus Ton od. Steingut (Bild).




Gärspund: Die bei der Gärung entstehende Kohlensäure steigt aus dem Gärraum a durch die beiderseits offene, mit der Gummimanschette b luftdicht auf das Spundloch des Gärfasses aufgesetzte Röhre der Schüssel c auf u. wird von dem übergestülpten, am Rand eingekerbten Becher d durch das Wasser e nach außen abgeleitet, so daß die Außenluft am Eindringen in das Faß gehindert, jedenfalls aber gereinigt wird

**Garstang** (: gärstäng), John, engl. Archäolog, grub in Nubien u. in Jericho. — * 1876; Prof. in Liverpool.

**Gärstatt,** eine für die Bereitung von ↗Edelmist eingerichtete, überdachte Düngerstätte mit Einteilung in Kammern, die nach Bedarf durch einsetzbare Bretter getrennt werden.

**Garsten,** oberösterr. Gemeinde l. an der Enns oberhalb Steyr, Bahnstat.; 7000 E.; Männerstrafanstalt (ehem. Benediktinerabtei, 1108-1787); Gummi- u. Kabel-, Nagelfabrik.

**Gartbrüder,** Landsknechte, die bettelnd im Land herumstreunten (gart = das Herumstreunen).

**Garten,** siehe Beilage nach Sp. 16.

**Gartenammer,** auch Ortolan, Singvogel mit gelbl. Kehle u. zimmtbraunem Rücken; früher in Käfigen gemästet (Fettammern, in den Niederlanden, Frankreich usw.) u. gegessen.

G., Emberiza hortulana, Art der ↗Ammern, in Europa außer England u. in Westasien.

**Gartenampfer,** dem ↗Sauerampfer verwandte Staude mit zarten, wohlschmeckenden Blättern zu Suppen u. spinatähnl. Gemüse („Engl. Spinat").

G., Rumex patientia, Art der Polygonaceae. Kultur in tiefgründigem Boden in Reihensaat, Vermehrung auch durch Stockteilung.

**Gartenarbeitsschule,** meist außerhalb der Großstädte gelegene Lehrstätte, um den Schülern der oberen Klassen in freiwilliger Betätigung Gelegenheit zur Gartenarbeit zu geben u. sie der Natur u. Pflanzenwelt näher zu bringen. Damit ist Anschauungsunterricht, Pflege von Spiel, Turnen u. Gesang verbunden.

**Gartenarchitekt,** für Gartengestaltung ausgebildeter ↗Gärtnerberuf.

**Gartenaere,** der, ↗Wernher der G.

**Gartenaster,** die Sommeraster, einzige krautartige ↗Aster mit vielen Spielarten.

**Gartenbau,** ↗Garten (Beilage nach Sp. 16).

**Gartenbaudirektor, =inspektor, =inspektorin,** Gartenbaubeamter, ↗Gärtnerberufe.

**Gartenbohne,** auch Schminkbohne, Fisole, Fas(e)ole, Fasel, schlingende („Stangenbohne") od. niedrige („Buschbohne") Kräuter mit weißen, roten, violetten od. gelben Blüten, deren mehr od. weniger lange Hülsen u. Samen als Gemüse vielseitige Verwendung finden. Man unterscheidet 7 Gruppen:

1) Gemeine G., bis 5 m hohe Stangenbohne mit abgeflachten, länglichen eckigen Samen in knotigen Hülsen; Abarten: Neger- u. Zebrabohne.

2) Schwert-, Speck-, Schmalz-, Schneide-, Spargel- od. Schnittbohne, meist sehr hohe Stangenbohne mit fast 3 cm breiten u. sehr langen Hülsen; beliebte Einmachbohne.

3) Eckbohne, 3 m hohe Stangenbohne mit kurzen Hülsen; sehr geschätzt als Einmach- u. Salatbohnen. Hierher auch die Reisbohne mit sehr kleinen Blättern u. Samen,

4) Kielbohne, geringere Bohnensorte mit etwa 12 cm langen Hülsen u. flachen, auf dem Rücken gekielten Samen.

5) Dattelbohne, meist Buschbohnen mit 20 cm langen Hülsen; hierher die Adlerbohne mit weißen u. schwarz gefleckten Samen.

6) Eierbohne, Stangen- u. Buschbohnen mit frühreifen, eierförmigen Samen. Hierher die Goldbohne mit lebhaft gelben, die Prinzeßbohnen mit weißen, die Strohgelben E.n mit braun marmorierten u. die zum Treiben bes. geeigneten Schwarzen Frühbohnen mit glänzendschwarzen Samen.

7) Kugel- od. Erbsenbohne, die ergiebigste, bis 5 m lange Stangen- („Dukatenbohne") od. Buschbohne mit 16 cm langen Hülsen; viele bekannte Unterarten, so die Chines. Butterbohne mit schwarzen u. die Kardinalsbohne u. Faule Weiberbohne mit purpurroten Samen.

G., Phaseolus vulgaris, Art der Gattung ↗Phaseolus, wahrscheinlich aus den warmen

Zonen Amerikas; nördl. der Alpen nur angebaut, höchstens verwildert; vgl. Bohne.

Kultur: Die G.n benötigen einen tiefgepflügten lockeren, kalkhaltigen, reichlich, aber nicht frisch gedüngten Boden, sind empfindlich gegen Frost, Trockenheit u. Nässe; Aussaat Ende April bis Anfang Juni; in Süddeutschland mitunter feldmäßiger Anbau zwischen andern Kulturgewächsen.

Gartenbohnen
Links Buschbohne, rechts Zweig einer Stangenbohne
(1/8 nat. Größe)

**Gartendünger,** Volldünger mit den Kernnährstoffen Stickstoff, Kali u. Phosphorsäure, hauptsächlich für Kleingärten u. Topfkulturen (↗Blumenpflege); neben vereinfachter Anwendung bes. zur Vermeidung von Düngungsfehlern (einseitige Düngung, Mischfehler) empfehlenswert.

Bewährte G.: Alberts G., Wagners Nährsalz, Kleingartendünger Marke L, Blumendünger Marke L, Florapflanzennährsalz, Harnstoff-Kali-Phosphorsäure (Hakaphos), Nitrophoska usw.

Da viele minderwertige G. auf dem Markt sind, Kauf nur unter Gehaltsgarantie! Anwendung im zeitigen Frühjahr, etwa 6-12 kg je a, od. 2/3 vor der Saat, 1/3 als Kopfdüngung.

**Garten-Erdbeeren,** die aus wilden Arten gezüchteten ↗Erdbeeren.

**Gartenerde,** zur Kultur anspruchsvoller Pflanzen geeignete ↗Erdarten.

**Gartenflüchtlinge,** Kulturpflanzen, die sich ohne Mithilfe des Menschen außerhalb des Gartens ansiedeln u. weiterentwickeln.

**Gartenfräse,** kleine ↗Bodenfräse mit Motorantrieb für Großgärtnereien, Baumschulen, Weinberge; auch zum Behacken von Kulturen.

**Gartengrasmücke,** Sing- u. Zugvogel mit oberseits graubraunem, unterseits weißlichem Gefieder; Nest im Buschwerk von Gärten u. Parkanlagen.

G., Sylvia borin, Art der ↗Grasmücken.

**Gartenhaarmücke,** dicht behaarte, schwarze u. rotgelbe, im Frühjahr mitunter in Massen erscheinende Mücke, deren Larven meist in Scharen in humusreichen Böden leben u. an den Wurzeln von Garten- u. Feldgewächsen fressen.

G., Bibio hortulanus, Art der ↗Haarmücken.

**Gartenhacken,** leichte ↗Hacken zur Bearbeitung lockerer Böden zum Gebrauch im Hausgarten, auch zur Unkrautbeseitigung.

**Gartenhäuser,** sind nach der schönsten Seite offen zu halten, dort wo sie getrennt von der Wohnung verschließbar gemacht werden müssen, ist eine geräumige, offene Veranda anzubauen. Vor Ausführung ist Rücksprache mit der Baupolizei empfehlenswert.

**Gartenhüpfer,** auch Kohlerdfloh, blaugrauer Käfer, Art der ↗Erdflöhe.

**Gartenkalender** s. Rahmenartikel Sp. 21/22.

**Gartenkelle,** Gartengerät, die ↗Gärtnerkelle.

**Gartenkohl,** die als Gemüse benutzten Kohlarten der Gattung ↗Brassica.

**Gartenkresse,** schnellwüchsige Gartenpflanze, die einen eigenartigen Würzgeschmack hat, daher als Frühlingssalat beliebt.

Gartenkresse
(1/4 nat. Größe)

G., Lepidium sativum, Art der Kreuzblütler, aus dem Orient.

Aussaat im ersten Frühjahr, auch während des Winters im Frühbeet od. Zimmer.

**Gartenkunst,** die künstler. Gestaltung eines ↗Gartens.

**Gartenlattich,** beliebter Frühsalat mit zarten, fingerlangen Blättern; der „braune, eichenblättrige" hat den kräftigsten Geschmack.

Aussaat so früh wie möglich ins Mistbeet od. im März in ein sonniges Gartenbeet.

**Gartenlaube,** gediegene illustr. Familienzeitschrift; zur Zeit des bürgerl. Liberalismus als Stimme einer optimist. Nachromantik überaus beliebt. 1853 von E. Keil in Leipzig gegr.; erscheint seit 1903 im Verlag Scherl zu Berlin.

**Gartenlaubkäfer,** Laubkäfer, der ↗Junikäfer.

**Gartenlaubsänger,** auch Gartenspötter, Zugvogel mit ungemein wechselvollem Gesang; sein Nest steht in Flieder, Holunder, Birken. Außer Insekten frißt er auch Beeren u. Kirschen.

G., Hippolais icterina, Art der Sänger, in Mittel- u. Osteuropa.

**Gartenlaufkäfer,** mattschwarzer Käfer mit kupferfarbenen Grübchen auf feingestreiften Flügeldecken.

Gartenmelde
(1/5 nat. Größe)

G., Carabus hortensis, Art der ↗Laufkäfer, in Wald u. Feld.

**Gartenmelde,** 1-2 m hohes Kraut, dessen Blätter als Spinatgemüse dienen. Einige Spielarten mit bunten Blättern sind Zierpflanzen.

G., Atriplex hortensis, Art der Chenopodiaceae (↗Phanerogamen), aus Mittelasien; häufig in Bauerngärten.

Aussaat im Frühjahr breitwürfig u. dünn; verwildert leicht durch Selbstaussaat.

**Gartenmesser,** bes. die Gartenhippe mit hakenförmiger Klinge u. einem der Hand angepaßten Griff.

**Gartenrapunzel,** der od. die, der ↗Feldsalat.

**Gartenraute,** Zierpflanze, die ↗Raute.

# Gartenkalender

für nicht zu rauhe Lagen Mitteleuropas (Jahresmittel etwa 10° C)

**Januar**

Blumen- u. Ziergarten: Blumenzwiebeln in die Wärme stellen. — Blattpflanzen abwaschen, Töpfe reinigen, nur wenig gießen.

Gemüsegarten: Treibsalat u. Kresse in Kästchen unter Glas aussäen. — Auf das umgestochene Gemüseland Kali u. Thomasmehl ausstreuen.

Obstgarten: Ausputzen u. Reinigen der älteren Bäume, Baumgruben für die Frühjahrspflanzung ausheben. — Edelreiser u. Stecklinge der Beerensträucher abschneiden u. im Keller od. an schattigem Ort im Freien einschlagen. — Bespritzen der Obstbäume mit Obstbaumkarbolineum gegen Krankheiten (Schorf, Pflanzenrost usw.).

**Februar**

Blumen- u. Ziergarten: Abgeblühte Treibzwiebeln im kühlen Keller einziehen lassen. — Umpflanzen der Topfgewächse. — Sproßstecklinge machen. — Überwinterungsräume lüften. — Aussaat von Sommerblumen, die der Vorkultur bedürfen (Petunien, Lobelien, Begonien u. dgl.). — Bei warmem Wetter die Winterdeckung lüften. — Mit dem Frühjahrsschnitt beginnen.

Gemüsegarten: Auspflanzen der im Januar gesäten Salatpflanzen in ein Mistbeet; Aussaat von Sellerie, Lauch, Kohlrabi zur Vorkultur in Kästen; Karotte u. Kresse ins Frühbeet unter Glas. — Frühkartoffeln in Torfmull vorkeimen lassen.

Obstgarten: Wie Januar, Ende des Monats Beginn der Neupflanzung.

**März**

Blumen- u. Ziergarten: Topfpflanzen ausputzen, zurückschneiden u. verpflanzen. — Die Pflanzen allmählich an Luft u. Licht gewöhnen. — Aussaat von Blumenpflanzen in Gewächshaus, Zimmer od. Mistbeet. — Verpflanzen u. Teilen der Stauden. — Rasenflächen säubern u. walzen.

Gemüsegarten: Aussaat aller Gemüsepflanzen in geschützten Gartenteilen. — Zwiebeln, Karotten, Erbsen, Petersilie, Rote Rüben, Sommerrettig, Freilandsalat aussäen. — Frühkraut u. vorgekeimte Frühkartoffeln Ende März pflanzen.

Obstgarten: Baum- u. Gehölzschnitt beenden. Erdbeerbeete ausputzen, umgraben u. düngen.

**April**

Blumen- u. Ziergarten: Aussaat der einjährigen Sommerblumen ins Freie (Reseda, Rittersporn, Mohn, Wicken, Winden usw.). — Auspflanzen von Stiefmütterchen, Vergißmeinnicht u. dgl. — Kübelpflanzen ins Freie bringen.

Gemüsegarten: Erbsen anhäufeln. — Aussaat u. Auspflanzen aller Kohl- u. Rübenarten. — Spargelbeete herrichten. — Rosenkohl, Grünkohl u. Erdkohlrabi ins Freie aussäen. — Frühkartoffeln pflanzen.

Obstgarten: Umpfropfen der Obstbäume.

**Mai**

Blumen- u. Ziergarten: Die überwinterten Pflanzen an ihren Sommerstandort bringen. — Balkonschmuck herrichten, Rasen mähen.

Gemüsegarten: Hacken, Jäten u. Gießen aller Pflanzen. — Die in Töpfen herangezogenen Tomaten u. Gurken aussetzen. — Gurken u. Bohnen aussäen.

Obstgarten: Umpfropfen fortsetzen, frisch gepflanzte Bäume fleißig gießen. — Erdbeeren entranken u. mit Holzwolle umlegen.

**Juni**

Blumen- u. Ziergarten: Jungpflanzen versetzen, abgeblühte Stauden verpflanzen u. teilen. — Gartennelken aussäen. — Abgeblühte Blumen (vor allem Rosen) abschneiden.

Gemüsegarten: Abgeerntete Beete mit Salat, Buschbohnen, Rosenkohl, Grünkohl, Erdkohlrabi u. Sommerendivien besetzen. — Spargelernte. — Beete säubern u. düngen. — Tomaten aufbinden u. Nebentriebe entfernen. — Bei Regenwetter den Kohlgemüsen flüssigen Dünger geben.

Obstgarten: Am Zwergobst den überzähligen od. krüppligen Fruchtansatz entfernen, mit dem Sommerschnitt beginnen, auch bei den Weinreben. — Meltau, Rost u. Schorf mit Solbar bekämpfen.

**Juli**

Blumen- u. Ziergarten: Blumenbeete säubern u. auflockern. — Samen ernten. — Zweijährige Stauden, wie Fingerhut, Glockenblumen, Goldlack, Stiefmütterchen, Vergißmeinnicht, Gänseblümchen, Akelei usw. aussäen. — Buchsbaumeinfassung u. Hecken schneiden.

Gemüsegarten: Fortsetzung der Juniarbeiten.

Obstgarten: Sommerschnitt fortsetzen. — Bei Hagelschlag die Wunden mit Baumwachs, bei größeren Schäden mit einer Mischung von Lehm u. Kuhdung ausstreichen.

**August**

Blumen- u. Ziergarten: Vermehrung holzartiger Zierpflanzen durch halbverholzte Stecklinge (Fuchsien, Geranien, Hortensien). — Erstarkte Nelken u. Staudensämlinge auf Kulturbeete auspflanzen.

Gemüsegarten: Feldsalat, Herbstrüben, Teltower Rübchen aussäen. — Winterendivien pflanzen.

Obstgarten: Sommerschnitt beenden. — Neue Erdbeerbeete anlegen.

**September**

Blumen- u. Ziergarten: Blumenzwiebeln eintopfen u. im dunkeln Keller aufstellen. — Bei großblumigen Chrysanthemen die Seitenknospen ausbrechen.

Gemüsegarten: Winterfalat auspflanzen. — Zwiebeln herausnehmen u. zum Trocknen auslegen. — An Tomaten überflüssige Triebe u. Blätter entfernen, damit die späten Früchte nachreifen. — Petersilien- u. Schnittlauchwurzeln für den Winterbedarf ausgraben u. in Töpfe od. Kistchen einschlagen. — Abgeerntete Beete düngen, umgraben u. in rauher Schale liegen lassen.

Obstgarten: Frühobsternte. — Kernobst einige Tage vor der Vollreife abnehmen, da es sonst leicht mehlig wird.

**Oktober**

Blumen- u. Ziergarten: Einräumen der frostempfindl. Pflanzen, von frühem Nachtfrost überraschte sind morgens leicht zu überbrausen u. zu beschatten, damit sie langsam auftauen. — Gladiolen, Dahlien u. andere Knollen- od. Zwiebelgewächse ausgraben u. in geeignete Winterquartiere bringen. — Rasenflächen mit gesiebtem Kompost überstreuen. — Staudenbeete reinigen, düngen u. umgraben.

Gemüsegarten: Winterendivien u. Kraut in Kästen einschlagen. — Gemüseland abernten, düngen u. umgraben. — Tomaten mit dem ganzen Kraut abschneiden u. an sonniger Stelle zum Nachreifen der Früchte aufhängen. — Kartoffeln ernten.

Obstgarten: Klebgürtel gegen Frostnachtspanner anlegen. — Stamm u. ältere Astteile von Moos u. alter Rinde reinigen u. mit Kalkmilch anstreichen.

**November**

Blumen- u. Ziergarten: Den Winterblühern, wie Primeln, Alpenveilchen u. ä., hellen Platz am Blumenfenster geben, ebenso den Kakteen. Mit dem Gießen vorsichtig sein. Winterquartiere der Pflanzen sauber halten u. wenn irgend möglich lüften. — Rosen u. frostempfindliche Pflanzen im Garten niederlegen, behäufeln u. mit Tannenreis decken. — Beste Zeit zur Neupflanzung von Rosen. — Laub sammeln u. kompostieren.

Gemüsegarten: Einwintern der Gemüse fortsetzen. — Alles freie Land umstechen u. düngen.

Obstgarten: Beste Pflanzzeit für Obstbäume.

**Dezember**

Blumen- u. Ziergarten: Komposthaufen u. Erden umsetzen, mit Mist od. Jauche mischen. — Blumenzwiebeln ins Warme bringen.

Gemüsegarten: Umgraben, Mistbeete, Fenster u. Geräte instandsetzen. — Selbstgeernteten Samen reinigen.

Obstgarten: Leimringe nachsehen, evtl. neu bestreichen.

**Gartenrotschwanz,** Singvogel, lebt auf Bäumen in Wald u. Garten. [schwänze.

G., Phoenicurus phoenicurus, Art der ↗ Rot-

**Gartensalat,** der ↗ Gartenlattich.

**Gartensänger,** auch Bastardnachtigall od. Gelbe Grasmücke, zierlicher Zugvogel mit großem flachem Schnabel u. kräftigen Füßen; sein Gesang übertrifft an Mannigfaltigkeit u. Abwechslung den fast aller andern Vögel. Das Weibchen legt einmal im Jahr 3-4 rosenrote, schwarz punktierte Eier in das in dichtes Gebüsch hineingebaute Nest. Nahrung: Insekten, auch Beeren od. Kirschen. Als Käfigvogel hinfällig.

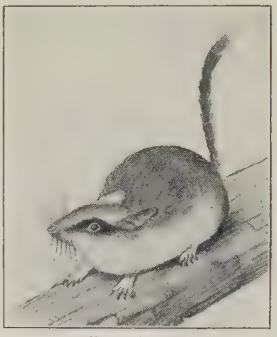
G., Hippolais icterina, Art der Sperlingsvögel, Mitteleuropa.

**Gartenschädlinge,** ↗ Garten.

**Gartenschere,** in zahlr. Formen, als ↗ Hecken-, ↗ Stangen-, ↗ Raupenschere gebräuchlich. Die Ausbeerscheren dienen zum Ausbeeren der Tafeltrauben, die Präsentierscheren haben eine Vorrichtung, um die abgeschnittenen Pflanzenteile (Blumen, Früchte, Zweige) festzuhalten. [silie.

**Gartenschierling,** Unkraut, die ↗ Hundspeter-

**Gartenschläfer,** mausartiges Nagetier mit langem Schwanz; lebt von Beeren, Obst, Vogeleiern usw. u. baut ein rundliches Nest in Bäumen, nimmt auch verlassene Vogelnester an.



Gartenschläfer
Oberseite graubraun, Unterseite weiß
(1/5 nat. Größe)

G., Eliomys quercinus, Art der ↗ Schläfer, in Laubwäldern Mitteleuropas.

**Gartenschnecke,** die ↗ Ackerschnecke.

**Gartenstadt,** eine städt. Siedlungsform, die mit dem Ziele der Wohnungsreform die Verbindung der Stadt mit dem Garten- u. Ackerbau erstrebt. Dabei soll auf genossenschaftl. Basis durch Vergebung der Parzellen in Erbpacht, durch Wiederkaufsrecht u. genossenschaftl. Hausbesitz jede Bau- u. Bodenspekulation ausgeschaltet werden. Die heutigen G. sind teils eigene Gemeinden (Letchworth u. Welwyn in England, Hellerau bei Dresden u. a.), teils nur Vorstädte (bei Karlsruhe-Rüppurr, Margaretenhöhe bei Essen, ferner bei Nürnberg, Berlin, Königsberg). Die Bewegung ging aus von dem Engländer Howard (1898) u. wird in Deutschland gefördert von der Dtsch. G.-Ges. in Berlin.

Lit.: E. Howard, Garden Cities of to-morrow (London 1903, dtsch.: G. in Sicht [1907]); Kampffmeyer, Grünflächenpolitik u. G.bewegung (1926) u. a.; Zeitschr.: Die G. (1907-14 u. seit 1926).

**Gartenstiefmütterchen,** das fast zu jeder Jahreszeit blühende ↗ Pensée.

**Gartenwalze,** für den Handbetrieb eingerichtete Walze zum Andrücken der Saatflächen, der Rasen od. Glätten der Gartenwege.

**Gartenwicken,** 1½ bis 3 m hohe Kletterpflanzen mit breitgeflügelten Stengeln u. Blattstielen

Gartenwicke (1/2 nat. Gr.; Heinemann, Erfurt)

u. rosafarbiger od. weißer Blütentraube (Juli bis September); beliebte Zierpflanzen, bes. zur Bekleidung von Mauern, Spalieren, Gittern u. dgl.

G., einige schönblütige Arten der Platterbsen (↗ Lathyrus), vor allem Lathyrus latifolius, die Breitblättrige G., u. L. odoratus, die Wohlriechende G. od. ↗ Edelwicke.

Vermehrung durch Aussaat od. Stockteilung; bei Winterdecke ausdauernd.

**Gartenwinden,** verschied. einjährige Schlingpflanzen mit großen bunt gefärbten Trichterblüten; beliebte Zierpflanzen zur raschen Bekleidung von Spalieren, Lauben, Gittern usw.

G., versch. Arten der Gattungen Convolvulus, Ipomoea u. Calystegia aus der Familie der Convolvulaceae (↗ Phanerogamen); bes. Ipomoea purpurea, die Purpur- od. Prunkwinde, mit zahlr. Spielarten, Ipomoea quamoklit, mit scharlachroten Blüten, beide aus Südamerika; Convolvulus tricolor, die dreifarbige Winde, aus Südeuropa.

Kultur. Aussaat in nahrhaftem Boden an sonnigem Standort; die empfindliche Ipomoea quamoklit benötigt der Vorkultur im Zimmer od. Gewächshaus.

**Garter,** Order of the G. (engl. :oh'd'r ov ðə gah'rt'r), ↗ Hosenbandorden.

**Gartner,** Theodor, Romanist (Rätoromanisch). — * 1843 in Wien, † 1925 in Innsbruck.

**Gaertner, 1)** Bernard, Landschaftsmaler. — * 15. 2. 1881 in Trier, lebt in Düsseldorf.

**2)** Gustav, Pathолog, Erfinder des Ergostaten, des Tonometers (Blutdruckmessers), des elektr. Zweizellenbads u. a. — * 28. 9. 1855 in Pardubitz (Böhmen), 1890-1925 Prof. in Wien, lebt ebd.

Schr. u. a.: Diätet. Entfettungskuren (1913).

**Gärtner,** Baumschädlinge, der große u. kleine ↗ Waldgärtner.

**Gärtner, 1)** August, Hygieniker, entdeckte den Bacillus enteritidis, Erreger von Nahrungsmittelvergiftungen, Magendarmkatarrh, Tierseuchen. — * 18. 4. 1848 in Ochtrup (Westf.), 1886 bis 1918 Prof. in Jena, lebt ebd.

**2)** Eduard, Architektur- u. Landschaftsmaler des Biedermeier. — * 1801 in Berlin, † 1877 ebd.

**3)** Friedrich v., Architekt der süddtsch. Romantik; vom Neuklassizismus ausgehend, neigte er in monumentaler, aber recht äußerlich nachschaffender Art mehr dem ital. Mittelalter u. der Renaissance zu. — * 1792 in Koblenz, † 1847 in München; 1842 Dir. der Akad. in München.

In München: Ludwigskirche (1829–40); Staatsbibliothek (1831–40); Univ. (1835–40); Feldherrnhalle (1840–44); Siegestor; Befreiungshalle bei Kelheim.

**4)** Heinrich, Landschaftsmaler. — * 1828 in Neustrelitz, † 1909 in Dresden.

Wandgemälde in Dresden (Hoftheater) u. Leipzig.

**5)** Karl Christian, Schriftsteller u. Kritiker, Mithrsg. der „Bremer Beiträge". — * 1712 in Freiberg, † 1791 in Braunschweig; Prof.; urspr. Parteigänger Gottscheds.

**Gärtnerberufe,** befassen sich mit Ausgestaltung u. Pflege von Gärten, Handel mit Gartenerzeugnissen u. Zucht, Veredlung u. Vermehrung der verschiedensten Pflanzen (Gemüse, Zierpflanzen, Gehölze).

Voraussetzung: gesunder, kräftiger Körper, vor allem aber Liebe u. Interesse für Natur u. Pflanzenwelt. Die noch vielfach vertretene Ansicht, körperlich od. sonst gesundheitlich schwache Menschen dem G. zuzuführen, hat sich als falsch u. schädlich erwiesen.

Ausbildung: Nach 3jähr. Lehrzeit in Lehrgärtnerei Gehilfenprüfung. Weiterbildung in versch. Kulturen, am besten in einer Garten- u. Obstbauschule, sodann Obergehilfe, Obergärtner; abschließend: Gartenmeisterprüfung vor der Landwirtschaftskammer. Für Gartenkunst u. Gartenverwaltung ist erweiterte 4semestr. Fachausbildung erforderlich in staatl. Lehr- u. Forschungsanstalten in Berlin-Dahlem, Geisenheim a. Rhein, Pillnitz in Sachsen, Köstritz in Thüringen (städtisch) nach einer für Abiturienten 3jähr., für Obersekundaner 4jähr. Lehrzeit als Garten-, Obst- od. Weinbautechniker. Ein Sonderstudium über die Gartengestaltung, auch ein ergänzendes Studium an einer techn. Hochschule mit Abschlußprüfung berechtigt zur Amtsbezeichnung **Gartenarchitekt.** Für Erlangung der Lehrtätigkeit ist ein 5. Semester nötig. Nach weiterer 3jähr. Praxis zweite Staatsprüfung mit Berechtigung eines **Diplomgarteninspektors**; Vorbedingung für Anstellung beim Staat, den Städten od. privaten Verwaltungen u. als **Gartenbauinspektor** od. **Gartenbaudirektor.** Seit 1. 10. 1929 besteht vollakadem. Ausbildung für Gärtner an der Landw. Hochschule in Berlin. Dort ist je ein ordentl. Lehrstuhl für Gartengestaltung, für Blumen- u. Zierpflanzenbau u. für Obst- u. Gemüsebau eingerichtet. Vorexamen zu Beginn des 4. Semesters in folgenden Pflichtfächern: Botanik, Chemie, Physik, Zoologie, mineralog. u. geolog. Grundlagen der Bodenkunde, Grundlagen der Gartentechnik, Volkswirtschaftslehre u. Agrarpolitik. Hauptprüfung im 7. Semester; der Kandidat, der die Prüfung bestanden hat, erlangt den akadem. Grad **Diplomgärtner.** Auf Grund einer wissenschaftl. Arbeit kann derselbe den Grad eines Doktors der Landwirtschaft (Dr. agr.) erlangen. In den staatl. Lehranstalten sind unter denselben Vorbedingungen auch Gärtnerinnen zugelassen, seit 1931 besteht ein Seminar für Lehrerinnen des hauswirtschaftl. Gartenbaus in Berlin-Dahlem für **Gartenbauinspektorinnen.**

Berufsl. Organisationen: Dtsch. Gesellschaft für Gartenkunst, Sitz Hannover (Hrsg.: Die Gartenkunst); Dtsch. Gartenbaugesellschaft, Sitz Berlin (Hrsg.: Gartenflora); Reichsverband des Erwerbsgartenbaus, Sitz Berlin (Hrsg.: Der Erwerbsgartenbau u. der Pflanzenbau); Verband Dtsch. Baumschulbesitzer (Hrsg.: Vereinszeitung); Dtsch. Gärtnerverband, Sitz Hamburg. Weitere Fachzeitungen: Möllers dtsch. Gärtnerzeitung.

Lit.: Berufsausbildung im Gartenbau, Vorträge (1929); Th. Landgraf, G. (1930); v. Reinhold, Gärtnerisches Ausbildungswesen in Preußen (1928).

**Gärtnerkelle,** kleiner Handspaten zum Ausgraben kleiner Pflanzen u. zum Auflockern der Erde.

**Gartok,** Handelsplatz im westl. Tibet, an der Handelsstraße von Schigatse u. Leh nach Simla; seit 1904 dem brit.-ind. Handel geöffnet.

**Gartscheid,** Schriftstellerin, ↗ Goldegg.

**Gartz a. d. Oder,** pomm. Stadt im RegBez. Stettin, l. an der Oder, Bahn nach Tantow; 3640 prot. E.; Amtsger., Mittelschule, Kinderheim; Stadtmauerreste.

**Garua,** afrik. Stadt im engl. Mandatsgebiet West-Kamerun (ehem. Dtsch.-Kamerun), r. am Benue (Endpunkt der Großschiffahrt); etwa 5000 E.

**Garuda,** in der ind. Mythologie der König der Vögel u. Feind der Schlangen, ein Sohn des Rischi ↗ Kaschyapa, halb Mensch, halb Vogel, Wischnus Reittier u. treuester Diener.

**Gärung,** die, die Spaltung von Kohlehydraten (Zuckerarten, Zellulose u. a.) durch Hefen, Schimmelpilze u. Bakterien (**Gärungspilze**). Die techn. wichtigste G. ist die alkoholische, die überall auftritt, wo zuckerhalt. Pflanzensäfte sich selbst überlassen sind. Hierbei wird der Zucker (Hexose) durch das von der Hefe gebildete Ferment Zymase in nahezu gleiche Gewichtsteile Alkohol u. Kohlensäure gespalten. Die Bildung des Alkohols ist, wie E. Buchner nachgewiesen hat, keineswegs an die lebende Zelle gebunden, sondern kann auch durch Enzympräparate, die sorgfältig davon befreit sind, bewirkt werden. Bei der alkohol. G. entsteht Wärme, die der lebenden Zelle als Energiequelle dient. Als Nebenprodukte bilden sich Fuselöl, Bernsteinsäure, die beide aus Eiweißkörpern bzw. Aminosäuren stammen, u. Glyzerin.

Seit Pasteur hatte man erkannt, daß die G.-vorgänge auf der Tätigkeit kleinster Lebewesen beruhten, u. später, daß mehrere Bakterienarten an einer G. beteiligt sind. Aber erst nach Erzielung von Reinkulturen der betr. Hefen, Bakterien u. dgl. (R. Koch, E. Chr. Hansen) war es möglich, die Prozesse zu klären. Heute teilt man die G.prozesse in Spaltungs-G. u. Oxydations-G. ein. Zur ersten Gruppe gehört bes. die alkohol. G., die vorzugsweise an Hefen gebunden ist. Nach C. Neuberg tritt dabei als erstes Reaktionsprodukt Methylglyoxal auf, das aus einer sehr reaktionsfähigen Hexose, die man sich mit Hilfe von Phosphorsäure aus dem gewöhnl. stabilen Zucker entstanden denkt, gebildet wird.

Weitere Spaltungs-G. sind die auf Bakterienwirkung beruhende Milchsäure-, Buttersäure- u. Propionsäure-G., wobei ebenfalls Zuckerarten od. deren Spaltstücke umgewandelt werden (Säuerung der Milch). Ferner zählt hierher die in stillstehenden Gewässern auftretende Methan-(Sumpfgas) u. Wasserstoff-G., die ähnl. wie die Flachsröste (Pektin-G.) auf einer Zersetzung der Pflanzenstoffe (Zellulose) durch Bakterien beruht. Von besonderem Interesse ist heute die Vergärung der Stärke mit dem Bakterium Clostridium acetobutylicum, das bes. Butylalkohol u. Azeton liefert. — Die Oxydations-G. verlaufen unter dem Einfluß von Bakterien u. Schimmelpilzen, wobei Zuckerarten od. deren Spaltprodukte, wie z. B. Alkohol, angegriffen werden u. gleichzeitig Sauerstoff in die Gärprodukte übergeht; ↗ Essig u. ↗ Zitronensäure.

Die großen Verbände des G.gewerbes haben im Institut für Gärungsgewerbe in Berlin ihren Sitz u. ihre Versuchsanstalt.

Lit.: A. Janke, Allg. Techn. Mikrobiologie (1924); F. Haydduck, Brauerei-Lexikon (2 Bde, ²1925); W. Henneberg, Gärungsbakteriol. Praktikum (1926); K. Bernhauer, Die oxydativen Gärungen (1932).

**Gärungsbukett,** ↗ Bukett.

**Gärungsdyspepsie,** Verdauungsstörung mit abnormen Darmgärungen u. äußerst übelriechenden, dünnbreiigen, wässerigschleimigen Stühlen. Ursache: oft einseitige Ernährung mit Kohlehydraten (Näschereien), aber auch z. B. Salzsäure-Pepsinmangel. Behandlung: Diät, evtl. nach Umstellung der Darmflora durch saure Milch.

**Garve,** Christian, Popularphilosoph, geistreicher Eklektiker, Gegner des Kantschen Kritizismus, dem engl. Empirismus zugeneigt. — * 1742 in Breslau, † 1798 ebd.; Prof. in Leipzig.

Schr. feinsinnige moralpsycholog. Schriften. — Lit.: P. Müller (Diss. 1905); Milch, in: Schles. Lebensbilder (1926).

**Garvin** (:gahrwin), James Louis, führender engl. Wirtschaftspolitiker; völkerbundsfreundlich, Deutschland gegenüber positiv. — * 12. 4. 1868 in Birkenhead; Chefredakteur des Observer; bis 1929 Hauptbrsg. der Encyclopaedia Britannica.

Hauptw.: The Economic Foundations of Peace (1919); Chamberlain (1932).

**Garwolin,** poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Lublin, an der Wilga (zur Weichsel). Bahnstation; 5000 E.; Getreidehandel.

**Gary** (:gärⁱ), nordamerik. Stahlindustriestadt im Staat Indiana, am Südufer des Michigansees, südl. von Chicago, Bahnknoten; 100430 E.; Stahlerzeugung (⁴/₅ der nordamerik. Produktion), Kokereien, chem. Industrie, Werkzeugfabriken.

**Garz auf Rügen,** pomm. Stadt im RegBez. Stralsund, an der Bahn Altefähr-Göhren; 2200 prot. E.; Diabetikerheim. — Südl. am **Garzer See** Reste der Wendenburg Charenza, einst fürstl. Residenz, 1168 vom Dänenkönig Waldemar I. zerstört.

**Gasa,** die Hafenstadt ↗ Ghasa in Palästina.

**Gasaland,** portug.-ostafrik. Landschaft im südl. Mozambique, umfaßt den Abfall des Zentralplateaus (2271 m) bis zur Küste zw. Sambesi u. Limpopo, ein von Bantunegern bewohntes, wenig fruchtbares Bergland. Haupthafen Beira.

**Gasanalyse,** die Ermittlung der qualitativen u. quantitativen Zusammensetzung von Gasgemischen, indem abgemessene Mengen nacheinander mit verschieden wirkenden Absorptionsflüssigkeiten behandelt werden, die ein bestimmtes Gas absorbieren, so daß an der gemessenen Volumenabnahme der Prozentgehalt des betreffenden Gases ermittelt werden kann. Vgl. Rauchgasprüfer.

**Gasanzünder,** handl. Apparate zum Entzünden der Flamme am Gaskocher, bekannt als Reibzünder (↗ Anzünder), elektr. Zünder, bei denen der Stromschluß entw. eine Drahtspirale (meist Platinspirale) zum Glühen bringt od. einen Induktionsfunken erzeugt, u. als katalyt. Zünder, der auf einem Träger einen fein verteilten Platinüberzug (Platinschwamm) hat, welcher im Gas-Luftgemisch erglüht.

**Gasausbrüche,** im Bergbau: das aus den in Steinkohlen- od. Kaligruben anstehenden Mineralien od. Gesteinen entweichende Gas, meist Methan od. Kohlensäuregas. Größere, unter hohem Druck stehende Gasmengen werden bisweilen explosionsartig frei, wobei sie unter Umständen mehrere 1000 cbm Kohle u. Gestein auswerfen. G. sind von fast allen Bergbaugebieten der Welt bekannt geworden.

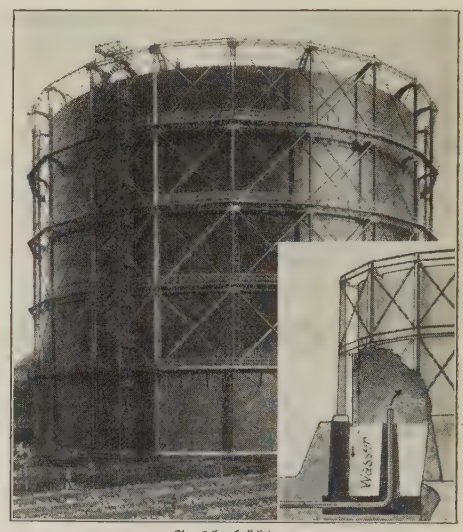
**Gasautomat,** ↗ Gasmesser zur Abgabe bestimmter Gasmengen gegen Münzeinwurf.

**Gasbadeofen,** siehe Rahmenartikel Badeeinrichtung u. Badezimmer (Bd. I, Sp. 1411-16).

**Gasballon,** ↗ Freiballon.

**Gasbauch,** Aufblähung des Magens u. Darms durch Gase bei Verdauungsstörungen, Bauchfellentzündung, Darmlähmung od. Darmverschluß.

**Gasbehälter,** auch Gasometer, große gasdichte Behälter zur Aufspeicherung von Gasen u. zum Mengenausgleich bei stoßweiser Gasabgabe.




Gasbehälter
mit ausziehbarer (teleskopartiger) Glocke (Bamag)

Bei den nassen G. hebt sich eine teleskopartig auseinanderziehbare eiserne Glocke durch das einströmende Gas aus einem wassergefüllten Becken empor (Bild). Bei dem Trockengasbehälter, der immer mehr in Anwendung kommt, bewegt sich in einem Blechbehälter eine Scheibe kolbenartig auf u. ab (vgl. Tafel Gaswerk). Die Abdichtung erfolgt durch an die Behälterwand angepreßte Gleitkörper in Verbindung mit Dichtungsöl od. Fettschmierung. Die Vorteile dieser Bauart sind geringes Gewicht, leichtes Fundament, Fortfall der Heizung des Sperrwassers im Winter u. gleichmäßiger Gasdruck. Sie wurden bereits bis etwa 570000 cbm Inhalt gebaut. Der Behälterdruck liegt zwischen 100 u. 300 mm Wassersäule.

**Gasbeleuchtung,** die Beleuchtung mit Gas, hauptsächl. Steinkohlengas, in bes. Fällen auch Ölgas u. Azetylen, wurde erst möglich durch die Erfindung des ↗ Gasglühlichts.

Entwicklung der G. 1802 wurde in England erstmals brennendes Gas zur Beleuchtung verwendet. Als Brenner dienten zunächst einfache Düsen, dann sog. Schnittbrenner, bei denen die Verbrennung auf großer Fläche u. bei verhältnismäßig niedrigen Temperaturen vor sich geht. 1886 erfand Auer in einem Gemisch aus 99% Thoroxyd u. 1% Zeroxyd die Grundmasse für

das 1892 allg. eingeführte u. heute noch übl. Gasglühlicht, das unter hoher Temperaturentwicklung mittels Bunsenbrenners hell erstrahlt. Der stündl. Gasverbrauch, der beim Schnittbrenner 10 l für 1 HK betrug, sank beim Gasglühlicht auf 1 bis 0,7 l. Durch das bequeme elektr. Licht wurde die G. als Innenbeleuchtung verdrängt, behielt aber noch ihre Bedeutung als Straßenbeleuchtung. Zur Erzielung größerer Lichtstärke wurden z. T. Lampen mit mehreren Glühkörpern, ferner auch die sog. Preßgaslampen mit Lichtstärken von 4000 HK entwickelt.

**Gasbenzin,** Benzin aus Schwelgasen u. dgl.

**Gasbeton,** durch chem. Zusätze (z. B. Aluminiumpulver, das Wasserstoff entwickelt) porös gemachter Leichtbeton; wärmeisolierender Füllstoff.

**Gasboje,** Seezeichen, die ↗Boje mit Gasleuchte.

**Gasbomben,** die gasgefüllten ↗Fliegerbomben.

**Gasbrand,** im Frieden seltene, im Krieg häufig auftretende Wundinfektion mit Gas- u. Ödembildung u. Gewebszerstörung; führt in vielen Fällen zum Tod. Behandlung: tiefe Einschnitte zur Durchlüftung der Wunde u. Gewebsentspannung, Berieselung mit Wasserstoffsuperoxyd, Serumeinspritzung.

Haupts. Erreger der Fränkelsche Bazillus u. der Bazillus des malignen Ödems, die durch Erdbeschmutzung in die Wunden gelangen u. sich bes. in stark zerrissenen u. gequetschten Verletzungen kräftig entwickeln.

**Gaschurn,** österr. Ort im Montafon, Bez. Bludenz (Vorarlberg), 950 m ü. M.; 800 E.; Touristenstandort für die Ferwall- u. Silvrettagruppe.

**Gascogne** (: gaßkonj°), die, südwestfranz. Landschaft zwischen dem Golf von Biscaya (auch Golf von G.) u. der Garonne. 26500 qkm mit 1 Mill. E. — Seit der fränk. Zeit Vasconia (= Baskenland); seit 602 fränkisch, 768-1069 eigenes Herzogtum, 1070 mit Guyenne vereinigt, 1453 endgültig bei Frankreich.

**Gascoigne** (: gäßkoin), George, engl. Dramatiker u. Blankversdichter. — * um 1530, † 1577.

Supposes (1566, 1. engl. Prosalustspiel, nach Ariost); Jocasta (1566, Tragödie nach Euripides); The Steele of Glass (1576, Verssatire). — Lit.: F. E. Schelling (1894).

**Gascoyne** (: gäßkoin), westaustral. Fluß, durchfließt den Peak Hill u. das G.goldfeld u. mündet nach 800 km in den Geographen-Kanal.

**Gaesdonck** (: gaß-), bischöfl. Gymnasium mit Internat (seit 1849) u. alter Klosterbibl. mit zahlr. Wiegendrucken u. Handschr. (darunter die Imitatio Christi aus dem Jahre 1428). 1 St. westl. von Goch, an der niederl. Grenze; 1406-1802 Aug.-Chorherrenstift.

**Gasdruck,** in Feuerwaffen, der Druck, den die bei der Verbrennung des Pulvers entwickelten heißen Gase auf Patronenhülse, -lager u. ↗Geschoß ausüben. Der G. steigt, entspr. der Verbrennungsgeschwindigkeit des Pulvers, sehr rasch an u. fällt, nachdem er das Geschoß in Bewegung gesetzt hat, allmählich ab; je rascher ein Pulver verbrennt, desto höher ist der Maximal-G. (bei Infanteriegewehren u. Büchsen 3000-4000 at) u. desto näher liegt dieser der urspr. Stellung des Geschoßbodens. Der G. darf die Dehnungsgrenze des Laufmaterials niemals überschreiten, da sonst Laufaufbauchungen u. Sprengungen auftreten.

**Gasdruckregler** zur Konstanthaltung des Gasdrucks im Verteilungsrohrnetz eines Gaswerks, meist eine unter dem erstrebten Abgabedruck stehende, in Wasser tauchende Gasbehälterglocke mit Ventil, das die Glocke entsprechend den benötigten Gasmengen steuert, d. h. steigen u. sinken läßt.

**Gasdynamo,** von Gasmotor direkt angetriebene elektr. Dynamomaschine.

**Gase,** die Stoffe im luftförmigen ↗Aggregatzustand, in den die festen u. flüssigen Körper bei entsprechender Temperaturerhöhung unter Raumausdehnung übergehen, weil die Bewegung der einzelnen Moleküle stärker ist als ihre Kohäsion. Ein G. läßt sich umgekehrt unter Raumverminderung durch Abkühlung u. Druck (Kompression) in den flüssigen bzw. festen Zustand zurückführen. Man unterscheidet: 1) Die gewöhnlichen G., die schon bei gewöhnl. Temperatur allein durch Druck verflüssigbar sind, wie z. B. Kohlensäure od. Ammoniak; 2) die reinen od. permanenten G., die sich nur bei Temperaturabnahme durch Druck verflüssigen lassen, wie z. B. Luft od. Wasserstoff; 3) die ungesättigten Dämpfe, die sich von den G.n nur durch einen kleineren Abstand von ihrem Verflüssigungspunkt kennzeichnen (↗Dampf).

Jedes G. hat einen ↗kritischen Zustand, der durch die sog. kritische Temperatur, oberhalb der auch durch höchsten Druck keine Verflüssigung eines G.es möglich ist, gekennzeichnet wird. Der zur Verflüssigung bei der kritischen Temperatur erforderl. Druck heißt der kritische Druck, das G.-Volumen in diesem Zustand das kritische Volumen, sein reziproker Wert die kritische Dichte.

Je verdünnter ein G. im Raum verteilt ist, um so mehr treten seine spezif. Stoffeigenschaften zurück. Die wirklichen G. nähern sich dann in ihrem Verhalten den theoretisch idealen G.n, bei denen von einer merkl. Ausdehnung der Moleküle u. allen molekularen Anziehungskräften abgesehen wird u. die auch den **Gasgesetzen,** dem ↗Avogadroschen, ↗Boyle-Mariotteschen, ↗Daltonschen, ↗Gay-Lussacschen u. ↗Maxwellschen zu Grunde liegen. Durch Verknüpfung des Boyle-Mariotteschen mit dem Gay-Lussacschen Gesetz erhält man die für den Gaszustand wichtige, zwischen Druck (p), Volumen (v) u. absoluter Temperatur (T) bestehende Beziehung: $p \times v = R \times T$, worin $R = 1{,}985$ kal/grad Mol $= 8{,}313 \cdot 10^7$ erg/grad Mol eine allgemeine **Gaskonstante** ist u. die Arbeit bezeichnet, die eine Gasmenge entsprechend ihrem Molekulargewicht in Gramm, das ↗Mol, bei Temperaturzunahme um $1^\circ$ durch Ausdehnung leistet; bei $p = 760$ mm u. $T = 273^\circ$ abs. ($= 0^\circ$) ist das Molvolumen (Vm) für alle G. gleich **22,4 Liter.** Abweichungen bei starkem Druck u. tiefen Temperaturen berücksichtigt die Van der Waalssche ↗Zustandsgleichung. Eine Erklärung der physikal. Eigenschaften der G. liefert die ↗kinetische G.-theorie, die alle Vorgänge des gasförmigen

Zustands aus der gradlinig fortschreitenden Bewegung der Moleküle ableitet.

Lit.: M. Planck, Thermodynamik (⁹1930).

**Gaselement,** das ↗ Brennstoffelement.

**Gasembolie,** auch Luftembolie, die, Eindringen von Luft in den Blutkreislauf, meist bei einer Verletzung der großen Blutadern in der Nähe des Brustkorbs, der ihren Inhalt bei der Einatmung ansaugt; verursacht schwere Beklemmung, Angstgefühl, Pupillenerweiterung, erschwerte Atmung, Unruhe, kleinen Puls u. Ohnmacht. Kleinere Luftbläschen werden vom Blut aufgesaugt, größere Luftmengen führen durch Schaumbildung im rechten Herzen od. Verstopfung der Kapillargefäße der Lunge mit Luft zum Stillstand der Blutbewegung u. damit zum Tod.

**Gasentladungen,** elektr. Entladungserscheinungen in Gasen (Luft) beim Durchgang von Elektrizität. Sie sind von dem Vorhandensein irgend welcher elektr. Ladungsträger (↗ Ionen, u. ↗ Elektronen; vgl. auch Ionisation) in den sonst elektrisch vorzüglich isolierenden Gasen abhängig u. entstehen im Gasraum zwischen 2 an einer elektr. Spannung liegenden Elektroden. Hierbei wandern die einzelnen Ladungsträger bzw. Ladungen unter Wirkung des elektr. Felds entspr. ihrer elektr. Polarität (positiv u. negativ) als Ströme zu den Elektroden. Nach der charakterist. Erscheinung der Entladungsvorgänge unterscheidet man das ↗ Büschellicht, die ↗ Funken-, ↗ Lichtbogen- u. die ↗ Glimmentladung in den sog. **Gasentladungsröhren** (mit Gasen in versch. Verdünnung gefüllte Glasröhren mit eingeschmolzenen Elektroden). Letztere treten neuerdings als sog. **Gasentladungslampen** an die Stelle der Glühlampen, so als ↗ Glimmlampen, ↗ Neonlampen, ↗ Leuchtröhren u. a.

Lit.: R. Seeliger, Einführung in die Physik der G. (1927).

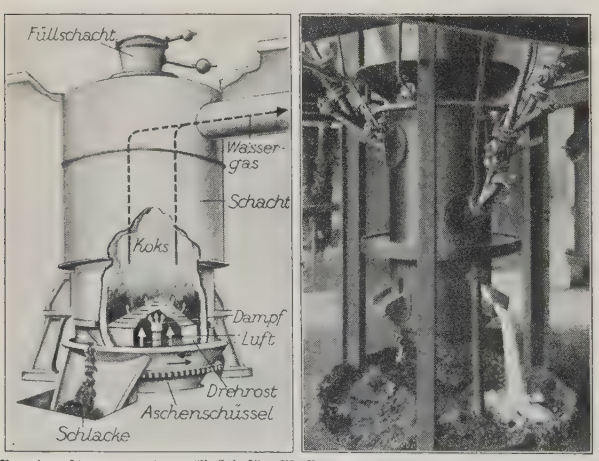
**Gaserzeuger, Gasgeneratoren** od. kurz **Generatoren,** Schachtöfen mit feuerfestem Mauerwerk od. Eisenblechmänteln u. Steinfutter bzw. Wasserkühlung, in denen durch Vergasung od. Entgasung von Koks, Anthrazit, Stein- od. Braunkohle u. dgl. brennbare Gase, meist Kraftgase, erzeugt werden. Den Ofenschacht schließt unten der Rost u. oben der Einfüllschacht mit Doppelverschluß gegen Entweichen des entwickelten Gases ab.

Man unterscheidet nach der Zufuhr der Vergasungsluft: Saug-G. u. Druck-G.; nach der Gasverwendung: Heiz-G. u. Kraft-G.; nach dem Rost: Festrost-G. (Plan-, Treppen-, Schrägrost-G.) u. Drehrost-G.; ferner gibt es rostlose G. (Abstichgasgenerator).

Saug-G. mit Kaminzug werden in ↗ Gaswerken zum Beheizen der Öfen verwandt (Einzelgeneratoren). Dabei saugt der Ofenkamin vorgewärmte u. durch die Rostberieselung mit Wasserdampf angereicherte Vergasungsluft in den glühenden Koks. Das entstehende Generatorgas wandert heiß u. ungereinigt in den angebauten Ofen, wo es zur Beheizung der Retorten od. Kammern verbrannt wird. Der Wirkungsgrad eines Einzelgenerators beträgt etwa 60 %. Dem Einzelgenerator ähnlich ist der Saug-G. zum Betrieb der sog. Saug-Gasmaschinen, bei dem die Vergasungsluft von der angehängten Sauggasmaschine in den Generator hinein u. das entstehende Gas durch Reinigungsanlagen (Skrubber u. Sägespänereiniger) angesaugt wird.

Große Bedeutung haben die allseits, auch am Rost luftdicht abgeschlossenen Druck-G erlangt, bei denen die Vergasungsluft durch Gebläse mit Dampfzusatz in den aus blechverkleidetem Schamottemauerwerk od. einfachen, wassergekühlten Blechwänden gebildeten Rundschacht gedrückt wird. Hiervon haben die Drehrostgeneratoren die größte Verbreitung gefunden, die meist als sog. Zentralgeneratoren mehrere Verbrauchsstellen mit Heizgas versorgen. Unter dem Ofenschacht liegt eine drehbare Aschenschüssel mit exzentrisch angeordnetem Rost; sie dreht sich im Pilgerschritt (2 × vor u. 1 × zurück) u. bewirkt dadurch die Zerkleinerung u. selbsttätige Austragung der Asche. Das Luft-Dampf-Gemisch wird durch Schlitze im Rost dem glühenden Koks zugeführt. Der Drehrostgenerator hat einen hohen Vergasungswirkungsgrad (78 %) u. liefert auch bei Verwendung kleinkörn. u. aschenreicher Brennstoffe u. geringem Brennstoffverlust ein Gas von ziemlich gleichmäßiger Beschaffenheit.

Ein ebenfalls leistungsfähiger (mit 69-70 % Vergasungswirkungsgrad) Druck-G. zur Vergasung von Koks ist der rostlose Schlackenabstich-G., in dem unter Verwendung von Verflüssigungszuschlägen u. durch hohe Windgeschwindigkeit (Anwendung von Druckluft, Einschnürung des Schachtquerschnitts) die Schlacke niedergeschmolzen u. flüssig abgestochen wird. Der




Drehrostgenerator (links) für Wassergas. Das unter dem rotierenden Drehrost eintretende Dampf-Luftgemisch setzt sich mit dem glühenden Koks zu Kohlenoxyd u. Wasserstoff, d. i. Wassergas, um. Dabei wird die gebildete Asche von der im Pilgerschritt bewegten Drehrost-Aschenschüssel ausgetragen. — Abstich-Generator (rechts), ein rostloser Gaserzeuger, aus dem die durch besondere Zuschläge verflüssigte Schlacke abgelassen werden kann

Schlackenabstich-G. gestattet einen sehr elast. Betrieb u. liefert ein Gas von großer Gleichmäßigkeit.

Zur Entwicklung von Wassergas dienen bes. Wasser-G., u. zwar für kleine Leistungen mit Planrost u. für große Leistungen (über 10 000 cbm je 24 St.) mit Drehrost eingerichtet, die in period. Betrieb nach dem Dellwik-Verfahren arbeiten: zum „Gasen", d. h. zur Wassergasentwicklung wird Wasserdampf in den glühenden Koks eingeblasen, wobei dem Koks durch die Wasserdampfzersetzung Wärme entzogen wird, die man ihm in der folgenden Periode des „Blasens", d. h. durch Einblasen von Luft (Wind) wieder zuführt. Der Koks wird dabei auf 1200° erhitzt. Die Umsteuerung von „Gasen" auf „Blasen" u. dann wieder auf „Gasen" usw. erfolgt durch ein zwangsläufig sich verriegelndes halb- od. ganzautomat. Stellwerk. Die Abwärme der beim Heißblasen entstehenden Blasegase reicht zur Deckung des gesamten Dampfbedarfs des G. aus.

Einen erweiterten Wasser-G. stellt der Kohlenwasser-G. zur Erzeugung des Kohlenwassergases vor. Über dem Generatorschacht ist eine Schwelretorte aufgebaut, in der die Stein- od. Braunkohle durch das aus dem Schacht aufsteigende heiße Wassergas od. die Heißblasegase entgast u. Schwelgas gewonnen wird. Der dabei entstehende Koks sinkt aus der Schwelretorte in den Wassergasschacht u. wird hier vergast. Schwel- u. Wassergas mischen sich zu Kohlenwassergas. Weil bei diesem Verfahren bituminöse Brennstoffe vollständig in Gasform übergeführt werden, bezeichnet man es als restlose Vergasung.

Außer in Generatoren werden brennbare, industriell verwertete Gase hauptsächl. noch im ↗Gaswerk, in der ↗Kokerei, bei der ↗Braunkohlenschwelung, beim ↗Kracken usw. erzeugt. Vgl. auch die speziellen Stichwörter wie Azetylen, Erdgas, Wassergas, Faulgas, Benoidgas usw.

**Gasfernversorgung,** die Belieferung größerer Bezirke mit Leuchtgas von einem zentral gelegenen Gaswerk od. einer Kohlenzeche aus, wobei das Gas durch Kompressoren unter hohem Druck (bis 25 at) in Fernleitungen gepreßt u. daraus an den Verbrauchsstellen über Druckregler entnommen wird.

Ziel der Gaswerke ist dezentralisierte Gruppen-G., d. h. für einen Umkreis von etwa 40 km vom Lieferwerk aus. Die Zechen hingegen beabsichtigen, mit ihrem Überschußgas aus den Kokereien weite Gebiete zu versorgen. So wurden von der Ruhrgas-A. G. schon Leitungen nach Köln, Siegen u. Hannover ausgeführt.

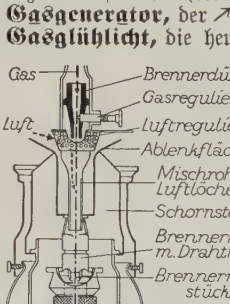
**Gasfernzündung** wird bes. bei der öffentl. Straßen- u. bei Treppenhausbeleuchtung angewendet u. erfolgt meist durch eine Beipaß- od. Kleinstellflamme (Nebenflamme), auch durch elektr. Fernzündung mittels Funken od. glühender Drähte od. Platinmohrs. Zum Fernöffnen u. -schließen des Hahns wurden zuerst **Zünduhren** mit einstellbarem Uhrwerk, später die zeitlich unabhängige Druckluftfernzündung angewandt, wobei das Absperrorgan des Hahns, an eine Luftleitung angeschlossen, durch Luftdruck bezw. -vakuum geschlossen u. geöffnet wird. Neuerdings findet das Öffnen der Brennerhähne aller Straßen- u. Treppenhausleuchter gemeinsam u. gleichzeitig von einer Zentralstelle aus statt durch sog. Druckstoß- od. Druckwellenzündung (**Gasdruckzündung**). Dabei wird durch momentane Drucksteigerung in der Gasleitung eine an jedem Brenner in luftdichtem Gehäuse eingespannte u. unter Federdruck stehende Membran gehoben u. ihre Bewegung über Stift u. Hebel od. Zahnrad zum Öffnen u. zum Schließen auf den Brennerhahn übertragen. Beim elektr. Fernzünder u. -öffner wird das Hahnventil durch einen od. 2 Elektromagnete betätigt u. gleichzeitig das ausströmende Gas durch Funken, Glühdraht od. Glühkörper (Platinmohr) entzündet.

**Gasflammkohle,** eine sehr gasreiche ↗Kohle.

**Gasflaschen,** Stahlflaschen zur Aufbewahrung u. zum Versand von (bis 150 at) verdichtetem Gas.

**Gasgenerator,** der ↗Gaserzeuger.

**Gasglühlicht,** die heute in der ↗Gasbeleuchtung allgemein übliche Beleuchtungsvorrichtung, besteht in der Hauptsache aus einem Bunsenbrenner mit aufgestecktem Auerschen Glühkörper (Glühstrumpf) (Bild) u. wird als Steh- u. Hängelicht (mit hängendem Glühstrumpf) gebraucht für die Straßenbeleuchtung, von denen letzteres bes. zur sog. Preßgaslampe mit hoher Leuchtkraft weiterentwickelt worden ist.




Hängendes Gasglühlicht, sog. Gräzinbrenner. Das aus der Gasleitung durch die Brennerdüse einströmende Gas bläst in das Mischrohr ab u. saugt dabei durch die Öffnungen der Luftregulierung Luft an, mit der gemischt es im Glühkörper des Brennerkopfs verbrennt. Die entwickelten Verbrennungsgase treten durch den Schornstein aus u. werden durch Ablenkflächen von der Luftzuführung abgehalten

Beim G. kommt der Glühstrumpf, ein mit einer Masse aus 99% Thoroxyd u. 1% Zeroxyd getränktes Tüllgewebe aus Baumwolle, Ramie od. Kunstseide, in der hohen Hitze der Brennerlampe zu hellem Leuchten, wobei das Gas die dreifache Menge Luft in die Düse des Brenners saugt.

Zum Einregulieren Lampe bei abgenommenem Glühkörper, der vor Benützung verascht worden sein muß, anstecken, wobei Gasflamme nicht hell leuchten, sondern blau aussehen u. einen etwa $1\frac{1}{2}$ cm langen blaugrünen Kern aufweisen soll. Leuchtet die Flamme, so ist mehr Luft u. weniger Gas zuzugeben, brodelt sie, so ist die Luftzufuhr zu verringern. Luftzuführungsteile bisweilen vom Staub reinigen. Aufhängeschrauben an der Glasglocke nur lose anbringen.

**Gasgranaten,** mit Giftstoffen gefüllte Granaten (↗Rahmenart. Gaskampfstoffe u. Gaskrieg).

**Gashebel,** beim ↗Kraftwagen Hebel zur Regelung der anzusaugenden Gemischmenge.

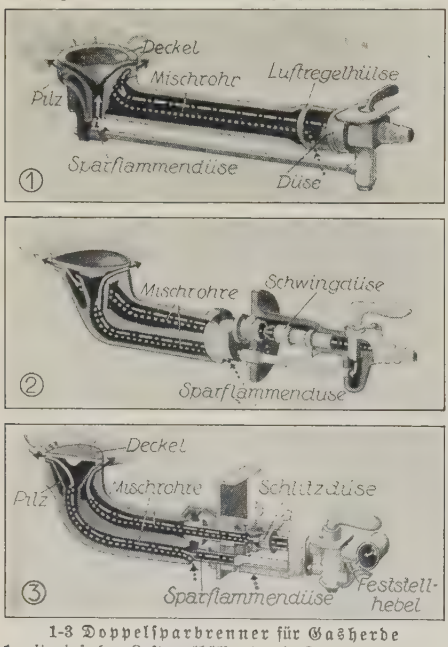
**Gasheizung,** wird ausgeführt als Zimmerofenheizung in bes. Gasheizöfen, meist ähnl. den

Radiatoren der Zentralheizung gebauten Röhrenofen, u. als „mittelbare" G. in beſ. konſtruierten Gasöfen für Zentralheizungen, d. ſ. mit Gas beheizte Gliederkeſſel. Trotz ihrer Vorteile der ſtändigen Betriebsbereitſchaft, der einfachen Bedienung u. der leichten Regulierfähigkeit wird die G. wegen der hohen Betriebskoſten als Zimmerheizung nur ſelten, meiſt nur in wenig benützten Räumen, wie z. B. Badezimmern, Verſammlungszimmern, od. als Hilfsheizung in andern Räumen angewendet. Vgl. „Heizung u. Lüftung".

Zur Abführung der Verbrennungsgaſe ſind an die Gasöfen dichte Abgangsrohre angeſchloſſen, die unter Zwiſchenſchaltung eines Zugunterbrechers u. einer Rückſtauſicherung gegen Windſtöße von außen zu einem waſſerdicht ausgekleideten Schornſtein führen. Der Schornſtein darf nur geringen Zug in der Feuerung hervorrufen.

Lit.: Gas-Feuerſtätten u. -geräte für Niederdruckgas (1928); H. Strache, Verwendung von Gas zur Beheizung von Gebäuderäumen (11. Kongreß für Heizung u. Lüftung 1925).

**Gasherd,** mit Gas beheizter Kochherd mit od. ohne (**Gaskocher**) Tiſchgeſtell, kann jederzeit ohne Anheizen benutzt, in ſeiner Heizkraft genau für




1-3 Doppelſparbrenner für Gasherde

1 mit einfacher Luftregelhülſe, 2 mit Schwingdüſenregulierung, 3 mit Schlitzdüſenregulierung. ←·—· Gas, ←···· Luft. Beim Einregulieren z. B. von Brenner 3 wird für die Vollflamme der Gegenring a zunächſt gelöſt, dann Schlitzdüſe b entſprechend vor- od. zurückgeſchraubt, bis am Brenner etwa 10 mm lange grün bekränzte Flammenkegel erſcheinen, u. dann Gegenring a wieder feſtgeſchraubt. Ähnlich bei Brenner 2, während bei Brenner 1 die Regelhülſe entſprechend verſchoben werden muß.

Ein guter Doppelſparbrenner verbraucht je Stunde bei voller Flamme etwa 450-500 l, bei kleiner Flamme etwa 100-120 l u. bei Sparflamme etwa 45-50 l Gas. (1 Aſkaniawerke A.G., Deſſau, z. Junker & Ruh A.G., Karlsruhe, 3 F. Küppersbuſch & Söhne A.G., Gelſenkirchen)

jede benötigte Hitze geregelt u. nach der Benützung wieder abgeſtellt werden, arbeitet überdies völlig ſauber u. ohne Ruß.

Der wichtigſte Teil am G. iſt der nach dem Prinzip des ↗Bunſenbrenners entwickelte **Brenner,** in welchem das Gas aus einer Düſe in das Miſchrohr ſtrömt u. dabei durch eine Öffnung Luft anſaugt, um, mit ihr gemiſcht, am Brennerkopf zu verbrennen. Anpaſſungsfähiger iſt der Doppelſparbrenner, der im Miſchrohr 2 Bohrungen, alſo eigentlich 2 Miſchrohre hat, die getrennt mit Gas beſchickt werden u. eine große u. kleine (Spar-) Flamme (Bilder) beheizen. Dieſe Unterteilung berückſichtigt die Erfahrung, daß man zum Ankochen etwa 8-10mal ſoviel Gas braucht als zum Fortkochen.

Zum Einregulieren des Brenners achte man darauf, daß die Flammen ruhig u. mit ſcharfem, blaugrünem Kern brennen. Bei rußender od. flackernder Flamme muß mehr Luft zugeführt werden, indem man die Düſe (Schwing- od. Schlitzdüſe) zurückdreht od. bei andern Ausführungen den Schlitz an der Brennerhülſe des Brennerrohrs vergrößert; bei zuviel Luft ſchlägt die Flamme unter Knallen ins Brennerrohr zurück. Sie iſt dann ſofort zu löſchen, da Vergiftungsgefahr durch das unangenehm riechende, unvollkommen verbrannte Gasluftgemiſch (Kohlenoxyd) beſteht. Hierauf dreht man die Düſe vor od. verkleinert den Luftſchlitz am Brennerrohr. Schlägt die kleine Flamme des Sparbrenners zurück, ſo verſuche man die verſtopfte Düſe nach Abheben des Brennerkopfes vorſichtig mit einer langen Nadel zu reinigen. Beim Kochen auf dem G. ſoll ſtets ein Zwiſchenraum zwiſchen Topfboden u. Herdplatte ſein, damit die Heizgaſe am Topfrand emporſteigen können; deshalb beſ. größere Töpfe immer auf Rippenringe od. -ſtäbe ſtellen. Der Flammenkreis ſoll etwa 1 cm kleiner als der Topfboden ſein. Gaserſparnis bringt beſ. das ↗Turmkochen.

**Gaſi Antep,** neutürk. Name von ↗Aintab.

**Gaſiermaſchine,** Gasſengmaſchine, Maſchine zum Abſengen (**gaſieren**) hervorſtehender Faſerenden beſ. bei Baumwollgarnen u. -geweben, die dabei ſchnell über Gasflämmchen hinweggeführt werden.

**Gaskampfſtoffen. Gaskrieg** ſ. Rahmenartikel Sp. 37-42.

**Gaskell** (: gahßk'l), Elizabeth, engl. ſoziale Romanſchriftſtellerin. — * 1810 in Chelſea, † 1865 in Alton.

Schr.: Mary Barton (1848); Cranford (1851-53) u. a. — Geſ. Werke (8 Bde, 1906, Neu-Ausg. 1925). — Lit.: E. A. Chadwick (²1913).

**Gaskette,** die an den Elektroden einer elektrolyt. Zelle ſich bildende od. künſtlich gebildete Gashaut, ruft eine dem fließenden Strom entgegengeſetzte geringe elektr. Spannung hervor, mittels der die ↗Waſſerſtoffionenkonzentration beſtimmbar iſt.

**Gaskocher,** vereinfachter ↗Gasherd.

**Gaskohlen,** mit langer Flamme unter mäßiger Rußentwicklung abbrennende Steinkohlen (15 bis 30 % Gas), die wenig Koks bilden u. ſich beſ. zur Leuchtgasgewinnung eignen; ähnlich den **Gasflammkohlen** für metallurg. Zwecke.

**Gaskoks,** bei der Gewinnung von Leuchtgas im ↗Gaswerk erzeugter ↗Koks.

## Gaskampfstoffe und Gaskrieg

**Gaskampfstoffe** sind alle feldmäßig verwendbaren Stoffe, die der Luft beigemengt od. im Gelände haftend, im lebenden menschlichen od. tierischen Körper Störungen hervorrufen; sie können in Gas-, Flüssigkeits- od. fester Form auftreten.

**Gaskrieg** ist die gewaltsame, waffentechnische Auseinandersetzung unter Benutzung von Gaskampfstoffen. Militärtechnisch gliedert sich der Gaskrieg in die Angriffsform (Gasangriffs- od. Gaskampfmethoden) u. in die Verteidigungsform (Gasschutz- od. Gasabwehrmethoden).

Nach Wirkungsweise u. dem damit verbundenen militärischen Zweck unterteilt man die Gaskampfstoffe in 1) Reizstoffe, 2) erstickende u. 3) ätzende Kampfstoffe.

Zur Reizstoffgruppe zählen bes. die Tränengase Bromazeton, Xylylbromid, Brombenzylzyanid, Chlorazetophenon u. die Niesgase (Arsine der aromatischen Reihe, Blaukreuzgruppe) Diphenylchlorarsin (Blaukreuz), Diphenylzyanarsin (Blaukreuz 1), Diphenylaminchlorarsin (Adamsit).

Die Vertreter der erstickenden, lungenschädigenden Kampfstoffe (Grünkreuzgruppe) sind bes. Chlor, Phosgen, Perchlorameisensäuremethylester (Grünkreuz) u. Chlorpikrin.

Die ätzenden Kampfstoffe (Gelbkreuzgruppe) schädigen in gleicher Weise wie die der Gruppe 2 die innern Atmungsorgane, rufen aber gleichzeitig verbrennungsartige Verletzungen der Körperoberfläche hervor. Ihre Wirkung als „Hautgifte" ist die militärisch bedeutungsvollere. Da sich feine Tröpfchen dieser Kampfstoffe auf den Erdboden niederschlagen, vergiften sie das Erdreich („Bodengifte"), werden durch Stiefel u. Kleidung verschleppt u. können wiederum Vergiftungen hervorrufen. Hierher gehören besonders Dichlordiäthylsulfid (Gelbkreuz od. Senfgas), Äthyldichlorarsin (Gelbkreuz 1), β-Chlorvinyldichlorarsin (Lewisit).

Die Wirksamkeit der Gaskampfstoffe hängt ab 1) von dem jedem Kampfstoff eigentümlichen Giftigkeits- od. Schädlichkeitsgrade, 2) von dem Mengenverhältnis, in dem sie der Luft beigemischt (Vergasungsstärke) bzw. auf dem Erdboden niedergeschlagen (Vergiftungsstärke) werden, u. 3) von der Dauer ihrer Einwirkung, die von den Witterungsverhältnissen abhängig ist.

Bei starker Vergasung od. Vergiftung tritt die Wirkung nach kurzer Zeit bzw. sofort ein, bei geringerer verzögert sie sich entsprechend (Latenzzeit). Stets ist eine bestimmte, nach Art des Kampfstoffs jedoch verschieden große Mindestmenge zur Wirkung nötig.

Das Einsetzen der Kampfstoffe (Gasangriff) erfolgte im Weltkrieg durch Gasabblasen, Gasschießen u. Gaswerfen.

Für das Blasverfahren (Bild 1) finden nur gasförmige Kampfstoffe (Chlor, Phosgen usw.), in Stahlzylindern verflüssigt, Verwendung, wobei zur Übertragung die treibende Kraft des Windes benützt wurde. Da es deshalb grundsätzlich von Windrichtung u. Windstärke abhängig war, wurde es vom Gasschießen überholt u. schließlich völlig ausgeschaltet.

Bild 1. Apparate für Blasangriff. Aus dem Weltkrieg (Rußland). (Aus Hanslian, Der Chem. Krieg)

Für Gasschießen u. Gaswerfen eignen sich Kampfstoffe in vorwiegend flüssiger, aber auch in fester Form. Hauptträger des Gasschießens war im Kriege die Artillerie, an zweiter Stelle die Minen- u. Gaswerfer. An taktischen Arten des Gasschießens unterschied man a) den Gasüberfall, b) das Schwadenschießen, c) das Vergiftungsschießen, d) das Gas-Brisanzschießen.

Für a u. b fanden die Gaskampfstoffe der Grünkreuzgruppe, häufig in Mischung mit Blaukreuzreizstoffen, sog. Buntkreuz, Verwendung. Die in dieser Form erschossenen kombinierten „grünen u. blauen Räume" des Angriffs nannte man „bunte" Räume. c wurde lediglich mit Gelbkreuz ausgeführt. Die so erschossenen „gelben" Räume dienten der Abwehr; sie waren im Kriege infolge ungenügenden Körperschutzes für den Soldaten unbetretbar. d beruhte auf einem Zusatz von Blaukreuzkampfstoffen zur Brisanzmunition, u. zwar in einem Verhältnis, daß trotz vorhandener Gaswirkung die Brisanzleistung des Geschosses nahezu die gleiche blieb.

Gasminenschießen war entsprechend der Reichweite der Minen- u. Gaswerfer nur bis höchstens (Gaswerfer bis 3500 m) 1800 m möglich. Trotzdem war namentlich das Gaswerferverfahren (Bild 2) außerordentlich wirksam u. verlustbringend, weil eine erhebliche Gasmenge auf ein

Bild 2. Gaswerfer im Weltkrieg

engbegrenztes Zielfeld vereinigt wurde. Die Verwendung von Gashandgranaten u. Gasgewehrgranaten war wegen der geringen Gasmenge ziemlich bedeutungslos.

Von Gaseinsatzverfahren der Nachkriegszeit, die im Weltkriege keine Anwendung mehr fan-

Bild 3

Gasmaske. Das Filter absorbiert die giftigen Gase

den, wird der Gasangriff aus der Luft od. der „aerochemische" Angriff am meisten gefürchtet. Infolge Zunahme der Reichweite u. Tragfähigkeit der Flugzeuge erscheint durch diese Angriffsmethode weniger die Front als vielmehr das

Bild 4. Sanitätstrupp mit Gasmaske u. Schutzkleidung

Hinterland gefährdet. Man unterscheidet 3 Einsatzverfahren: 1) den Gasbombenabwurf, 2) das Abregnen, Sprenkeln od. Versprühen flüssigen Kampfstoffes u. 3) die Erzeugung von Rauch od. künstlichem Nebel mit od. ohne Giftrauchzusatz. Die Ergebnisse der von den Fremdstaaten damit angestellten Versuche sind unbekannt.

Die militärische Gasabwehr gliedert sich in den persönlichen (individuellen), u. den Sammel(Kollektiv-)**Gasschutz.** Der persönliche Gasschutz geschieht im wesentlichen mit der **Gasmaske,** einem Filtergerät, das aus dem Gesichtsteil (Maske) u. dem Einsatz (Atemfilter) (Bild 3) besteht. Zu den persönl. Gasschutzmitteln zählt ferner die Schutzkleidung (Kampfanzug) (Bild 4) gegen Gelbkreuz u. andere Hautgifte. Der Sammelschutz wurde im Weltkrieg durch die sog. „gasdichten Unterstände" erreicht, die auf deutscher Seite eine nur bescheidene Rolle gespielt haben, bei den Alliierten jedoch infolge der tagelang anhaltenden deutschen Gasbeschießungen erhebliche Bedeutung erlangten. In der Nachkriegszeit erörterte man bes. den Sammelgasschutz in Form von feststehenden, neuerdings aber auch beweglichen Gasschutzräumen, z. B. bei Kampfwagen, Transportautos, Eisenbahnwagen, Kriegsschiffen. Auch dem Gasschutz der im Heerwesen benötigten Tiere, Pferde, Hunde u. Brieftauben, mußte bereits im Kriege große Sorgfalt zugewandt werden. Namentlich war der Pferdeschutz gegen Hautgifte schwer zu bewirken. Die Atemorgane des Pferdes wurden durch Pferdegasmaske, die Beine, vom Huf aufwärts bis zum Sprunggelenk, durch Pferde-Schuhe geschützt (Bild 5).

Bild 5. Gegen Gas geschützter amerikan. Kavallerist; auch das Pferd trägt Maske u. Hufschutz (aus Fries u. West, Chemical Warfare)

Auch der Gasschutz der Zivilbevölkerung (**„Volksgasschutz"**) im Hinterland muß wie der militärische in einen individuellen u. kollektiven Gasschutz eingeteilt werden. Erschwert u. kostspieliger wird seine praktische Durchführung dadurch, daß man im Ernstfall nicht mit reinen Gasangriffen, sondern höchstwahrscheinlich mit kombinierten Angriffen durch Gas-, Brisanz- u. Brandbomben rechnen muß. Gemäß Beschlüssen der internationalen Gasschutzkonferenzen (s. unten) ist die Zivilbevölkerung aller Staaten in eine aktive u. eine passive unterteilt worden. Zur aktiven Gruppe zählen die sich im Luftschutz betätigenden Verwaltungsorgane, Polizei, Feuerwehr, Technische Nothilfe, Samariterverbände u. a.; zur passiven

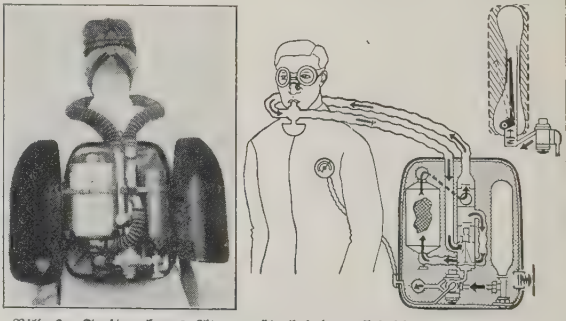


Bild 6. Freitragbares Atemgerät, bei dem sich die Atemluft in einer Bombe befindet u. durch geeignete Vorrichtungen dem Träger zugeführt wird (Drägerwerk, Lübeck)

die Mehrzahl der übrigen Bevölkerung. Für die aktiven Personen wird ein hochwertiger Gasschutz verlangt, während die passiven wahrscheinlich durch ein einfaches Fluchtgerät od. Passiv-Maske, ausreichend geschützt sind.

Die Kriegserfahrungen mit Filtergeräten wurden in der Nachkriegszeit von allen Industrieländern in Form von Industriemasken für fabrikatorische u. gewerbehygienische Zwecke dienstbar gemacht. Der Arbeiterschutz erfuhr dadurch eine wertvolle Vervollkommnung, ohne jedoch die Isoliergeräte od. freitragbaren Sauerstoffschutzgeräte (Bild 6), die eine eigene Atemluft erzeugen u. infolgedessen im Gegensatz zum Filtergerät von der Außenluft völlig unabhängig sind, in allen Fällen ersetzen zu können. Die Gebrauchsgrenze aller Filtergeräte liegt bei 15% Sauerstoffgehalt der Außenluft (normale Luft hat etwa 21%) bei geringer Arbeit des Trägers. Demzufolge wird bei Arbeiten in geschlossenen Räumen, namentlich im Bergwerk, das für alle Fälle ausreichende Isoliergerät bevorzugt.

Der Gaskrieg ist wiederholt Gegenstand internationaler Konferenzen (**Gasschutzkonferenzen**) gewesen: auf den Haager Friedenskonferenzen 1899 u. 1907 nur oberflächlich u. bedeutungslos, dagegen eingehend auf den Nachkriegskonferenzen. Artikel 171 des Versailler Diktats verbietet Herstellung, Einfuhr, Ausfuhr u. Gebrauch von Gaskampfstoffen im Deutschen Reich.

Die Washingtoner Konferenz (1922) suchte „den Gebrauch von erstickenden, giftigen od. ähnlichen Gasen, Flüssigkeiten u. festen Stoffen wie auch ähnlicher Verfahren" zu verbieten; das Abkommen blieb jedoch ungültig, weil es Frankreich nicht ratifizierte.

Das „Genfer Protokoll" vom 17. 6. 1925 übernahm den Wortlaut des Washington-Vertrags unter Einbeziehung der bakteriologischen Waffe u. ist heute von etwa 30 Staaten, darunter Deutschland (am 25. 4. 1929), Österreich, Belgien, Frankreich, Italien, Polen, Rumänien, Jugoslawien u. Sowjet-Rußland, ratifiziert. Trotzdem kann dieses Verbot nicht als unbedingte Gewährleistung für die Ausschaltung des Kampfgases in künftigen Kriegen angesprochen werden. Nach dem Wortlaut ist die Frage der Abgrenzung der „erstickenden, giftigen od. ähnlichen Gase usw." von den ihnen chemisch u. pharmakologisch unähnlichen Gasen, vor allem den tränenerregenden od. etwa betäubenden, ungelöst. Auch die Anwendung der Gaswaffe als Vergeltung bleibt offen; schließlich sind die vorerwähnten Ratifikationen der Staaten zum großen Teil unter dem Vorbehalt erfolgt, daß alle Staaten sich beteiligen werden.

Die Unzulänglichkeit der Ergebnisse veranlaßte das „Rote Kreuz", die Frage des Bevölkerungsschutzes einem internationalen Forum von Sachverständigen vorzulegen. Auf den beiden internationalen Gasschutzkonferenzen in Brüssel (1928) u. in Rom (1929) erkannten die Sachverständigen richtig, daß die Hauptgefährdung der Bevölkerung weniger im „aérochemischen" als vielmehr im „kombinierten" (s. o.) Angriffsverfahren liegt. Ihre Beschlußfassung lautet, daß es einen wirksamen Schutz der Zivilbevölkerung gegen kombinierte Luftangriffe, der lediglich auf passiven Luftschutzmaßnahmen basiert, wie sie Deutschland durch das „Pariser Luftabkommen" vom 21. 5. 1926 zugestanden worden sind, nicht gibt. Dies führte zur Entschließung der „XIV. Internationalen Rotkreuzkonferenz" 1930 in Brüssel, die für alle Staaten eine aktive militärische Verteidigung der dichtbevölkerten Siedlungen gegen Luftangriffe (die Deutschland u. Österreich verboten ist) zum Schutze der Bevölkerung fordert.

Lit.: Hanslian, Der chemische Krieg (²1927 mit ausführlichem Verzeichnis der gastechnischen Literatur des In- u. Auslandes); Flury u. Zernik, Schädliche Gase (1931); Muntsch, Leitfaden der Pathologie u. Therapie der Kampfgaserkrankungen (1932); U. Müller, Die chemische Waffe (1932); H. Rumpf, Gasschutz (²1932) — „Gasschutz u. Luftschutz", Zeitschr. für das gesamte Gebiet des Gas- u. Luftschutzes der Zivilbevölkerung, amtl. Mitteilungsblatt (seit 1931); Veröffentlichungen des „Internationalen Komitees vom Roten Kreuz" in Genf (seit 1927).

**Gaskonade,** die (franz. gasconnade), Aufschneiderei (nach Art der Gascogner).

**Gaslichtpapier,** dem ↗Bromsilberpapier ähnl. photograph. Entwicklungspapier, dessen lichtempfindl. Schicht aus reinem Chlorsilber od. einem Gemisch aus Chlor- u. Bromsilber besteht.

**Gasmaschine,** ↗Gasmotor.

**Gasmaske,** Schutzvorrichtung beim Atmen in giftgas- u. staubhaltiger Luft; siehe Sp. 39.

**Gasmesser, Gasuhr,** in das Hauptverteilungsrohr der Gasleitung eines Haushalts (od. eines Gaswerks: Stations-G.) eingebauter Registrierapparat, der an einem Zählwerk den jeweiligen Gasverbrauch anzeigt. Beim **nassen G.** (Bild 1) wird das Gas durch Meßkammern eines in einer Sperrflüssigkeit (Wasser od. Glyzerin) liegenden Zylinders geleitet, der sich beim Gasverbrauch infolge des Auftriebs des durchströmenden Gases selbsttätig dreht. Bei den **trockenen G.** ist das Gehäuse durch gasdicht eingesetzte Ledermembranen in mehrere (2 od. 4) Meßräume unterteilt. Das in einen Meßraum zuströmende Gas drückt die Membran in den schon gefüllten Nachbarmeßraum u. entleert diesen. Ist sie in einer

Wie man eine Gasuhr liest: In der Reihenfolge der Scheiben Hunderter, Zehner, Einer die vom Zeiger (unter Beachtung seines Drehsinns ↻) zuletzt überstrichenen Ziffern ablesen u. als Zahl nebeneinander anschreiben, also oben z. B. 653,5 cbm

ihrer Endstellungen angekommen, so schalten sich die durch Ventile (Ventil- od. Einbalgmesser) od. Schieber (Schieber- od. Zwei-

balgmesser) gesteuerten Gasein- u. -ausgänge um (Bild 2). Die Zahl der Membranhübe wird auf ein Zählwerk übertragen, das den Verbrauch in cbm anzeigt.

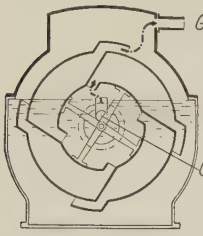
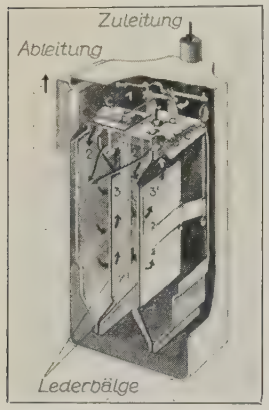



Bild 1. Prinzip des nassen Gasmessers. Das Gas kann jeweils nur durch einen Flügelraum des Zylinders strömen, weil die übrigen unter Wasser liegen. Dabei dreht es den Zylinder und betätigt das Zählwerk der Uhr

Eine Sonderausführung der G. stellt der **Münze-G.** od. **Gasautomat** vor, d. i. ein G. mit Sperrwerk, das erst nach Einwurf von Münzen den Durchgang einer entsprechenden Gasmenge freigibt u. ihn nach dem Verbrauch wieder absperrt.

Die Gebrauchsfehlergrenze von G. liegt bei [$\pm 4$ %.



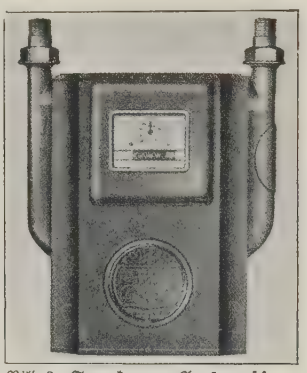



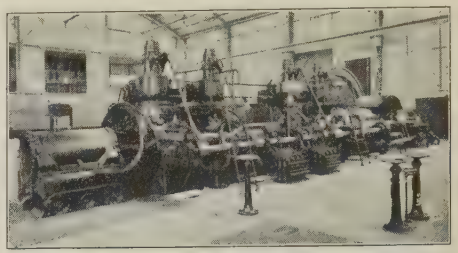
Bild 2. Trockener Gasmesser, sog. Schiebergasmesser. Das zuströmende Gas tritt durch die Öffnungen a u. a' in die Räume 2 u. 2' u. füllt sie. Dabei drückt es durch Verschieben der Lederbälge das in 3 u. 3' befindl. Gas durch die Öffnungen b u. b' über die Schieber c u. c' zur Ableitung. Bei jeder Endstellung der Lederbälge werden über ein Gestänge die Schieber verstellt u. dadurch der Gasein- bzw. -austritt (a. a', b, b') zu den Räumen 2, 2' u. 3, 3' umgeschaltet

**Gasmotor, Gasmaschine,** nach dem übl. Prinzip der Verbrennungskraftmaschinen im Zwei- od. Viertaktverfahren, einfach- od. doppeltwirkend arbeitende Wärmekraftmaschine, in deren Arbeitszylinder ein Gas-Luft-Gemisch (Leucht-, Gicht-, Generator- od. ein anderes Gas) durch (elektr.) Zündung zur Verbrennung gebracht wird. Durch Diesel- od. Rohölmotoren als Kraftquelle kleiner u. mittlerer Stärke fast vollständig verdrängt, wird er nur noch in Hüttenwerken, Schwelereien u. dgl. mit großen Mengen heizarmer Gase (700 kcal Heizwert), als **Gasdynamo** (zur Elektrizitätserzeugung) u. **Hochofengasgebläsemaschine,** bisweilen auch als sog. **Sauggasmaschine** mit bes. Generator (↗Gaserzeuger) verwendet.

Leistungen: 300-8000 PS. Der wirtschaftl. Wirkungsgrad beträgt entspr. den Brennstoffen: 1) für Leuchtgaskraftmaschinen 25-29 %, 2) für Gichtgaskraftmaschinen 20 %, 3) für Generator- od. Kraftgasmaschinen 20-25 %.

Z. Zt. wird ein **Holzgasmotor** für ↗Kraftwagen entwickelt.

Geschichte: 1860 hatte der Franzose Lenoir eine betriebsfähige Gasmaschine nach dem



Tandem-Gasmaschine von 1390 PS-Leistung bei 120 Umläufen je Min. (Ehrhardt & Sehmer, Saarbrücken)

Vorbild der Dampfmaschinen entwickelt, die aber wegen mangelhafter Beherrschung der Verbrennung einen schlechten Wirkungsgrad hatte u. gegen die Dampfmaschine nicht aufkommen konnte. Schon 1866 brachten die dtsch. Ingenieure N. A. Otto u. E. Langen den sog. atmosphär. G. mit wesentl. verbesserter Leistung auf den Markt, dem sie 1887 (1876) den Viertakt-G., das Vorbild aller Verbrennungskraftmaschinen folgen ließen.

**Gasnawiden** = Ghasnawiden.

**Gasnebel,** eine Art der kosmischen ↗Nebel.

**Gasni,** die afghan. Stadt ↗Ghasni.

**Gasöl,** die mittelhoch siedenden Anteile des Erdöls, die als Treibstoff u. dgl. dienen.

**Gasol,** ein Äthan-Äthylen-Gasgemisch zum Schweißen; Ersatz für Azetylen.

**Gasolin,** das, ein niedrig siedender Anteil des ↗Erdöls bzw. ↗Erdgases.

**Gasometer,** der ↗Gasbehälter.

**Gasparri, 1)** Enrico, Neffe von 2), Kard. (seit 1925). — * 25. 7. 1871 in Ussita (Umbrien); 1917 Nuntius in Kolumbien, 1920-25 in Brasilien

**2)** Pietro, Kardinal (seit 1907), Kanonist u. Kirchenpolitiker, hervorragend beteiligt bei der Abfassung des neuen Kirchl. Rechtsbuchs (↗Codex Iur. Can.) u. an den Verhandlungen u. Abschlüssen zahlr. Konkordate, u. a. der Lateranverträge (1929); Vors. der Kommission für die authent. Auslegung des CIC (seit 1917) u. der Kommission für die Kodifikation des oriental. Kirchenrechts (seit 1929). — * 5. 5. 1852 in Ussita (Umbrien), 1880 Prof. des kanon. Rechts am Institut catholique in Paris, 1898 Apost. Delegat

Kardinal Pietro Gasparri

für Ekuador, Bolivien u. Peru, 1901 Sekr. der Kongr. für ao. kirchl. Angelegenheiten, 1914-30 päpstl. Staatssekr., seit 1916 Camerlengo der Hl. Röm. Kirche.

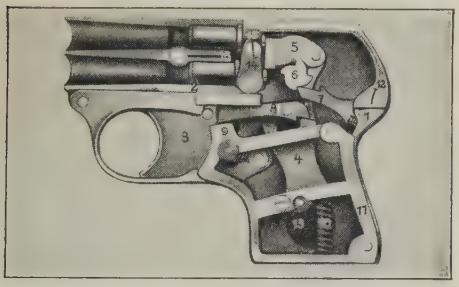
Verf. bedeutender kirchenrechtl. Werke, ferner des „Kath. Katechismus" (dtsch. 1932), Hrsg. der Codicis Iur. Can. Fontes (5 Bde, 1923-30).

**Gaspé,** Halbinsel im NO. der kanad. Prov. Quebec, zwischen Chaleursbai u. St. Lorenzstrom, ein unwirtl. Bergland, mit Forst. der Green u. White Mountains (Birken- u. Nadelwald); Holzwirtschaft, Fischerei. 11 600 qkm, etwa 35 000 E.

**Gaspeldorn,** ein Dornstrauch, der ↗Stechginster.

**Gasphlegmone,** die, Zellgewebsentzündung mit Rötung, Schwellung, Hitzeentwicklung u. Gasansammlung im Gewebe; Ursache: Wundinfektion mit gasbildenden u. meist noch andern Bakterien (Mischinfektion). Behandlung chirurgisch.

**Gaspistole,** Verteidigungswaffe (Bild), die den Gegner durch schleimhäutereizende Gase (meist Tränengas) kampfunfähig macht.



Querschnitt durch eine waffenscheinfreie Em-Ge-Gaspistole Mod. 5 in Taschenformat; wird auch als Alarm-, Start- u. Dressurpistole verwendet. 1 Gehäuse, 2 Laufblock, 3 Abzug, 4 Hahn, 5 Schlagstück, 6 Schalträdchen, 7 Schalthebel, 8 Spannklinke, 9 Sicherung, 10 Schlagfeder, 11 Untere Deckplatte, 12 Obere Deckplatte, 13 Griffschale, 14 Verschlußriegel, 15 Schlagbolzen, 16 Patronenauszieher; darüber Platzpatrone (davor von vorn die Gashülsen)

**Gasquellen,** Ausströmungen von Gas aus dem Erdboden, vgl. Erdgas.

**Gasquet** (:gaßkä), Joachim, franz. Lyriker, verbirgt unter untadeliger Form halbheidn. Weltanschauung. — * 1873 in Aix-en-Provence, † 1921 in Paris.

Schr.: Hymnes (1918, Oden); Le bûcher secret (1921); Il y a une volupté dans la douleur (1921, Roman).

**Gasquet** (:gäßket), Francis Aidan, O. S. B., Kardinal (seit 1914), engl. Kirchen- u. Ordenshistoriker. — * 5. 10. 1846 in London, † 5. 4. 1929 in Rom; 1900 Abt von Downside, 1917 Präfekt des Vatikan. Archivs; 1919 Bibliothekar, 1920 Archivar der Hl. Röm. Kirche; Vors. der Vulgatakommission (seit 1907).

Hauptw.: Henry VIII. and the English Monasteries (2 Bde, 1888/89; dtsch. 1890/91); Monastic Life in the Middle Ages (1922); Religio religiosi (1918, dtsch. unter dem Titel: Zweck u. Ziel des Ordenslebens 1922 u. 1926).

**Gasregler,** der ↗Gasdruckregler.

**Gasreinigungsmasse,** pulverförmige, meist braunrote Masse aus Raseneisenerz u. dgl. zur Entfernung des Schwefels u. eines Teils der Blausäure aus Steinkohlengas. Vgl. Gaswerk.

**Gasrohr,** guß- od. (meist) schmiedeeisernes Rohr für Gasleitungen. Für ihre dichte Verbindung wurde das **Gasrohrgewinde** (DIN-Blatt Nr. 243 u. 260) entwickelt.

**Gasruß,** wertvoller ↗Ruß, der bes. zur Bereitung von Farben, als Füllstoff u. dgl. verwendet wird.

Volkstüml. Gasselfahren mit Holzschlitten

**Gaß,** Alexander, Kulturhistoriker. — * 6. 3. 1888 in Požega (Slawonien); seit 1924 Prof. für vergl. Religionswiss. in Zagreb (Agram).

**Gassauger,** in der Gaserzeugung ein Exhaustor (z. B. Kapselgebläse), der das abgekühlte Gas aus den Retorten od. Kammern ansaugt u. durch die folgenden Apparate drückt. Vgl. Gaswerk.

**Gasschutz,** Schutz vor giftigen Gasen durch Gasmasken u. sog. Isoliergeräte. Siehe Rahmenartikel Gaskampfstoffe u. Gaskrieg.

**Gasselfahren,** ein in den Alpenländern schon früher übl. Rennen mit Pferdeschlitten; der Fahrer nimmt auf einem hölzernen Bockschlitten (Gassel) rittlings Platz; durch sportl.-organisierte Rennen mit Metallschlitten ersetzt.

**Gassen,** brandenburg. Stadt im RegBez. Frankfurt a. d. O., an der Lubst u. den Bahnen Berlin-Breslau u. Kohlfurt-Sommerfeld; 3570 meist prot. E.; Landmaschinenfabr., Mühlenbau.

**Gassendi** (:gaßändi), Pierre, franz. Philosoph, Mathematiker u. Physiker, verband die in Anlehnung an Epikur ausgebildete physikal. Atomistik u. den epikureischen Hedonismus mit scholast. Begriffen, ohne die Grundlehren der christl. Metaphysik anzutasten; Gegner der aristotel. Naturphilosophie u. des Descartes. — * 1592 in Champtersier (Provence), † 1655 in Paris, wo er seit 1645 Prof. der Mathematik u. Mechanik war; Priester, Propst zu Avignon.

Hauptw.: Exercitationes paradoxicae adversus Aristoteleos (I, 1624, II, 1659, 5 weitere Bücher unterdrückte G. aus kirchl. Rücksichten); De vita, moribus et placitis Epicuri (1647, ²1684); Syntagma philosophicum (1658, postum, Gesamtdarstellung); berühmt seine Obiectiones ad meditationes Cartesii (1641 gegen Descartes mit den Meditationes veröff.). Gesamtausg. (Lyon 1658 u. Florenz 1727). — Lit.: A. Martin (1853); P. Pendzig, G.s Metaphysik u. ihr Verhältnis zur scholast. Philosophie (1908); derf., Die Ethik P. G.s u. ihre Quellen (1910); F. X. Kiesl (1893).

**Gasspeng maschine,** ↗Gasiermaschine.

**Gassenhauer,** urspr. nächtl. Bummler (frühnhd. hauen = laufen), dann Gassenlied (Gassenhawerlin); heute: abgedroschenes Lied.

**Gassenlaufen,** ↗Spießrutenlaufen.

**Gasser, 1)** Gregor, Salvatorianer, Organisator des österr. ↗Volksbundes, Vorkämpfer der modernen Großstadtseelsorge. — * 5. 10. 1868 in

Nals (Tirol), † 27. 5. 1913 in Meran-Obermais; Generalkonsultor seiner Ges.; seit 1901 in Wien.

2) Hans, österr. Bildhauer der Romantik.— * 1817 in Eisentratten (Kärnten), † 1868 in Budapest; ihm gleichgeartet sein Bruder Josef (* 1816, † 1900).

Großstandbilder am Dom zu Speyer, im Treppenhaus der Wiener Oper, in St. Stephan usw.

3) Vincenz Ferrer, Fürstbischof von Brixen (1857-79); vorbildl. Kirchenfürst, trat auf dem Vatikan. Konzil durch das Referat über das Unfehlbarkeitsdekret hervor. — * 30. 10. 1809 in Gsaß (Oberinntal), † 6. 4. 1879 in Brixen.

Biogr. von Zobl (1883).

**Gaßmann,** Florian Leopold, österr. Komponist. — * 1729 in Brüx, † 1774 in Wien.

Schr. Opern, bes. Wiener ital. Buffoopern, Sinfonien, Kammer- u. Kirchenmusik in ital.-dtsch. Stilmischung.

**Gaßner,** Johann Joseph, kath. Priester; bewirkte durch Beschwörungen gegen Krankheiten, die er auf dämon. Einwirkung zurückführte, auffallende Heilungen. Die Stellung der Zeitgenossen, auch der Katholiken, zu seinen Wunderkuren war geteilt. Die Kurie drang auf genaue Einhaltung der kirchl. Vorschriften bei Ausübung des Exorzismus. — * 22. 8. 1727 in Braz (Vorarlberg), † 4. 4. 1779 als Dekan in Pondorf bei Regensburg; 1758 Pfarrer in Klösterle.

Lit.: J. A. Zimmermann, G., der berühmte Exorzist (1878).

**Gast, 1)** ↗ Gastfreundschaft.

**2) Gastrecht,** im Völkerrecht: das Recht zum Aufenthalt im Ausland u. der Schiffe in fremden Küstengewässern u. Häfen.

**3)** im Seewesen: Mehrz. Gasten, Gäste, ein Matrose, dem durch die Schiffsrolle eine bestimmte Arbeit zugewiesen ist (Boots-G.).

**Gast,** Peter, Pseud. für Heinrich Köselitz, Komponist, Freund u. musikal. Berater Nietzsches. — * 10. 1. 1854 in Annaberg, † 15. 8. 1918 ebd.

Schr.: Opern, Kammermusik u. Lieder. Briefe Nietzsches an G. (1908), G.s an Nietzsche (2 Bde, 1923/24).

**Gasteer,** bei der Fabrikation des Leuchtgases (↗ Gaswerk) entstehender Teer.

**Gastein,** die, G. er Tal, salzburg. Alpental, r. Nebental des Salzachtals in den Hohen Tauern. Die dichte Besiedlung gründet sich auf die ehem. Verhüttung von Metallen (Radhausberg). Heute sind die 18 Thermalquellen (bei Bad G.) u. die landschaftl. Schönheit (G. er Klamm) die Grundlagen des Fremdenverkehrs. Die Erschließung durch die ↗ Tauernbahn macht die G. zu einem der meist besuchten Alpengebiete. 45 km lang, 4 Gemeinden: Böckstein (1127 m), ↗ Badgastein (1012 m, dort Bild), ↗ Hofgastein (869 m), ↗ Dorfgastein (836 m), 21 Ortschaften, etwa 5500 E.

**Gasteiner Vertrag.** 14. 8. 1865 trat Österreich Lauenburg an Preußen ab; die Verwaltung Schleswigs wurde Preußen, die Holsteins Österreich übertragen, der drohende Krieg (↗ Deutscher Krieg) hinausgeschoben. 1879 unterhandelte Bismarck in Gastein mit Andrássy über das dtsch.-franz. Bündnis u. mit dem Nuntius Jacobini über den Frieden im Kulturkampf.

**Gaster,** der (griech.), Bauch, Magen; **gastral,** zum Magen gehörig. **Gastr ...** in Zusammensetzungen: **Gastralgie,** die, Magenkrampf; **Gastrektasie,** die, Magenerweiterung; **Gastrektomie,** die, Magenresektion. Vgl. Gastrisch, Gastro ...

**Gasterental,** oberste Talstufe des ↗ Kandertals.

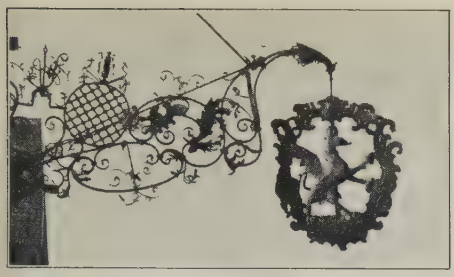
**Gasteromycetes** (griech.), Bauchpilze, Ordnung der ↗ Basidienpilze.

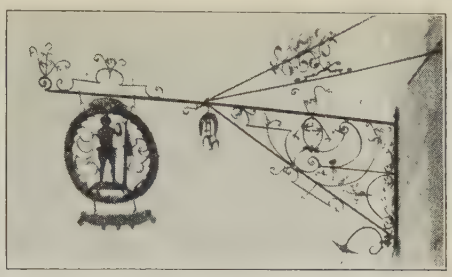
**Gastfreundschaft.** Zur Ausbildung der Sitte, den Fremden bei sich aufzunehmen, zu bewirten, zu schützen, führten die geringe Entwicklung des Gasthauswesens, Unsicherheit des Reisens, Rechtlosigkeit des Fremden, abergläub. u. relig. Vorstellungen. Im Alten Testament war G. sittl. Gebot. In Griechenland stand der Fremde unter dem Schutz des Zeus Xenios; G. pflanzte sich hier in den Familien fort; später betrauten Fremdstaaten einen griech. Bürger, den sog. Proxenos, mit der Beherbergung u. dem Schutz ihrer Staatsangehörigen. Eine ähnl. Einrichtung bestand in Rom; G. wurde hier durch Verträge u. Geschenke verbindlich gemacht. Die weitherzig geübte G. der Germanen schildern Cäsar u. Tacitus. In der alten Kirche wurde G. entspr. den Weisungen Christi u. der Apostel als sittl. Pflicht angesehen; der Verhütung von Mißbräuchen dienten vom Bischof ausgestellte Empfehlungsschreiben. In hohem Maß übten die Klöster G., die, wie früher schon die christl. Gemeinden, auch Fremdenhospize (Xenodochien) unterhielten. — Bei primitiven Völkern wird G. gewöhnlich nur den Verwandten u. Angehörigen befreundeter Clans od. Stämme gewährt. Beim Besuch findet vielfach ein Austausch von Gastgeschenken statt. Bei höheren Völkern ordnen bestimmte Bräuche die G.; mit ihnen verbinden sich oft magische Vorstellungen. Dem Araber gilt auch der unbekannte Fremde, der in seinem Zelt Schutz gesucht u. mit ihm gegessen hat, als unantastbar. Die Zeit, für die ein Fremder G. beanspruchen kann, ist scharf begrenzt. Die Buddhisten üben G. in weitestem Maß den wandernden Mönchen gegenüber. Hoch entwickelt u. geregelt ist die G. bei den Chinesen.

**Gasthaus, Gasthausreform,** ↗ Gaststättenwesen.

**Gasthausschilder,** Erkennungszeichen, z. B. ein grüner Kranz, neben Inschriften bereits an röm. Schenken. Im frühen Mittelalter machten sich die Schenken durch ein Bäumchen, einen Busch, Strohwisch, Reifen od. Kranz u. ä. kenntlich. Mit der Sitte, die Häuser allg. durch außen angebrachte Zeichen gegeneinander abzuheben, erweiterten sich die Formen der G.; beliebt waren u. a. unheilabwehrende Zeichen, wie Hexagramm, Pentagramm. Zu Gebilden von hohem Reiz u. mitunter künstler. Rang gestaltete die Eisenschmiedekunst des 17./18. Jahrh. die nun meist aus wetterfestem Metall hergestellten Wirtshausschilder, selbst auf dem Land. Vgl. Firma u. Geschäftsbezeichnung.

**Gasthofangestellte,** im engeren Sinn diejenigen, die mit Zubereitung u. Servieren der Speisen u. Getränke beschäftigt werden; sie unterstehen, den Besonderheiten des Gastwirtsgewerbes entsprechend, einer von der Gew.O. abweichenden Regelung insbes. hinsichtlich der Arbeitszeit, jedoch mit Mindestvorschriften für Beschäftigungsdauer (Nachtarbeit) u. Ruhezeit der jugendl. Angestellten (VO. des Bundesrats 1902). Für weibl. Gasthofangestellte, einschl. des Hauspersonals, das mit dem Gast in direkte Berührung kommt, sind von den Ländern (gem. Reichsgesetz vom





Gasthausschilder

Links: Gasthaus zum Greifen (um 1770). — Rechts: Gasthaus zum wilden Mann (um 1791); beide in Dinkelsbühl

15. 1. 1920 u. vom 28. 4. 1930) bes. Vorschriften erlassen.

Ein Mindestalter für weibl. Angestellte (Bayern 16, Baden, Württemberg, Preußen 18, Sachsen 21 Jahre) u. schriftl. Abschluß des Dienstvertrags wird gefordert. Die Tatsache weibl. Bedienung darf nicht als Reklame mißbraucht werden. Die Entlohnung darf nicht in Trinkgeld od. prozentualer Beteiligung am Umsatz bestehen; wohl kann ein prozentualer Bedienungszuschlag, der tariflich festgesetzt ist, als hinreichende Entlohnung angesehen werden. In Österreich wird die Entlohnung durch behördlich genehmigte Kollektivverträge geregelt. In der Schweiz bestehen ebenfalls in den meisten Kantonen Vorschriften über Arbeitszeit u. über Schutz der weibl. Gasthofangestellten. Als Mindestalter gilt in den meisten Kantonen 18 Jahre.

Behandl. arbeitsrechtl. u. berufspol. Fragen sowie Unterhaltung von Selbsthilfeeinrichtungen geschieht bei den gewerkschaftl. Arbeitnehmerverbänden:

**Organisationen:** Bund der Hotel-, Restaurant- u. Caféangestellten, Leipzig (christl. Gewerkschaften). Sitz: Leipzig, 21 000 Mitgl. (Ende 1930), gegr. 1920; Zentralverband der Hotel-, Restaurant- u. Caféangestellten, Berlin (freigewerkschaftlich) 27 600 Mitgl., gegr. 1898; Genfer Verband der Hotel- u. Gaststättenangestellten Deutschlands, Dresden (freiheitl.-national), 8500 Mitgl., gegr. 1877.

Über die relig. Betreuung ↗ Gasthofangestelltenseelsorge. Lit.: ↗ Gaststättenwesen.

**Gasthermometer,** Thermometer mit Gasfüllung, benutzen die Ausdehnung der Gase um $^1/_{273}$ ihres Volumens pro 1° C. Erwärmung bzw. die Drucksteigerung bei konstantem Volumen zur Temperaturmessung. Sie bestehen im Prinzip aus einem zylindr. Gefäß aus Platinrhodium, das der zu messenden Temperatur ausgesetzt wird u. mit einem dem idealen Zustand möglichst nahekommenden Gas, z. B. Wasserstoff, Stickstoff od. Helium, gefüllt u. durch eine Kapillare mit einem Manometer verbunden ist. G. ergeben sehr genaue Messungen u. dienen als Eichinstrumente in den staatl. Prüfungsanstalten.

Neuzeitliches Gasthausschild (Münster i. W.)

**Gasthofangestelltenseelsorge (Hotelangestelltenseelsorge),** geschieht bes. durch Abhaltung von Nachtgottesdiensten, Einkehrtagen, Exerzitien, monatl. Mitternachtsversammlungen mit Vorträgen u. Aussprache, Einrichtung eigener Büchereien u. Heime.

**1) Kath. G.** In Deutschland: a) Ortsvereine (1932) 35: Eintracht, Jung-Eintracht, Pikkoloklub (in München, 1926) für männliche, St.-Marthavereine für weibl. Gasthofangestellte; b) Diözesanverband für die Erzdiöz Freiburg (seit 1926) u. Landesverband für Bayern (seit 1931); lose Mitgl. u. Vertrauensstellen an Saisonplätzen; als Zusammenfassung: c) die Arbeitsgemeinschaft der Vereine kath. Hotel- u. Gastwirtsangestellten Deutschlands (München, seit 1922). — Zeitschr.: Die christl. Einkehr (seit 1920); für Jugendliche: Pikkolo-Post u. Der Turmfalke.

Die G. hat von Deutschland übergegriffen auf: die Schweiz (z. B. „Aktion der kath. Hotel- u. Restaurant-An-

Gasthausschilder

Links: Gasthaus zum Lamm (Nürnberg; um 1730). — Rechts: Gasthaus zur goldenen Gans (Augsburg, 1760/70)

Gastmahl
Links: Röm. Gastmahl (Pompeianisches Wandgemälde). — Rechts: Tafelnde Gesellschaft 1468 (aus einer Handschrift im German. Museum, Nürnberg)

gestellten", Basel; Zeitschr.: Hotel u. Kirche, seit 1929). Österreich, die Tschechoslowakei u. andere Länder.

2) Die **prot. G.** arbeitet seit den 1860er Jahren literarisch u. organisatorisch in der sog. **Christlichen Kellnermission** (z. Zt. 7 Kellnerheime). Außerdem besteht der Christl. Bund für Gasthausangestellte (unter diesem Namen seit 1920; gegr. 1906) mit Bundes- u. Verlagshaus in Berlin-Charlottenburg (Organ: Der Bote; seit 1897). Lit.: Lex f. Theologie u. Kirche IV (1932).

**Gastieren,** Gastrollen geben. Gastspiel.

**Gastmahl,** Mahlzeit mit geladenen Gästen, war bei besondern, nam. kultischen Anlässen zu allen Zeiten üblich. Die Form wechselte mit dem allg. Stand der Kultur. Besondere Ausbildung gaben dem G. die Griechen, wo die Kosten vielfach von den Beteiligten bestritten wurden; den Höhepunkt bildete das an das Mahl sich anschließende gesellig-heitere ↗ Symposion. Die Vorliebe für das gesellige Mahl übernahmen von den Griechen die Römer. Ein kleiner Teil von Speise od. Trank wurde jeweils vor dem Genuß der Gottheit dargebracht (↗ Libation). In der Spätzeit der Republik u. nam. in der Kaiserzeit artete das G. zu Schwelgerei u. abstoßendem Protzentum aus. Freude an Gastgelagen ist auch für das german. Altertum u. die dtsch. Frühzeit bezeugt; auch hier ermöglichten vielfach Gilden das Zustandekommen eines G.; der röm. Libation entsprach hier die Minne, das Leeren eines Bechers zu Ehren einer Gottheit u. später eines Heiligen (Wodansminne, Gertrudenminne, Johannesminne). Eine Verfeinerung brachte, von Frankreich her, die ritterl. Kultur; eigene Anweisungen (Tischzuchten) regelten nun das Verhalten bei Tisch. Doch war weder jetzt noch in der Renaissance das Zeremoniell stark genug, um Ausgelassenheit hintanzuhalten. Die bisweilen krasse Unmäßigkeit bei bürgerl. u. bäuerl. Gelagen suchten landesherrl. Speiseverordnungen einzudämmen. Die Hofkultur des Barock schraubte die G. zu Schaugepränge empor. Einen einfacheren Zuschnitt gab ihnen unter dem Einfluß von Aufklärung u. Wirtschaftsnot das beginnende 19. Jahrh. Die Gegenwart hat sie aus der Familie mehr u. mehr in die Gasthäuser verlegt.

Gastmahl
Festmahl beim span. Gesandten in Paris i. J. 1707 (Kupferstich von Scotin d. Ä.)

**Gastoldi,** Giovanni, ital. Komponist (Kirchenmusikwerke u. Tanzlieder). — * 1556, † 1622.

**Gaston** (franz. : gaßtoⁿ), ↗ Foix u. ↗ Orléans.

**Gastonia** (: gäßtoᵘnjᵉ), nordamerik. Stadt im Staat North Carolina, Bahnknoten; 17 100 E.; mehr als 40 Baumwollgarnfabriken; Herstellung von Textilmaschinen u. Spindeln.

**Gastraea,** von Haeckel angenommene Urform aller mehrzelligen Tiere; aus einem Hohlraum u. 2 Zellschichten.

**Gästrikland, Gestrikland,** schwed. Landschaft zwischen Dalarne u. dem Bottn. Meerbusen.

**Gastrisch** (von ↗ Gaster), den Magen betr. **G.e Krisen,** schwere Magenkrampfanfälle mit u. ohne Erbrechen von stunden- u. tagelanger Dauer im Verlauf der Rückenmarksschwindsucht (Tabes).

**Gastritis,** die (griech.), Magenkatarrh.

**Gastro . . .** (von ↗ Gaster), den Magen od. Bauch betr., in Zusammensetzungen; z. B. **Gastroanastomose,** die, Fistelbildung zwischen 2 Magenabschnitten; **Gastroenteritis,** die, Magen-Darm-

katarrh; **Gastroenterostomie,** die, operative Fistelbildung zwischen Magen u. Darm; **Gastroendoskopie,** die, Untersuchung des Mageninnern mit Hilfe des Gastroskops; **Gastrointestinal,** den Magen u. Darm betr.; **Gastroptose,** die, Magensenkung; **Gastroskop,** das, Apparat zur Untersuchung des Mageninnern mit dem Auge (Gastroskopie); **Gastrospasmus,** der, Magenkrampf; **Gastrostomie,** die, Anlegen einer Magenfistel zur künstl. Ernährung; **Gastrotomie,** die, Eröffnung des Magens.

**Gastronom,** der (griech.), Feinschmecker; **Gastronomie,** die, Feinschmeckerei.

Lit.: Brendel, Der G. (²1904); Brillat-Savarin, La physiologie du goût (1825, dtsch. ⁶1913).

**Gastrovit,** das, Bezeichnung für Magnesiumhydroxyd gegen Magensäure.

**Gastrula,** die (lat.), Entwicklungsstadium der mehrzelligen Tiere; **Gastrulation,** der Übergang der Blastula zur G. ↗Entwicklungsgeschichte.

**Gaststättenwesen** (G. = Gaststätten).

**Arten:** G. gliedern sich in Beherbergungs- u. Verpflegungsbetriebe einschl. Lustbarkeitsstätten. Zu ihnen gehören ↗Hotel, Gasthaus, Gasthof, Pension u. Fremdenheim. Die Bezeichnungen sind nicht einheitlich festgelegt. Reine Verpflegungsbetriebe sind Restaurants, Cafés, Wein-, Likör- u. Bierstuben, Bars, Speisewirtschaften (Mittagstische), alkoholfreie G. Nach der Betriebszeit der G. unterscheidet man Jahres- u. Saisonbetriebe (hauptsächlich in Kurorten). Fürsorgerisch-pädagogische bzw. religiöse od. politische Note haben ↗Jugendherbergen, kath. Gesellen- u. Vereinshäuser, christl. ↗Hospize, ↗Herbergen zur Heimat, jüd.-rituelle Speisehäuser, Gewerkschaftshäuser.

**Recht:** Gewerberechtlich ist der **Gastwirt** ↗Kaufmann. Gesetzl. Regelung des G.wesens zum Schutz vor möglichen Auswüchsen (Alkoholmißbrauch, gewerbsmäßige Unzucht, Glücksspiele) u. Gefährdung der Jugendlichen erfolgte in Deutschland 1930 durch das **Gaststättengesetz.** Die Errichtung einer G. ist von dem Nachweis des Bedürfnisses abhängig (vgl. Gemeindebestimmungsrecht) u. kann alsdann nur versagt bzw. zurückgenommen werden wegen Unzuverlässigkeit des Betriebsleiters od. Unzulänglichkeit der Wirtschaftsräume. Keiner Erlaubnis bedarf der Ausschank von Milch, von Eigenweinen u. Apfelwein nach der Kelterung. Zum Schutze der Jugend ist der Ausschank geistiger Getränke auf Jugendsportplätzen, Verkauf an allein erscheinende Jugendliche unter 16 Jahren sowie Abgabe von Branntwein an Personen unter 18 Jahren untersagt. Verboten ist Ausschank geistiger Getränke an Betrunkene u. Feilhaltung von Branntwein od. branntweinhaltigen Genußmitteln durch Automaten. Trinkzwang ist aufgehoben. Vgl. Polizeistunde.

Über die Rechtsstellung des Gastes ↗Hotel.

In Österreich ist maßgebend die GewO. in der Fassung vom 24. 7. 1928 (§§ 16-20 a), das Angestellten-Ges. vom 15. 5. 1921 sowie Landesgesetze von 1926 über den Ausschank von Alkohol an Jugendliche.

In der Schweiz ist das G.wesen ähnlich geregelt wie in Deutschland. Für die Errichtung einer G., die alkohol. Getränke ausschenkt, können gemäß Art. 32 quater der Bundesverf. die Kantone den Nachweis des Bedürfnisses verlangen (in sämtl. Kantonen mit Ausnahme von Schaffhausen durchgeführt).

Nach der Berufs- u. Betriebszählung 1925 gab es im Dtsch. Reich:

| | |
|---|---|
| 42 742 | Gasthöfe u. Hotels, |
| 42 916 | Pensionen u. Fremdenheime, |
| 3 713 | Kaffeehäuser, |
| 271 | Kabarett- u. Variétébetriebe, |
| 163 856 | Schank- u. Speisewirtschaften mit Ausschank alkohol. Getränke sowie |
| 5 620 | Mittagstische u. alkoholfreie Wirtschaften, insgesamt |
| 259 118 | Betriebe, in denen 670 627 Erwerbstätige mit 334 190 Angehörigen gezählt wurden. 377 991 Erwerbstätige waren weibl. Geschlechts. Der Stellung im Beruf nach waren |
| | 194 861 Personen selbständig, |
| | 78 364 als Angestellte, |
| | 246 564 als Arbeiter beschäftigt u. |
| | 150 338 mithelfende Familienangehörige. |

Lit.: Glücksmann, Das G.wesen (1927); derf., Betriebslehre der G. (²1932); Kommentare zum Gaststättengesetz von C. Friedrichs, E. Michel, Rohner, F. v. Landmann, R. Köstlin u. a.; Grünthal, Das Arbeitsrecht im dtsch. G.gewerbe (1932).

Im Kampf gegen den ↗Alkoholismus sind Bewegungen entstanden **(Gasthausreform)** zur Umgestaltung der G. in Mittelpunkte der Erholung, Geselligkeit, Erziehung u. Erhebung mit möglichster Beschränkung des Ausschankes alkoholischer Getränke. Durch Anstellung des Wirts gegen festes Gehalt soll sein Interesse am Ausschank alkohol. Getränke ausgeschaltet werden. Ausgangspunkt ist Schweden (↗Gotenburger System). Deutsche Zentrale ist die Geschäftsstelle für Gasthausreform, Volks- u. Jugendheimarbeit beim Deutschen Verein gegen den Alkoholismus, Berlin-Dahlem.

Zeitschriften: „Auf der Wacht" u. „Die Alkoholfrage".

**Geschichtliches:** Schenken (cauponae) gab es bereits in den röm. Städten, sie wurden aber meist nur von niederem Volk besucht; als Sammelstätten dunkler Elemente waren auch die an den Umspannplätzen der Verkehrsstraßen liegenden Herbergen (deversoria) verrufen; Gasthäuser u. Schenken führten Namen u. Schilder ähnlich den heutigen. Im Frühmittelalter fanden Reisende Unterkunft in den Hospizien der Kirchen u. Klöster. Mit wachsendem Verkehr entstanden in Städten u. Dörfern Herbergen, die, wenigstens in Deutschland, kaum den bescheidensten Ansprüchen genügten u. allerlei Gesindel Unterschlupf gewährten. Aus den Herbergen gingen die Schenken hervor, die im Spätmittelalter bereits sehr zahlreich, aber wenig angesehen u. darum polizeilich scharf überwacht waren. Eine Verfeinerung des Gasthauswesens ging Mitte des 17. Jahrh. von Frankreich aus; doch war der Zuschnitt der meisten dtsch. Gasthäuser in der 1. Hälfte des 19. Jahrh. noch sehr bescheiden. Erst der gesteigerte Verkehr u. die anspruchsvollere Lebenshaltung der Gegenwart bereiteten dem Hotel u. dem Luxushotel den Boden.

**Gasturbinen,** ähnl. Dampfturbinen arbeitende Verbrennungskraftmaschinen, z. Zt. noch im Versuchsstadium. Bei der trockenen G. strömen die Verbrennungsgase entw. aus einzelnen, geladenen Kammern (**Explosions-G.,** z. B. Holzwarthturbine) od. in kontinuierl. Strom aus einer Verbrennungskammer **(Gleichdruck-G.)**

durch die Schaufelräder. Nasse G. mit ruhenden Verbrennungsräumen sind ↗Humphreypumpen, die eine angeschlossene Wasserturbine antreiben. Bei den nassen G. mit umlaufenden Verbrennungsräumen wird abwechselnd Wasser von einem Verbrennungsraum durch Turbinenräder in einen andern getrieben u. dadurch die Rotation erzeugt. Die 1. G. war die Holzwarthturbine.

**Gastwirt, G.gewerbe,** ↗Gaststättenwesen.

**Gastwirtschaftsschulen,** in Deutschland meist den Berufs-(Fortbildungs-)schulen angegliedert (vgl. Hotelfachschulen).

Für Köche besteht in Frankfurt a. M. die Lehrküche des Internat. Verbandes der Köche. Der Bund der Hotel-, Restaurant- u. Caféangestellten hat in Wernigerode eine Sprachenschule. Österreich bildet seinen gastgewerbl. Nachwuchs in fachlichen Fortbildungsschulen; für die Belange des ländl. Gasthofs dienen die Landes-Gastwirteschule Imst [(Tirol).

**Gastwirtshaftung,** ↗Hotel.

**Gasuhr,** 1) der ↗Gasmesser. — 2) in der Medizin: Apparat zur Messung des Luftverbrauchs der Lunge bei Stoffwechselversuchen. Vgl. Spirometer.

**Gasverflüssigung,** das Verdichten von Gasen zu einer Flüssigkeit durch Druck od. Abkühlung, bei schwerverflüssigbaren Gasen durch Anwendung beider Mittel; bezweckt den einfacheren (billigeren) Transport u. Lagerung von Gasen, da flüssige Gase nur $^1/_{400}$ bis $^1/_{800}$ des im gasförmigen Zustand benötigten Raumes brauchen, od. die Trennung von Gasgemischen durch fraktionierte Kondensation bzw. Destillation. Vgl. Luft, flüssige.

**Gasvergiftung** entsteht durch Einatmen erstickender (Kohlendioxyd), giftiger (Kohlenoxyd) od. ätzender (Chlor) Gase u. Dämpfe. Die akute G. hat Bewußtlosigkeit, Atemnot, Erstickungsanfälle, mitunter sofortigen Tod zur Folge. Bei der chron. G. durch langdauernde Einatmung kleiner Mengen stellen sich Schädigung des Stoffwechsels, des Nervensystems, des Kreislaufs u. der Atmungsorgane ein. Vergiftet wird entweder das Blut (Kohlenoxyd) u. vom Blut aus alle Körpergewebe (Blausäure, Quecksilberdämpfe), od. es werden die Atmungsorgane verätzt (Chlor, Brom, Phosgen). Durch Einatmung von Kohlendioxyd u. ä. Gasen erfolgt Erstickung infolge Mangels an Sauerstoff. — G. wird am häufigsten hervorgerufen durch Chlor, Brom, Jod, Fluorwasserstoff, nitrose Gase, Nitrobenzol, Benzol, Anilin, Arsenwasserstoff, Schwefelwasserstoff, Quecksilberdämpfe, Kohlenoxyd, Leuchtgas, Kohlendioxyd, Blausäuregas (Zyklon), Dämpfe der Chlor-, Salz- u. Salpetersäure u. a.

Am wichtigsten ist die Verhütung: Im Haushalt Prüfung der Dichtheit aller Gasleitungen mit Seifenwasser, nicht mit Zündholz. Sorgfältiges Schließen der Hähne. In der Industrie: Absaugen der Gase, Arbeiten unterm Abzug, Gasschutzmasken bei bestimmten Arbeiten. Laufende gewerbeärztl. Überwachung der Arbeiter. Strenge Ausschaltung des Alkohols in gefährdeten Betrieben. Bei eingetretener G. den Verunglückten in frische Luft bringen, Kleider öffnen, künstl. ↗Atmung. Sofort Arzt holen od. Feuerwehr rufen. — Bei chron. G. Kuraufenthalt, wenn nötig Wechsel der Arbeitsstelle.

**Gaswasser,** bei der Fabrikation des Gases (↗Gaswerk) entstehendes ammoniakhalt. Wasser; Verwendung roh od. verarbeitet als Düngemittel.

**Gaswechsel,** der Austausch von Gasen beim ↗Stoffwechsel, vor allem die Sauerstoffaufnahme u. Kohlensäureabgabe durch Lungen od. Haut.

**Gaswerfer,** kurze glatte Stahlrohre zum gleichzeitigen Abschuß von Gas- od. Brisanz-Wurfminen durch elektr. Zündung. Vgl. Rahmenartikel Gaskampfstoffe u. Gaskrieg. — Ein **Gaswerferbataillon** war mit bis zu 1000 G. ausgerüstet.

**Gaswerk,** siehe Tafelbeilage nach Sp. 56.

**Gaswirtschaft,** selbständiger Zweig der Kohlenwirtschaft, der die Kohlenenergie in sehr rationeller Form ausnutzen läßt, da bei der Entgasung von Kohle rund 80 % ihres Gesamtwärmeinhalts im Gas u. in den Nebenprodukten (Koks, Teer, Benzol usw.) erhalten bleiben.

Seit den Anfängen der G. haben sich vor allem die Städte mit der Erzeugung u. Verteilung des Gases befaßt. Man schätzt heute das in städt. Gaswerken, die mit 85 % an der Gesamtgaserzeugung beteiligt sind, einschließl. Rohrnetz u. Gasmessern angelegte Kapital auf rund 1,4 Milliarden RM. Die Zahl der Gaskochgeräte in den gasverbrauchenden Haushaltungen der Städte (86 %) beträgt etwa 9 Mill., die der Gaswarmwassererzeugung etwa 1,5 Mill., die der Heizöfen etwa 300000 u. die der Wasch- u. Bügelgeräte etwa 1 Mill.

Geschichtl. Entwicklung: die Verwendung von Koch- u. Heizgas begann in Deutschland um das Jahr 1900 u. brachte der G. einen gewaltigen Aufschwung. So betrug die Gaserzeugung (nur in Gaswerken):

| | | | |
|---|---|---|---|
| im J. | 1859 | 45 Mill. | cbm |
| " " | 1901 | 1342 | " " |
| " " | 1913 | 2806 | " " |
| " " | 1924 | 2831 | " " |
| " " | 1929 | 3829 | " " |

Ferner wurden 1930 noch rund 1,5 Milliarden cbm Kokereigas vom Ruhrgebiet aus versandt (↗Gasfernversorgung). Mit Voranschreiten der Technik stieg auch die Gasausbeute erheblich: 1913 gewann man aus 8,5 Mill. t Kohlen etwa 2,8 Milliarden cbm Gas, 1928 dagegen aus 7,3 Mill. t Kohlen etwa 3,7 Milliarden cbm.

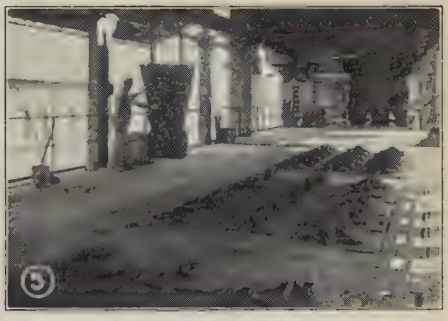
**Gat,** das (Mehrz. Gatjes, Gaten), seemänn. das Heck eines Schiffs von bestimmter Form, z. B. **Rund-** od. **Spitz-G.** Ferner Bezeichnung für ein Loch in der Schiffsaußenwand in Verbindung mit dem Wassergang zum Abfluß von Wasser (**Speigat**); auch für den Aufbewahrungsraum des Schiffsinventars u. -materials (**Hellegat**) od. für Taue (**Kabelgat**). **Scheibengat** heißt die Öffnung im Rundholz eines Scheibenblocks. — Ein Schiff liegt im G., wenn das Heck tiefer eintaucht als das Vorschiff (↗achterlastig). Vgl. Gatt.

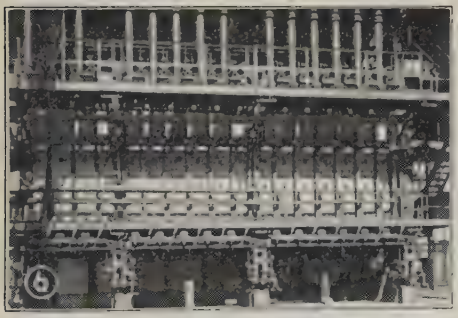
**Gata,** Sierra de G., westspan. Gebirge, Teil des Kastil. Scheidegebirgs, bis 1735 m.

**Gatersleben,** preuß. Ort in der Prov. Sachsen, an der Selke u. der Bahn Halberstadt-Aschersleben; 2500 prot. E.; Zuckerfabrik.

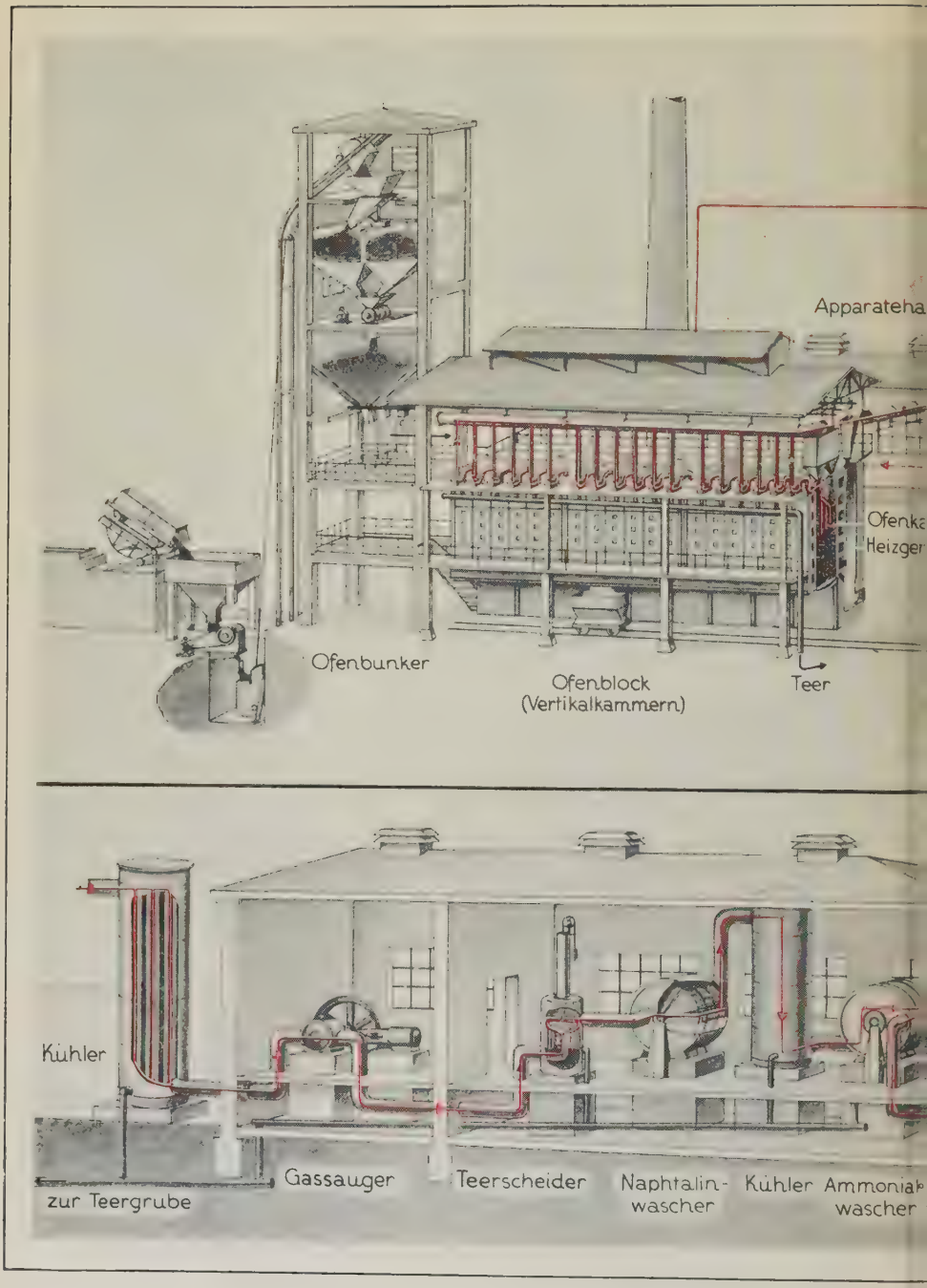
**Gateshead** (: gehtßhed), engl. Fabrikstadt u. Stadtgrafschaft im nördl. Industriegebiet, r. vom Tyne gegenüber von Newcastle, Bahnstation; 122400 E.; Eisen- u. chem. Werke, Lokomotiven-, Maschinen-, Dampfkessel- u. Schiffsbau, Glashütten; Kohlengruben u. Schleifsteinbrüche.

# Gaswerk

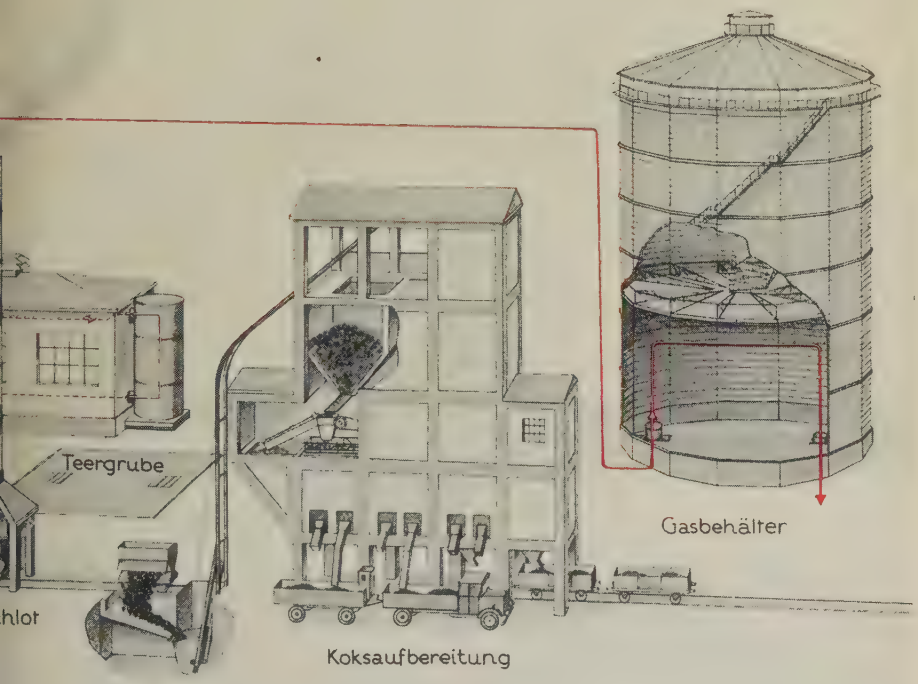


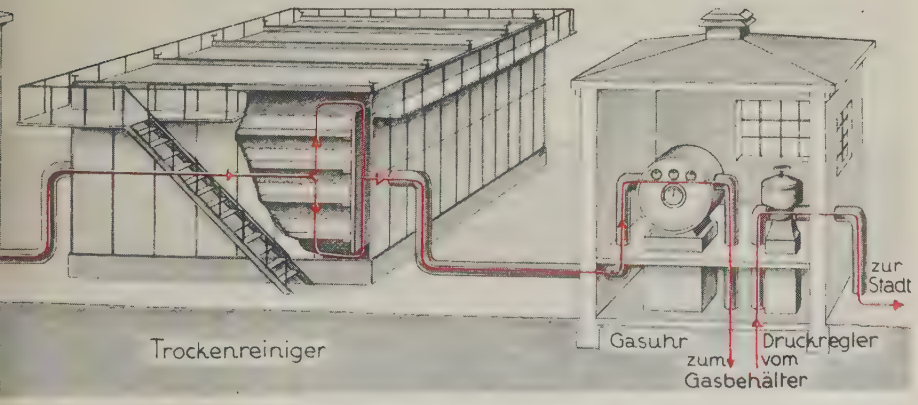


1 Ofenblock (Vertikalkammern) mit Ofenbunker; im Vordergrund der Löschschlot. 2 Koksaufbereitungsturm, Löschschlot u. Ofenblock. 3 u. 4 Koksaufbereitungsturm. 5 Oberseite (Beschickungsbühne) der Ofen u. Heizgeneratoren. 6 Vorderseite der Ofen; oben die Gasabzugsrohre. 7 Unterseite der Ofen; im Hintergrund der Kokswagen. 8 Naphthalinwäscher (Bamag). 9 Trockenreiniger (Hempel, Berlin).




Teilbilder des Gaswerks sind in Pf




uf der Rückseite wiedergegeben

Fabrikbetrieb zur Herstellung von Leucht- bzw. Heizgas durch Erhitzung von Steinkohle unter Luftabschluß, wobei gasförmige Bestandteile entweichen u. Koks zurückbleibt. Anfangs erhitzte man die Kohle zur Gasgewinnung in eisernen Tiegeln. Prakt. Bedeutung erhielten jedoch erst Öfen mit waagrechten Retorten aus feuerfestem Material. Sie wurden früher von Hand auf einer Seite gefüllt u. entleert; neuerdings beschickt man sie von vorn mit einer Kohlenschleuder u. drückt mit einem Stempel den Koks nach hinten aus. Zur einfacheren Bedienung stellte man die Retorten später schräg od. senkrecht, so daß die Kohle selbsttätig oben hinein- u. der Koks unten herausrutschte. Zur weiteren Verringerung der Bedienung u. des Platzbedarfs bes. für große Leistungen baute man schließlich an Stelle der aus einem Stück gestampften Retorten gemauerte schräge senkrechte (Vertikal-) od. waagrechte (Horizontal-) Kammern. Die Horizontal-Kammeröfen der Groß-G. gleichen den Koksöfen der ↗ Kokereien. Da der Entgasungsraum aller Kammeröfen vollständig mit Kohle gefüllt wird, ist der darin erzeugte Gaskoks dem Zechenkoks ebenbürtig, sofern die Kohle wie bei Kokereien in besondern Misch- u. Mahlanlagen vorher aufbereitet wurde. Grobe Kohle gibt kleinen brüchigen Koks, feingemahlene jedoch großen harten Stückkoks. In regelmäßigen Zeitabständen von etwa 10-24 Stunden werden die Kammern durch „Ausdrücken" od. selbsttätiges „Ausrutschen" des glühenden Kokses entleert. Eine Sonderstellung nimmt der kontinuierlich arbeitende Vertikalkammerofen ein, der im Bereich der engl. Kohle weitverbreitet ist. Bei diesem wandert die Ladung fortlaufend aus dem Kohlenbunker durch die beheizte Kammer u. tritt unten als gelöschter Koks heraus. Dieser Ofen wäre durch seinen rauchlosen Betrieb, seine hohe Gasausbeute u. seinen geringen Wärmeverbrauch ideal zu nennen, wenn er nicht an eine bestimmte, wenig vorhandene Kohlensorte gebunden wäre u. einen weniger guten Koks lieferte. Die Kammern u. Retorten werden von außen durch Generatorgas beheizt, das entweder in einem angebauten Einzelgenerator od. bei großen Anlagen in einem getrennt aufgestellten Zentralgenerator erzeugt wird. Die beim Erhitzen der Kohle entstehenden Gase, Teer- u. Wasserdämpfe entweichen durch ein Abzugsrohr aus der Kammer u. wandern zunächst in die Teervorlagen, wo sich durch Luftkühlung ein Teil des Teers u. Wassers niederschlägt u. in die Teergrube abfließt. Das abziehende Gas wird gekühlt u. durch den Gassauger in die Gasreinigung gedrückt. Hier entzieht man ihm nacheinander den Rest des Teers, das Naphthalin (Benzol), Ammoniak u. Schwefelwasserstoff (Zyan). Das gereinigte Gas strömt dann durch einen Gasmesser in den Gasbehälter u. gelangt von dort über einen Druckregler in das Rohrnetz.

Der aus dem Ofen kommende glühende Koks wird in einem Löschwagen aufgefangen u. im Löschturm mit einer Wasserbrause gelöscht. Um die dabei verlorengehende Wärme noch nutzbar zu machen, hat man versucht, den Koks in sog. Trockenkoks-Kühlanlagen mit Stickstoff zu kühlen u. das erhitzte Gas zur Dampferzeugung zu benutzen. Solche Anlagen sind jedoch bis heute noch nicht wirtschaftlich. Der gelöschte Grobkoks wird entweder auf den Lagerplatz od. durch Aufzüge in einen Bunker zur Aufbereitung (Brechen, Sortieren) befördert, von wo aus er in den gewünschten Korngrößen zum Versand kommt.

Das Gaswerk liefert als chem. Fabrik wichtige Ausgangsstoffe für die chem. Industrie. Aus 100 kg Rohkohle entstehen etwa 33 cbm Kohlengas u. als haupts. Nebenprodukte 70 kg Koks, 5 kg Teer u. 6 kg Ammoniakwasser. Der Teer wird durch Absitzenlassen u. Erwärmen von Wasserresten getrennt u. als wichtiger Rohstoff zur weiteren Verarbeitung in Teerdestillationen versandt. Das Ammoniakwasser verkauft man teils roh als Düngewasser, teils als 25%ige Lösung an chem. Fabriken. Zuweilen wird es auch im eigenen Betrieb auf konzentrierten Salmiakgeist bzw. auf Ammonsulfat verarbeitet. Einige G. waschen aus dem Gas mit Teeröl außer Naphthalin noch Benzol heraus, das aus dem angereicherten Teeröl durch geeignete Destillation gewonnen wird. In den Trockenreinigern werden dem Gas Schwefelwasserstoff u. Zyan durch Eisenhydroxyd (Raseneisenerz) entzogen. Sobald die Masse bis etwa 50% Schwefel enthält, verkauft man sie an chem. Fabriken zur Verarbeitung auf Schwefel u. Zyan (Berliner Blau). Das gereinigte Gas („Stadtgas") besteht im wesentlichen aus Wasserstoff, Methan u. Kohlenoxyd. Daneben sind in geringen Mengen höhere Kohlenwasserstoffe, Stickstoff, Kohlensäure, Spuren von Sauerstoff u. Wasserdampf enthalten. Das spezif. Gewicht (auf Luft bezogen) ist etwa 0,45. Der Heizwert schwankt in den einzelnen Städten zwischen 4300 u. 5000 WE. Ein gleichmäßiger Heizwert wird häufig durch entspr. Zusatz von heizwertärmerem Wassergas eingehalten. Dieses gewinnt man entweder in den „ausgegarten" Kammern od. in einem besondern Wassergasgenerator durch Einblasen von Wasserdampf in den glühenden Koks. In neuerer Zeit versucht man dem Gas das giftige Kohlenoxyd zu entziehen. Man kann es entweder durch katalyt. Umwandlung mit Wasserstoff in Methan od. mit Wasserdampf in Kohlensäure u. Wasserstoff überführen; ferner wurden auch Versuche angestellt, das Kohlenoxyd durch Bakterien, die es zu ihrem Lebensprozeß benötigen, herauszunehmen. Weiterhin ist man in neuerer Zeit bestrebt, durch Entfernung des Wasserdampfs aus dem Gas die Rostbildung in den Rohrleitungen zu verhüten. Man trocknet deshalb das Gas z. B. mit Chlorkalzium od. durch Tiefkühlung.

**Gath,** die Philisterstadt ↗Geth.

**Gatineau River** (:gätinoʊ riwer), kanad. Fluß im SW. der Provinz Quebec, entspringt auf dem kanad. Landrücken u. mündet nach etwa 450 km bei Ottawa in den Ottawa River; Holzflösserei.

**Gätlich** (mhd. getelich, zu Gatte) = passend, angemessen; in Norddeutschland auch: mittelgroß.

**Gatschet,** Albert Samuel, amerik. Ethnolog, Kenner nordamerik. Indianersprachen. — * 1832 in St. Beatenberg (Schweiz), † 1907 in Washington.

**Gatschina,** die russ. Stadt ↗Krasnogwardejsk.

**Gatt, Seegatt,** das (Mehrzahl Gatten), Nebenfahrwasser; verbindet das Watt mit der See.

**Gattamelata,** Erasmo de' Narni, venezian. Söldnerführer (Kondottiere). — * um 1370, † 1443. Denkmal in Padua (Bild).

**Gatter, 1)** Spulengatter, Rahmen zur Aufnahme der Garnspulen bei Vor- u. Feinspinnmaschinen. — **2)** auch Gitter, bei Sägemaschinen (↗Holzbearbeitungsmaschinen) der Rahmen, in den die Sägeblätter eingespannt sind. — **3)** eine Sägemaschine (↗Holzbearbeitungsmaschinen).

**Gatterer, 1)** Johann Christoph, Geschichtsforscher, bes. verdient um die hist. Hilfswissenschaften, gab die 1. histor. Zeitschrift (Histor. Journal, 1772-81) heraus. — * 1727 in Lichtenau bei Nürnberg, † 1799 als Prof. in Göttingen.

**2)** Michael, S. J., Pastoraltheolog u. Katechet, Hauptförderer des ↗Kindergroschens in Österreich. — * 21. 9. 1862 in Oberrasen (Südtirol); 25. 7. 1885 Priester, 1888 Jesuit, Prof. in Innsbruck, Klagenfurt, Wien, seit 1919 wieder in Innsbruck.

Hauptw.: Annus liturgicus (1903, ⁴1928); Praxis celebrandi (1910, ²1926); Katechetik (1909, ⁴1931); Das Religionsbuch der Kirche (Catechismus Romanus; 5 Bdchen, 1928-31; 4. Bdchen, ²1932).

**Gattermann,** Ludwig, Chemiker, Verf. des bekannten, in fast allen organisch-chem. Unterrichtslaboratorien gebrauchten Buchs „Die Praxis des organ. Chemikers" (1894, ²²1930 von Wieland bearbeitet). — * 20. 4. 1860 in Goslar, † 20. 6. 1920 in Freiburg i. Br.; 1889 Prof. in Heidelberg, seit 1900 in Freiburg i. Br.

**Gattierung, 1)** im Hüttenwesen: rechnerische Bestimmung der Anteile von Erz u. Zuschlägen bei der Hochofenbeschickung, um geringsten Verbrauch u. höchste Metallausbeute zu erreichen.

**2)** in der Spinnerei: Mischen verschiedenartiger Baumwollsorten zur Gewinnung möglichst gleichmäßen Spinnmaterials.

**Gattinara,** oberital. Ort in Piemont, Prov. Vercelli, 27 km nordwestl. von Novara, Bahnstation; 4750 E.; bekannter Wein.

**Gattine, Gattina,** die, die Fleckenkrankheit der Seidenraupen, hervorgerufen durch Sporentierchen der Gattung Microsporidia.

**Gättke,** Walter, Komponist, Dichter u. Sammler von Volksliedern. — * 4. 5. 1896 in Hamburg, Schriftsteller in Rahlstedt.

Liedersammlungen: Zehn Landsknechtsweisen; Rokoko-, Schäfer- u. Spielmannsweisen; An der großen Straße; Von fröhlichen Fahrten; Die Abendweise; Hermann-Boßdorf-Lieder. Laienspiele: Das Wanderspiel; Das Dreinarrenspiel. Zeiten im Dämmer (Balladenbuch, 1932).

**Gattung** (lat. genus), **1)** in der Philosophie: die allg. Wesenheit, von der die ↗Art eine besondere Ausprägung ist, bzw. der Gattungsbegriff, der das mehreren Arten Gemeinsame zum Inhalt hat. Mehrere nebengeordnete Gattungen bilden wieder eine höhere Gattung; die obersten Gattungen der Dinge sind die ↗Kategorien.

**2)** im Recht: ↗Gattungskauf, Gattungsschuld.

**3)** in der Botanik u. Zoologie: Zusammenfassung verwandter Arten (↗Art).

**Gattungsbastarde,** Kreuzungen zwischen Arten versch. Gattungen, ziemlich selten, bes. bei Orchideen, Enten, Fasanen u. a.

Gattamelata, von Donatello (Padua, 1447; Bronze), das monumentalste Reiterstandbild seit der Antike

**Gattungskauf,** Genuskauf (Ggstz.: Spezieskauf), liegt vor, falls eine nur der Gattung (Art) nach bestimmte, also meist vertretbare Sache, Kaufgegenstand ist. ↗Kauf.

**Gattungsname,** ↗Substantiv.

**Gattungsschuld,** Genusschuld (Ggstz.: Speziesschuld), der geschuldete Gegenstand ist nur der Gattung (Art) nach festgesetzt, z. B. 10 Flaschen Rheinwein.

**Gätuler,** im Altertum räuberische Völker (u. a. Melanogätuler, „schwarze G.") am Nordsaum der Sahara, westl. bis zum Atlas.

**Gatunsee,** mittelamerik. Stausee auf der Landenge von Panama, der vom Gatundamm des Panamakanals zum größten Staubecken (425 qkm) der Erde aufgestaute Chagresfluß.

**Gatya,** die (ungar.), **Gatja,** überweites Beinkleid der ungar. Hirten u. Bauern; auch knöchellange Leinen-Unterhose; ähnlich in der rumän., bulg. u. slowak. Bauerntracht.

**Gau,** ein geogr. nicht fest abgegrenzter Bezirk, benannt nach Flüssen (Aar-, Thur-, Rheingau), Bergen (Ardennen), Himmelsrichtungen (Nord-, Sundgau), Römerstädten (Köln-, Lobden-, Breisgau), Völkerschaften (Linz-, Bardengau, Twente). Andere Endungen sind -bant (Brabant), -au (Mortenau), -feld (Grabfeld), -eiba (Wettereiba). Oft ist der G. zugleich ein polit. Begriff, eine Unterabteilung des Stammes (nicht Hundertschaft), gewöhnlich gleichgesetzt dem pagus des Tacitus, so daß man von **Gaufürst, Gauthing, Gauverfassung** spricht. Vielfach decken sich die Grafschaften des Fränk. Reichs mit alten Gauen.

Über die alemann. u. fränk. Gaue: W. Schultze (1896 f.); die sächs.: Werneburg (1910); die schwäb.: Alb. Bauer (1927).

**Gau,** Franz Christian, dtsch.-franz. Architekt. — * 1790 in Köln, † 1853 in Paris.

Baute in Paris das Gefängnis La Roquette u. die (1. neu-got.) Kirche Sainte-Clotilde (von Ballu vollendet).

**Gäu,** das (schwäb. = Gau), württ. u. bad. Landschaftsname für fruchtbare Ebenen (Muschelkalkplatten, vgl. Art. Fränk. Platte). G. bahn, von Stuttgart über Böblingen nach Horb, 67 km lang.

**Gau-Algesheim,** rheinhess. Stadt im Kr. Bingen, 3 km l. vom Rhein an den Bahnen Koblenz-Mainz u. G.-Bad Kreuznach; 3200 meist kath. E.; Landwirtschaftsamt u. -schule, Schloß Ardeck (15. Jahrh.); bedeutender Weinbau u. -handel, Karbolineumfabrik.

**Gaubert** (: gobähr), Philippe, franz. Komponist. — * 4.7.1878 in Cahors, seit 1920 1. Dirigent an der Pariser Oper.

**Gauch,** der, mundartl. für ↗Kuckuck; auch = Narr.

**Gauchat** (: goscha), Louis, Romanist, um die schweiz. Mundartforschung verdient. — * 1866 in Brennets, Univ.-Prof. in Zürich.

Schr.: Glossaire des patois de la Suisse romande (mit vielen Mitarbeitern, seit 1924 im Ersch.); Bibliogr. linguistique de la Suisse romande (2 Bde, 1912-20).

**Gauchblume,** häufige Wiesenblume, das ↗Wiesenschaumkraut.

Acker-Gauchheil (1/2 nat. Gr.)

**Gauchheil,** Kräuter od. Stauden mit bunten, blattwinkelständigen Blüten u. vielsamigen Deckelkapseln, häufige Ackerunkräuter. Heilpflanze ist der Acker-G., dessen bittere, getrocknete Blätter als Volksheilmittel gegen Lungen-, Nieren-, Leberleiden u. Warzen u. a. gelten.

G., Anagallis, Gattung der Primulaceae (↗Phanerogamen), 24 Arten auf der ganzen Erde. Hauptart: A. arvensis, Acker-G., mit roter od. blauer Blütenfarbe.

**Gauchissement,** das (franz. : goschissmã), die Abweichung vom Lot.

**Gauchos** (span., Mehrz., : gautschoß), die wegen ihrer verwegenen Reiter- u. Lassokunststücke berühmten Viehzüchter in den südamerik. Pampas. Z. T. besitzen sie selbst große Viehherden, z. T. stehen sie im Dienst der großen Viehzüchter der La Plata-Staaten; führen ein unstetes, halbwildes Leben; rassenmäßig überwiegend Indianermischlinge.

**Gaucín** (: gaußin), span. Stadt in der Prov. Málaga, am Südhang der Sierra de Ronda, 626 m ü. M.; Bahnstat. (9 km westl.); 3920 E.; Fernsicht auf die Felsen von Gibraltar u. zur afrik. Küste.

**Gauckler,** Paul, franz. Archäolog, Leiter der Ausgrabungen in Tunis (1895-1905). — * 1866 in Kolmar, † 1911 (Selbstmord) in Rom.

Schr.: L'archéologie de la Tunisie (1898): Basiliques chrétiennes de la Tunisie (1903) u. a.

**Gaudentius,** Heilige, 1) legendenhafter Glaubensbote u. Martyrer in Graubünden (Fest 22. Jan.); lebte im 4. Jahrh.

2) Erzb. von Gnesen (999 [1000]/1006; Fest 25. Aug.); begleitete seinen Bruder Adalbert von Prag auf seiner Missionsreise zu den heidn. Preußen; vorher Mönch in Rom; Reliquien in Prag.

**Gaudenzdorf,** südwestl. Vorort von Wien, zum 12. Bez. (Meidling).

**Gaudieb** ["schneller Dieb"), Gauner. (vom niederdtsch. gauw = schnell, also

August Gaul: Laufender Strauß, Bronze (Berlin, Sammlung Hugo Simon)

**Gaudig,** Hugo, Pädagog, Meister der Arbeitsschulpädagogik (↗Arbeitsschule) u. des Unterrichts überhaupt. Wesentl. Mittel der Erziehung zur Persönlichkeit ist für G. die „freie geistige ↗Selbsttätigkeit", welche die Schule aus einer bloßen Unterrichtsanstalt zu einer in die nationale Kultur eingebetteten Lebensstätte machte (freie Wahl der Beschäftigungen, Stoffe u. Aufgaben); stark anregend, aber einseitig u. weltanschaulich unbefriedigend. — * 5. 12. 1860 in Stöckey, † 2. 8. 1923 in Leipzig als Oberstudiendirektor.

Hauptw.: Die Schule im Dienste der werdenden Persönlichkeit (2 Bde, 1917, [2]1922); Freie geistige Schularbeit (1922, [5]1928) — Lit.: Auf dem Wege zur neuen Schule (von Mitarbeitern G.s, 1920); O. Scheibner, 20 Jahre Arbeitsschule in Idee u. Gestaltung (1928); K. Marx, Die Persönlichkeitspädag. H. G.s (1925, mit G s gesamtem Schrifttum).

**Gaudium,** das (lat. = Freude), Belustigung.

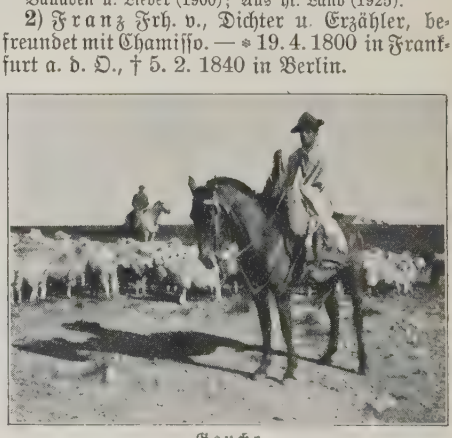
**Gaudí y Cornet,** Antonio, span. Baumeister. * 1852 in Reus (Tarrag.), † 1926 in Barcelona.

Bauten: Kirche Sagrada Familia, Palast des Grafen Güell, Haus Milá am Paseo de Gracia (Barcelona); bischöfl. Palast (Astorga); Casa de los Botines (León).

**Gaudy,** 1) Alice Freiin v., Schriftstellerin, begabte, feingebildete Nichte von 2). — * 10. 3. 1863 in Berlin, † 6. 7. 1929 in Gnadenfrei (Schles.).

Balladen u. Lieder (1900); Aus hl. Land (1925).

2) Franz Frh. v., Dichter u. Erzähler, befreundet mit Chamisso. — * 19. 4. 1800 in Frankfurt a. d. O., † 5. 2. 1840 in Berlin.



Gaucho

Schr.: Kaiserlieder (1834/35). Italienreise: Tagebuch eines wandernden Schneidergesellen (1836); Mein Römerzug (1836); Venezian. Novellen (1838). — Ausg.: 24 Bde, 1844-47; 2 Bde, 1901. — Biogr. von F. Reiske (1911).

**Gaudy** (: godi), Adolf, schweiz. Kirchenbauer. — * 7. 7. 1872 in Rapperswyl, lebt in Rorschach. Kirchen in Neudorf, Romanshorn, Brugg, Zermatt, Bregenz (St. Gallus).

**Gauermann,** Friedrich, österr. Landschafter u. Tiermaler, lebhaft u. naturwahr. — * 20. 9. 1807 in Miesenbach, † 7. 7. 1862 in Wien.

**Gaufrieren** (franz. gaufrer : gofreh = modeln, Figuren aufpressen), Garnen, Geweben (Preßsamt u. Façonné, auch Moiré), Leder, Gummi, Papier u. dgl. Muster aufpressen. Meist mit dem **Gaufrierkalander** ausgeführt, wobei die Ware zwischen einer gravierten Metall- u. einer Papierwalze hindurchgeführt wird.

**Gaugamela,** antiker Ort in Mesopotamien; 331 v. Chr. Sieg Alexanders d. Gr. über Darius; in der Nähe Arbela, danach die Schlacht auch ben.

**Gaugraf,** das Haupt des Gaus; ↗Gau, ↗Graf.

**Gauguin** (: gogẽ), Paul, franz. Maler, Begr. einer gegenimpressionist. Bildauffassung, die (unter der Nachwirkung seiner Freundschaft mit Pissarro) in scharffarbigen, zu kühnen Perspektiven u. großen Flächen zusammengefaßten Landschaften die zerstäubende Lichtführung unterdrücken u. aus eigenwertigen farbstarken Flächen heraus den Gegenstand des Bildes wieder stärken u. festigen wollte. In der Südsee fand er die starke violette, blaue u. graue Tönung seiner märchenhaften Eingeborenendarstellungen, die bisweilen wie teppichartige Dekoration anmutet, im Grund aber die Wiedererhebung der Farbe zu ihrem reinen Ausdruckswert bedeutet (Beginn des Expressionismus). — *7. 6. 1848 in Paris (Mutter Peruanerin), † 9. 5. 1903 auf La Dominica (Marquesasinseln); Matrose, Bankangestellter, seit 1876 Maler; 1887 auf Martinique, 1888 bei Van Gogh in Arles; 1891-93 u. seit 1895 auf Tahiti, seit 1901 auf La Dominica, in großer Lebensnot.

Exotische Szenen u. Figuren, Landschaften, Stilleben in den meisten europ. Museen; Holzschnitte, Lithographien, Holzbildwerke. — Schr.: Noa-Noa (1891-93 auf Tahiti verf., 1900 hrsg., dtsch. ²1920; autobiogr., exot. Roman); Avant et Après (1903, dtsch. 1920); Briefe an G. D. de Monfreid (dtsch. 1920). — Lit.: J. de Rotonchamp (1906, franz.); Ch. Morice (1919, franz.); Chassé (1921, franz.); E. Wiese (1923); W. Barth (1929).

Gaukler
Länge 58, des Schwanzes 13 cm. Farben: mattschwarz, Rücken u. Schwanz hellkastanienbraun, Füße blaurot

**Gauhati,** brit.-ind. Distriktshauptort u. wichtigster Handelsplatz am Brahmaputra.

**Gaukler,** Raubvogel mit kurzem Schwanz u. großem Kopf, ein ausgezeichneter Flieger. Nährt sich hauptsächlich von Schlangen, auch von kleinen Wirbeltieren u. Aas.

G., Helotarsus ecaudatus, den Adlern verwandter Tagraubvogel, in Afrika (außer im N.).

**Gaukler** = Fahrende Leute, ↗Taschenspieler.

**Gauklerblume,** Kräuter od. Stauden mit bunten Röhrenblüten von maskenähnl. Gestalt (Masken-, Affenblume), beliebte Zierpflanzen.

G., Mimulus, Gattung der Scrophulariaceae, 60 Arten im außertrop. Amerika, Süd- u. Ost-

Paul Gauguin, Aus Tahiti

asien. M. luteus, Gelbe G., M. moschatus, Moschus-G.; von diesen u. andern Arten viele Spielarten einer Kreuzung (M. hybridus).

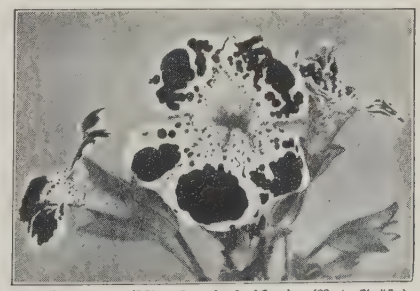
Kultur: Aussaat im Februar ins Frühbeet, Anpflanzen im Mai in lockere, moorige Erde.

**Gaul, 1)** August, Bildhauer u. Graphiker, Meister der Tierdarstellung in überlebensgroßen Figuren, in Kleinplastik u. in Medaillen- od. Plakettenform. Große Lebendigkeit, Naturtreue u. Stilgefühl zeichnen ihn aus. — * 22. 10. 1869 in Groß-Auheim bei Hanau, † 18. 10. 1921 in Berlin.

Tierbilder (s. Sp. 60) in Berlin (Staatl. Mus.); Brunnen ebd., Königsberg, Krefeld. — Lit.: E. Waldmann (1919).

**2)** Gustav, Wiener Genre- u. Bildnismaler. — * 1836, † 1888.

Bildnisse (Sophie Schröder, Sonnenthal, Lewinsky, Charlotte Wolter) nam. aus der Wiener Theatergesellschaft.



Gauklerblume (Mimulus hybridus). (Nat. Größe)

**Gaulhofer,** Karl, Organisator des österr. Schulturnens (Natürl. Turnen) u. Referent für körperl. Erziehung. — * 1885 in Feldbach (Steiermark); seit 1921 Doz. für prakt. Turnen (Wien).

Lit. (mit Streicher): Grundzüge des österr. Schulturnens (²1924); Natürl. Turnen I u. II (1930).

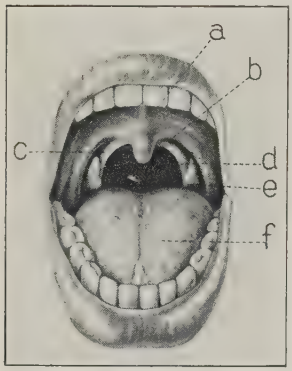
**Gaulli,** Giovanni Battista, gen. Bacicio, ital. Maler des röm. Hochbarock (dramatisch bewegte Bilder mit Helldunkelwirkung). — * 1639 in Genua, † 1709.

**Gaulois** (franz.: golŏa), gallisch. Vgl. Esprit g.

**Gaulois, Le,** ehem. nationalist. Pariser Zeitung; gegr. 1868; 1929 mit dem ↗Figaro vereinigt.

**Gaultheria,** Gattung der ↗Ericaceae, gegen 100 Arten in den Tropen u. Subtropen der Alten Welt u. in Amerika (bes. Anden); immergrüne Sträucher od. Halbsträucher mit weißen od. rosafarbenen, nickenden Blütenglocken. Hauptart G. procumbens, das ↗Wintergrün. — **G.öl,** das Wintergrünöl.

**Gaumen,** lat. palatum, das Dach der Mundhöhle, das diese von der darüberliegenden Nasenhöhle trennt; besteht aus dem vorderen harten u. dem dahintergelegenen weichen G. Der harte G. wird gebildet von den G.fortsätzen des Oberkiefers u. den Horizontalplatten der G.beine. Der weiche G. (**Gaumensegel,** Velum palatinum) ist eine dicke, quergestellte muskulöse Platte (Bild). Der G. ist mit Schleimhaut bedeckt u. dient der Schluck- u. Sprachfunktion. — **Gaumenlähmung,** eine nach Diphtherie u. bei Bulbärparalyse nicht seltene Lähmung des G.segels, wodurch Sprechen u. Schlucken erschwert wird. Behandlung durch Elektrizitätu. Tonophosphaninjektion. — **Gaumenspalte,** lat. Palatum fissum, griech. Palatoschisis, meist angeborene Spaltbildung des G. infolge Entwicklungsfehlers, seltener durch syphilit. od. tuberkulöse Geschwüre od. Verletzungen erworben. Ist der harte G. mitbetroffen, so spricht man von Wolfsrachen (Uranoschisis), bei dem immer eine einfache od. doppelte ↗Hasenscharte vorhanden ist. Die G.spalte hat infolge des fehlenden Abschlusses der Mundhöhle von der Nasenhöhle mangelhafte Saug- u. Schluckfähigkeit sowie fehlerhafte Sprachbildung zur Folge. Natürl. Heilung ist ausgeschlossen. Es wird daher meist plastische Deckung auf operativem Weg vorgenommen (Uranoplastik), die vom 4.-6. Jahre erfolgen soll. Wo dies nicht möglich ist, wird ein künstlicher, plast. Verschluß durch Tragen eines sog. Obturators aus Metall od. Kautschuk erzielt.



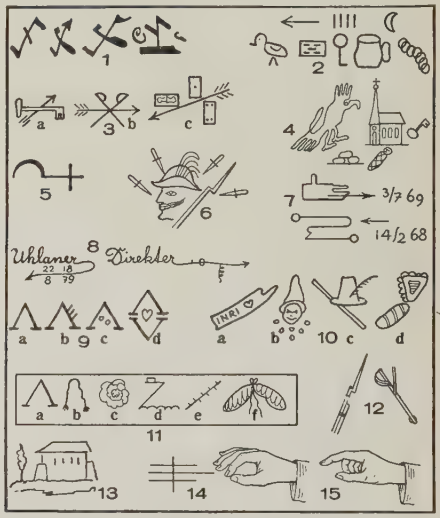
Gaumen
a harter, b weicher Gaumen; c Zäpfchen; d Gaumenbögen; e Gaumenmandel; f Zunge

**Gaumenlaute,** ↗Lautlehre.

**Gaumenleisten, Gaumenfalten,** derbe, oft verhornte u. gezackte Querleisten am Gaumen von Säuge- insbes. Huftieren, unterstützen die Beiß- u. Kautätigkeit.

**Gaumenton,** Klangprodukt der menschl. Stimme, bei dem der Ansatz des Tones am versteiften weichen Gaumen geschieht u. eine falsche Stimmfunktion zur Folge hat, die durch Stimmbildung korrigiert werden muß.

**Gauner,** ältere Form: Jauner, Joner (aus dem Schwäbischen, vom hebr.-jüd. jana = überlisten), jede Art gewerbsmäßiger Verbrecher: Einbrecher, Diebe, Betrüger, Schwindler; heute spezialisiert in Verbrechergilden: Hotel-, Laden-, Mansarden-, Einmiet- u. Schlafstellen-, Taschendiebe; Darlehens-, Heirats-, Kautions-, Paß-, Urkundenschwindler, Hochstapler, Zechpreller, Falschspieler. Vielfach organisiert, arbeiten die G. einander in die Hände u. gegen die Polizei, bedienen sich einer eigenen Geheimsprache u. Geheimschrift (vgl. Bettlerzinken), verkehren in bestimmten Lokalen u. dgl.



Gaunerzinken

1 Alte Mordbrennerzeichen. — 2 Mordbrennerzeichen Ende des 17. Jahrh.; 1. Zeile: das 4. Haus in der Pfeilrichtung wird in der Nacht des letzten Mondviertels überfallen; 2. Zeile: Zeichen von 5 Mordbrennern, die teilnehmen wollen. — 3 a: Einbrecherzinken, b: Bettelstudentenzinken, c: Falschspielerzinken. — 4 Der in G. kreisen bekannte Besitzer des Papageizeichens will am 26. Dez. in eine Kirche einbrechen; er wird am 25. Dez. bei einer einsamen Kapelle sein, um etwaige Genossen zu finden. — 5 Engl. G.zeichen. — 6 G zeichen mit Aufforderung zur Ermordung eines Gendarmen. — 7 Einem Zauberbuch entnommene Zeichen einer G.bande. — 8 Spitznamen von G.n. — 9 Zinken für gewöhnl. Mitteilungen: a = verhaftet, b = verhaftet u. dreimal verhört, c = 2 Jahre Gefängnis, d = enthaftet (Zeichen für Haft u. Gegenteil, Herz als Zeichen der Freude). — 10 Zeichen bestimmter G; a: Zinken des „Freiseppl" (Mörder), b: „Batteriehansl" (Falschspieler), c: Zeichen für Gerichtsdiener, d: Zinken für irgend einen Müller. — 11 Schwierigere Mitteilung: Der mit dem Zinken d Bezeichnete ist wegen Mord (b) u. einer andern Gewalttat (c) in Haft (a) u. will sich auf einen Juden (f), der wegen Straßenraub (e) verhaftet ist, ausreden. — 12 G zeichen für behördl. Überwachung. — 13 Zusammenkunft bei einem einsamen Gasthaus (2 Eckpfeiler) mit Eingang von hinten (daher vorn keine Tür gezeichnet) durch den Garten (Baum!). — 14 Zigeunerzinken: der mittlere Strich zeigt die Richtung an, in der die Zigeuner gezogen sind. — 15 Sog. Kennzinken (Erkennungszeichen) zusammentreffender G.: die Zeichen (linkes im Norden, rechtes im Süden gebraucht) sollen ein großes lat. C darstellen als Anfangsbuchstabe des Wortes Cochemer = Eingeweihter

Das aus dem Vagantentum (↗ Fahrende Leute) herausgewachsene G.tum erhielt im Mittelalter bes. Zulauf aus den verfolgten Juden u. Zigeunern. In der Periode des Faust- u. Fehderechts nicht eingedämmt, erreichte es im 30jähr. Krieg eine Blütezeit. Erst zu Anfang des 18. Jahrh. gingen die Landesregierungen energisch u. erfolgreich gegen das organisierte Verbrechertum vor.

Die **Gaunersprache,** Rotwelsch, zeigt eigenartigen Wortschatz (viel Hebräisches), von dem manches in die Schriftsprache eingedrungen ist.

**Gaunerzinken,** geheime Verständigungs- od. Belehrungszeichen (seit Mitte des 18. Jahrh. nachweisbar), die ein G. an Häusern, Wegkreuzen, Steinen, im Sand u. Schnee anbringt; es gibt ferner phonetische G.zinken. Auch geheime Markierungen auf Karten zum Zwecke des Falschspielens heißen Zinken (gezinkte Karten). Schließlich werden alle Stempel auf Pässen, Ausweispapieren usw. Zinken genannt; wenn der Stempel falsch ist, spricht man vom „falschen Zinken". Die G.zinken gehen auf die alten Mordbrennerzeichen, meist schräge Kreuze mit Strichen, zurück. Verwickeltere Zeichen bringen auch Angaben der Häuserart, der Reise der G. usw. Es gibt Bettler-, Diebes-, Einbrecher-, Falschspieler-, Zigeunerzinken u. Zinken für Stände, Berufe, Landschaften usw.

Lit.: F. C. B. Avé-Lallemant, Das dtsch. G.tum (4 Teile, 1858-62, neu hrsg. von M. Bauer, 1914; darin die ganze G lit. mit der G.sprache); Groß-Höpler, Handb. für Untersuchungsrichter (2 Tle, ⁷1922); O Fleischmann, Dtsch. Vagabunden- u. Verbrechertum im 19. Jahrh. (1888); P. Lindenberg, Berliner Polizei u. Verbrechertum (1891); L. Günther, Dtsch. G.sprache (1919); W. Polzer, G.-Wörterbuch für den Kriminalpraktiker (1922).

**Gaunt,** John of, ↗ Plantagenet.

**Gaupe, Gaube,** Dachfenster, die ↗ Dachgaupe.

**Gaupp,** Robert Eugen, Psychiater, bes. verdient durch Forschungen über den Zusammenhang von Charakter u. Psychose, über den Alkoholismus, das Selbstmordproblem u. die Paranoia. — * 3. 10. 1870 in Neuenbürg (Württ.), seit 1906 Prof. in Tübingen.

Schr.: Psychologie des Kindes (1908, ⁶1928); Dipsomanie (1901); Lehre vom Selbstmord (1905); Der Fall Wagner (1914); Zahlr. Studien über die Paranoia (1908-25).

**Gaur,** der, auch Dschangelrind, sehr kräftiges Wildrind mit braunschwarzem Fell u. mächtigen Hörnern. Die Schulterhöhe beträgt über 2 m, die Hörner können 1,80 m lang werden; lebt herdenweise in Bergwäldern, auch in sumpfigem Gelände, die alten, einzellebenden Stiere können dem Menschen gefährlich werden; Zähmung ist noch nicht gelungen. Das Fleisch ist sehr wohlschmeckend, die Haut wird geschätzt.

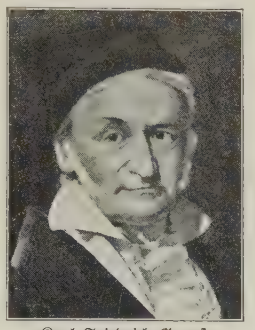
G., Bos (Bibos) frontalis gaurus, Art der Horntiere, in Vorder- u. Hinterindien, eine Abart in Sumatra.

**Gaurisankar,** der (nach Gauri, der Tochter des Himalaja u. Gattin Schiwas), Doppelgipfel von 7143 u. 6444 m Höhe im Himalaja, 58 km westl. vom Mt. Everest (früher mit diesem verwechselt).

**Gaus,** Friedrich, Leiter (seit 1923) der Rechtsabteilung im Auswärt. Amt, seit 1918 Rechtsberater Deutschlands auf fast allen internat. Tagungen beim Völkerbund. — * 26. 2. 1881 in Mahlum (Braunschweig).

**Gauß,** Einheit der magnet. Induktion. Ein magnet. Feld hat die Größe von 1 G., wenn es auf den magnet. Einheitspol die Kraft von 1 Dyn ausübt.

**Gauß, 1)** Karl Friedrich, einer der größten Mathematiker, dessen grundlegende Arbeiten sich durch Tiefe der Gedanken, Neuheit der Methoden, wissenschaftl. Strenge u. Formgebung der Darstellung auszeichnen u. die einzigartige Vielseitigkeit seiner Forschungen dartun. G. lieferte schon in seiner Dissertation den 1. Beweis für den ↗ Fundamentalsatz der Algebra (1799); förderte die Zahlentheorie dann besonders durch sein Hauptwerk „Disquisitiones arithmeticae" (1801), ferner die absolute Geometrie, die Flächentheorie u. die Funktionenlehre.



Karl Friedrich Gauß

Auch auf Nachbargebieten der reinen Mathematik war er bahnbrechend: in der Methode der kleinsten Quadrate (↗ Fehler), in der Bahnberechnung der Himmelskörper (der einzige, der seinerzeit die Bahn des 1. entdeckten Planetoiden Ceres berechnen konnte). Er erfand den Heliotrop für geodät. Arbeiten u. mit W. Weber den elektromagnet. Telegraphen, lehrte zuerst die Strahlenbrechung in Linsen allgemein u. genau bestimmen. Seine wichtigste Leistung als Physiker ist die Theorie des Erdmagnetismus. Von ihm stammen ferner eine strenge Kapillaritätstheorie u. die Grundlagen einer Theorie der Gestalt von Flüssigkeiten im Zustand des Gleichgewichts; große Förderung verdankt ihm die Potentialtheorie, viele Meßinstrumente u. noch heute gebräuchl. Beobachtungsmethoden gehen auf ihn zurück. — * 30. 4. 1777 in Braunschweig, † 23. 2. 1825 in Göttingen. Er stammte aus einem kleinen ärml. Haus u. fiel schon in jungen Jahren durch sein Talent auf. Gleichbegabt für Mathematik u. Naturwissenschaften wie für alte u. neue Sprachen verließ er nach nur 3jähr. Studium die Univ. Göttingen, nachdem er ohne Examen zum Doktor promoviert worden war, lebte seit 1798 ohne Amt in Braunschweig u. wurde von 1807 ab Prof. der Mathematik u. Dir. der nach seinen Plänen erbauten Sternwarte an der Univ. Göttingen.

Lit.: Gauß' gesammelte Werke, hrsg. von der Gesellschaft der Wissenschaften Göttingen u. Berlin (1870-1924). Biogr.: Sartorius von Waltershausen, G zum Gedächtnis (1856); F. Klein, W. Brendel u. L. Schlesinger, Materialien für eine wissenschaftl. Biographie von G. (1911-1920); F Klein, Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrh. Bd. 1 (1926); Ph. Lenard, Große Naturforscher (1929).

**2)** Carl Joseph, Frauenarzt, führte den geburtshilfl. Dämmerschlaf mit dem Mitteln, die zeitweise Röntgensterilisation sowie die Hysteroskopie ein. — * 29. 10. 1875 in Lohne (Hannover), 1912 Prof. in Freiburg i. Br.; seit 1923 in Würzburg.

Schr. u. a.: Geburten im künstl. Dämmerschlaf (1906); Röntgentiefentherapie (mit Lembcke, 1912); Die Röntgen- u. Radiumtherapie (mit Friedrich, 1920); Die neue Gasnarkose mit Narzylen (mit Wieland, 1922); Hysteroskopie (1928); Die Röntgenbehandlung der Myome (1929).

**Gaußberg,** antarkt., erloschener Vulkan auf Kaiser Wilhelms II.-Land; 371 m hoch.

**Gauß-Expedition,** erste dtsch. Südpolarexpedition, 1901-03, unter Leitung von E. v. ↗ Drygalski, trieb meereskundl. Forschungen im Südatlant. u. Südind. Ozean, meteorolog. Beobachtungen auf Kerguelen u. zoolog., botan., geogr. u. physikal. Studien auf dem antarkt. Festland.

Lit.: E. v. Drygalski, Zum Kontinent des eisigen Südens (1904); ders., Dtsch. Südpolarexpedition (20 Bde, 1905 ff.).

**Gaustadt,** nordwestl. Industrievorort von Bamberg, l. an der Regnitz; 2480 meist kath. E.; große Spinnerei u. Weberei.

**Gautama** (Sanskrit), 1) Eigenname ↗ Buddhas (Pali: **Gotama**). — 2) Nachkommen des Gotama, eines Rischi, d. i. Priesters u. Dichters der ältesten wedischen Kulturepoche.

**Gauthier-Villars** (:gotjeh wilahr), Henry (Pseud. **Willy**), franz. Schriftsteller, verf. Sittenromane u. satir. Stücke. — * 10. 8. 1859 in Villers-sur-Orge, † 13. 1. 1931 in Paris. [Romanserie).

Hauptw. (mit Colette): Claudine (1900, 1911, 1912;

**Gautier** (:gotjeh), 1) Léon, franz. Literarhistoriker u. Paläograph. — * 8. 8. 1832 in Le Havre, † 25. 8. 1897 in Paris; Chef der histor. Abt. des franz. Nationalarchivs.

Schr. u. a.: Les Epopées franç. (5 Bde, ²1878-97); La chevalerie (1884); Hist. de la poésie liturgique (1886); Übers. u. 1. krit. Ausg. des Rolandsliedes (1872).

2) Théophile, franz. Schriftsteller, Begr. des l'art pour l'art (Kunst um der Kunst willen). Seine Lyrik ist reiner Formkult, aber unerreicht in der Verlebendigung optischer u. malerischer Eindrücke. G. führte die franz. Lyrik zum ↗ Parnaß. — * 31. 8. 1811 in Tarbes, † 22. 10. 1872 in Neuilly bei Paris. Seine Tochter Judith (* 1850, † 1917), verf. Romane mit chines. u. japan. Milieu u. eine Wagner-Biogr.

Lyrik: Comédie de la mort (1838); Emaux et Camées (1852, Hauptw.; neu hrsg. von F. Madeleine, 1927). Romane Mlle de Maupin (1835); Le Capitaine Fracasse (1863). Reisebeschreibungen: España (1845). Kritik: Hist. de l'art dram. (6 Bde, 1858 ff.); Hist. du Romantisme (1874). Œuvres in 34 Bdn. Lit.: M. Ducamp (1890); Larguier (1911).

**Gauting,** oberbayr. Ort im Bez.-Amt Starnberg, an der Würm (Bäder), 584 m ü. M., Vorortbahn von München; 3520 meist kath. E.; Zigarren-, Papier-, Metallpapierfabrik.

**Gautsch von Frankenthurn,** Paul Frh. v., österr. dtschlib. Staatsmann. — * 26. 2. 1851 in Wien, † 20. 4. 1918 ebd. 1885-93 u. 1895-97 Unterrichtsmin., 3mal Ministerpräs.: 1897/98, 1904-06 u. 1911.

**Gautsche,** die (franz. couche, ital. cuccia), 1) hölzernes Kanapee, meist mit Spreu od. Stroh gefüllt, die Ofenbank des schwäb. Bauern. — 2) Kinderschaukel, bes. an der Kirchweih.

**Gautschen,** auch **Kautschen,** bei der Papierherstellung das Wasser aus dem noch stark wässerigen Papierblatt auspressen; bei der Handpapiererzeugung werden die zwischen je 2 Filze gelegten Bogen in die Presse gesetzt, bei der Papiermaschine sind hierzu am Ende des Formsiebs Preßwalzen vorgesehen.

**Gautzsch,** südl. Villenvorort von Leipzig (Straßenbahn); 5930 E., meist Dissidenten; Kammgarnspinnerei, Schokoladenfabrik.

**Gauzbert** (Gosbert), hl. (Fest 3. Febr.), Missionsbischof in Schweden, nach der Vertreibung (845) Bisch. von Osnabrück. † um 858 (angebl. Martyrer).

**Gavarni** (:gawarni), Paul (Pseud. für Sulpice **Chevalier**), franz. Zeichner u. Lithograph; unbarmherziger Sittenschilderer (Pariser Leben, Londoner Armenviertel) mit besonderer Begabung für die Buch- u. Zeitschriftenillustration. — * 13. 1. 1801 in Paris, † 23. 11. 1866 in Auteuil; zuerst Mechaniker.

Paul Gavarni (Lithographie)

Hauptwerk die Blattfolgen: Masques et visages (1852-58). — Auswahl in Holzschnitten: Œuvres choisies (4 Bde, 1846 bis 1848; Text von Gautier, Balzac u. a.). Katalog von E. u. J. de Goncourt (2 Bde, 1873, dtsch. 1919).

**Gavarnie** (:-warni), 1) der ↗ Cirque de G.

2) südfranz. Touristenzentrum in den Pyrenäen, Depart. Hautes-Pyrénées, 19 km südl. von Luz am Gave de Pau, 1350 m ü. M.; 220 E.; 4 km südl. der ↗ Cirque de G.

**Gavazzi,** Alessandro, ehem. Barnabit u. revol. ital. Nationalist. — * 21. 3. 1809 in Bologna, † 9. 1. 1889 in Rom. 1860-66 Mitkämpfer Garibaldis, gründete 1875 die theol. Schule der ital. „Freikirche".

**Gave,** der (bask.: gaw), mehrere franz. Pyrenäenflüsse, vereinigen sich im G. de Pau, der zahlr. Schnellen u. Wasserfälle bildet u. nach insges. 175 km in den untern Adour mündet.

**Gavial,** der, Krokodil mit schnabelartiger Schnauze u. gepanzertem Rücken; lebt in großen Flüssen

Gavial

Länge: bis 6 m. Farben: oben schmutzigbraungrün mit dunklen Flecken, unten grünlichgelb-weiß

von Fischen u. wird Menschen nicht gefährlich.

G., Gavialis gangeticus, Art der Panzerechsen, im Ganges, Brahmaputra u. einigen andern Flüssen Nordindiens.

**Gävle** (:jäwle), Gefle, Hauptstadt des mittelschwed. Län (Bez.) Gävleborg, Erzumschlagplatz u. Ausfuhrhafen der schwed. Papier- u. Zelluloseerzeugung (Hafen) an der Mündung der Gefle-Å in die Geflebucht, Bahnstation; 38870 E.; dtsch. Konsul u. Klub, lat.-kath. Mission, großes Sägewerk, Schiffbau, Tabak- u. Baumwollindustrie.

**Gävleborgs Län** (:jäwle-), auch **Gefleborg**, mittelschwed. Bez., umfaßt Gästrik- u. Hälsingland; dünnbesiedeltes Berg- u. Waldgebiet mit zahllosen Talseen; 19 726 qkm, 280 000 E. Hauptstadt Gävle.

**Gavotte,** die, franz. Tanz im $^4/_4$-Takt, mit Auftakt auf Zählzeit 3, 4; in der Suite als Zwischensatz sehr beliebt.

**Gawein, Gawan** (franz. Gauvain: gowäñ), in den Artusromanen Neffe Artus'; erscheint bei Chretien von Troyes, bei Wolfram von Eschenbach als weltl. Ritter (Ggstg. zu Parzival) u. bei Heinrich von dem Türlin.

Lit.: Weston, The Legend of Sir G. (1898).

**Gawler Ranges** (:gohl$^{e}$r rehndschis), **Gawler-Gebirge,** südaustral. Kettengebirge, scheidet die Eyrehalbinsel von Inneraustralien; 600 m hoch.

**Gawroński, 1)** Andrzej, poln. Sprachforscher, als Indolog von europ. Ruf. — * 20. 6. 1885 in Genf, † 11. 1. 1927 in Lemberg; Prof. ebd.

Schr.: Sprachwissenschaftl. Skizzen (1928); übers. Aśwaghoscha (1926, aus dem Sanskrit).

**2)** Franciszek, Vater von 1), poln. Historiker u. Erzähler. — * 4. 11. 1846 in Stepaszki bei Kiew, † 16. 4. 1930 in Lemberg.

Hauptw.: Gesch. der Haidamakenbewegungen ($^2$1913); Studien u. Skizzen (2 Bde, 1900-03); Chmielnicki (2 Bde, [1906-09].

**Gay** (:gä), Delphine, ↗Girardin.

**Gay** (:gä), John, engl. Rokokodichter, Popeschüler, vers. leichtbeschwingte Lieder, Balladen, satir. Komödien. — * 1685, † 1732 in London.

The Fan (1713, Epos); Fables (1727); The Beggar's Opera u. Forts. Polly (1728, soziale Satire, neu aufgef. seit 1924, nam. in England); Brechts „Dreigroschenoper".

**Gayal,** der, auch Stirnrind, schweres Rind mit breiter, ebener Stirn u. von dieser waagrecht abstehenden, kegelförmigen Hörnern. Das ebenmäßig gebaute Tier klettert gewandt in bergigem Gelände

Gayal
Länge: fast 3 m, Höhe 1,6 m. Farbe schwarz

u. läßt sich, da nicht bösartig, leicht zähmen.

G., Bos (Bibos) frontalis frontalis, Art der Horntiere, in den Gebirgsländern Hinterindiens.

**Gayascienza** (:-sch'enza), **Gay saber** (katalan. :-sawerr), altprovenzal. Name für die Poesie der Toulouser Meistersingerschule (gegr. 1323).

**Gayda,** Franz Alfons, Schriftsteller von kulturpolit. Verdiensten. — * 12. 11. 1896 in Thorn, lebt in Berlin. Gründer u. Leiter der Gesellsch. für dtsch. Schrifttum (1926) u. Geschäftsführer des Nationalverb. dtsch. Schriftsteller.

**Gayl,** Wilhelm Frh. v., deutschnat. Politiker. — * 4. 2. 1879 in Königsberg; 1904-10 als Jurist im Staatsdienst, 1910-14 Dir. der Ostpreuß. Landgesellschaft, seit 1921 im Reichsrat u. Preuß. Staatsrat; 1932 Reichsinnenmin. im Kabinett v. Papen.

**Gay-Lussac** (:gäh-lüßak), Louis Joseph, franz. Physiker u. Chemiker, bekannt durch das nach ihm benannte **Gay-Lussacsche Gesetz,** wonach alle Gase sich bei Erwärmung unter konst. Druck um je einen Grad um $^1/_{273}$ ihres Volumens bei 0° C. ausdehnen, u. die zusammen mit Alex. v. Humboldt entdeckte Tatsache, daß sich alle Gase nur in ganzzahligen Verhältnissen ihrer Volumen verbinden. Auf dem Gebiet der Chemie arbeitete er über Schwefel u. seine Säuren u. a. (**Gay-Lussac-Turm,** ↗Bleikammerverfahren.) — * 6. 12. 1778 in Saint-Léonard in Südfrankreich, † 6. 5. 1850 in Paris; 1808 Prof. der Physik an der Sorbonne, 1809 der Chemie an der Ecole Polytechnique, 1832 auch am Jardin des Plantes.

Louis J. Gay-Lussac

Hrsg. (mit Arago) der Annales de Chimie et de Physique (seit 1816); mit Thenard 1811 der Recherches physico-chimiques faites sur la pile.

**Gaza,** die Stadt ↗Ghasa in Palästina.

**Gaza,** Theodoros, griech. Humanist, verbreitete die Kenntnis der griech. Sprache u. Lit. im Abendland. — * 1398 in Thessalonich, † 1475 in San Giovanni a Piro (Kalabrien).

Übers., Hrsg. einer griech. Grammatik (1495).

**Gazali,** der arab. Philosoph ↗Ghasali.

**Gazania,** Gattung der Köpfchenblütler aus Südafrika, 24 Arten; Stauden mit einzelstehenden großen, orangefarbigen Scheibenblüten (Juli August); beliebte Zimmerzierpflanzen.

Kultur in Humuserde mit Sand an sonnigen Fensterplätzen; reichlich gießen.

**Gazara, Gazer** (hebr. Geser), uralte kanaanit. Königsstadt mit wesentlich vorsemit. Kultur.

**Gaze,** die (:gahs$^{e}$, nach der Stadt Gaza), dünnes ↗Drehergewebe mit netzartigen Maschen. Baumwollene G. (Kanevas), Seiden-G. od. Seidenstramin werden für Stickereien verwendet, stark appretierte baumwollene Futter-G. als Einlagestoff; Marquisette, eine feine voileartige Kammgarn-G., für Damenkleider, Beuteltuch, Beutel- od. Müller-G., ein dichter seidener G.stoff, für Mehlsiebe u. dgl. Als Etamine od. Kongreßstoff findet G. bes. für ↗Gardinen u. Vorhänge Verwendung.

**Gazelle-Expedition,** große dtsch. meereskundl. Forschungsfahrt durch die 3 Weltmeere auf der Korvette „Gazelle" 1874-76.

Lit.: Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle" in den Jahren 1874-76 (5 Tle, 1890).

**Gazellehalbinsel,** der nordöstl. Ausläufer der Südseeinsel Neupommern (jetzt Neu-Britannien) mit den Häfen Rabaul u. Herbertshöhe (Kokopo).

**Gazellen,** zierliche Horntiere mit leierförmigem, geringeltem Gehörn u. großen, schönen Augen.

Viele, bes. die ↗Dama-Gazelle, haben eine eigenartige Gesichtszeichnung, den asiat. G. fehlt die Kopfzeichnung fast völlig, ihre Weibchen sind hornlos.

Dorkasgazelle
Ausmaße: Länge 1,1, Schwanz 0,20, Schulterhöhe 0,60 m. Farben: oben rötlichbraun bis samtgelb, unten weiß, Schwanz an der Spitze schwarz

G., Gazella, Gattung der ↗Antilopen; viele Arten in Asien u. Afrika.

**Gazellenfelle,** die Felle versch. Antilopenarten, werden geschoren, gegerbt u. künstlich gefärbt zu Teppichen u. Ansteckblumen, die der echten Gazellen nur zu Leder verarbeitet. [Ägypt. Sudan.

**Gazellenfluß,** der ↗Bahr el Ghasal im Anglo-

**Gazepapier,** starke Papiersorte aus 2 Papierbogen, zwischen die ein Gazegewebe geklebt ist; zu Briefbogen, Päckchenumschlag u. dgl.

**Gazeta Lwowska** (poln.: gaseta lwowska), Lwów (Lemberg), polit. Zeitung, parteilos, halboffiziell. Gegr. 1811.

**Gazeta Polska** (poln.: gaseta-), Warschau, poln. offiziöse Tageszeitung. Gegr. 1929.

**Gazette,** die (franz.: gasätt; vom ital. ↗gazzetta), Zeitung.

**Gazzetta,** die (ital., Mehrz.: Gazzette), Zeitung, Zeitungsblatt, Tage-, Wochenblatt. Der Name ist urspr. Bezeichnung einer venezian. Münze G. (= 2 Soldi), für die in Venedig im 16. Jahrh. die Börsennachrichten feil waren.

**GBO.,** Abk. für Grundbuchordnung.

**G.C.C.** = Goslaer Chargierten-Convent.

**Gd,** Chem. Zeichen für das Element Gadolinium.

**G.d.A.** = Gewerkschaftsbund der Angestellten.

**G.d.A.** (**G.d.J., G.d.K.**), General der Artillerie (Infanterie, Kavallerie). ↗General.

**Gdańsk,** poln. Name der Freien Stadt ↗Danzig.

**Gdingen,** poln. **Gdynia,** poln. Handels- u. Kriegshafen im polnischen Korridor, an einer flachen Reede des Putziger Wieks nördl. von Zoppot u. an der Bahn Königsberg-Danzig-Stettin-Berlin. G., noch 1920 ein armes Fischerdorf, wird seit 1924 vom poln. Staat zum Haupteinu. Ausgangstor des poln. Überseehandels ausgebaut u. durch die neue Bahn nach Bromberg u. Herby-Hohensalza mit den Kohlenrevieren Poln.-Oberschlesiens verbunden. Heute bereits hat es dank staatl. Unterstützung den größeren Teil des poln. Massen- u. Stückgutverkehrs zur See, den Polen im Versailler u. Pariser Vertrag (1919) über Danzig zu leiten sich verpflichtete, an sich gerissen.

Stadt (seit 1926) der Woiwodschaft Prov. Pommerellen, 32000 E. (1924: 4000); starke Marinegarnison; Vergütungsindustrie, Hochseefischerei; Ausfuhr 1931: 4741564,5 t, bes. von Kohlen (über 4/5), Zucker, Kartoffeln, Butter, Eiern usw.; Einfuhr 1931: 558548,5 t, bes. von Reis, Schrott, Kunstdünger, Baumwolle, Kaffee usw. Im Gesamtverkehr der beiden Häfen Danzig u. G. stieg der Anteil G.s von 0,4 % im Jahr 1924 auf 38,9 % im Jahr 1931. Im Mai 1932 hat der Umschlag G.s mit 412574 t erstmals den von Danzig mit nur 404100 t überflügelt. Schiffsverkehr 1931: 2649000 NRT (1927 noch 423000 NRT). G. wird auch als Kur- u. Badeort aufgesucht.

**G-Dur,** zweite ↗Tonart des Durquintenzirkels, hat ein ♯ vorgezeichnet.

**Ge,** chem. Zeichen für das Element Germanium.

**Ge,** griech. Göttin der Erde, ↗Gäa.

**Geächtet,** der in die ↗Acht erklärte Rechtsbrecher.

**Geäfter,** das, die ↗Afterklauen.

**Geäse,** das, in der Jägersprache: das Maul der Hirscharten.

**Geb,** ägypt. Erdgott, mit Nut Erzeuger von Isis u. Osiris, Seth u. Nephthys.

**Gebäcke und Gebildbrote,** ↗Gebildbrote.

**Gebal,** semit. Name der antik-phöniz. Stadt ↗Byblos.

**Gebälk,** das gesamte Balkenwerk eines Baues, im bes. die ↗Balkenlagen; bei Säulenhallen der auf den Säulen liegende Bauteil (Architrav, Fries, Kranz).

**Gebändert** heißen Feuersteine mit verschieden gefärbten u. unregelmäßig verlaufenden Bändern.

**Gebannte Tage,** früher Tage, an denen kein Gericht stattfand, ↗Gottesfriede.

**Gebärde,** ahd. gebarida, dem lat. gestus u. dem franz. port = „Art, sich zu tragen" verwandt, die sichtbare Ausdrucksform innerer Zustände, an u. mit der sich die Lautsprache entwickelt hat, findet sich nicht nur im sprachl. u. geistigen Leben primitiver Völker, sondern in der Sprachentwicklung aller Kinder u. bei der ganzen Menschheit. Die G. bildet einen lebendigen Bestandteil der Sprache überhaupt; aber erst dann, wenn die 3 Funktionen einer Sprache: Gefühlsäußerung, Bezeichnung, Gedankenvermittlung charakteristisch in Erscheinung treten, kann von **Gebärdensprache** die Rede sein. Diese hat für die Entwicklung des taubstummen Kindes eine vorherrschende Bedeutung, da sich die Umgebung in mimischen u. pantomimischen Ausdrucksbewegungen an das Kind wendet, bei dem sich zuerst die Wunsch- u. Greif-G. einstellt, die sich durch Verbindung mit dem Gefühlston der Lust u. Unlust zur Deutbewegung entwickelt. Durch die Bezeichnungs- u. Darstellungs-G. (Aktions-G.) kommt der Gedanke wissentlich u. willkürlich zum Ausdruck, um ihn andern mitzuteilen, u. damit ist der wichtigste Schritt zur Sprache getan. Die G.sprache ist also das Erzeugnis einer spontanaktiven Nachahmung, eine sprachschöpfer. Tat, die „Muttersprache" der Taubstummen. Die G.sprache tritt auch auf als wirksame Ergänzung des gesprochenen Wortes, z. B. bei den Neapolitanern. Bei den Naturvölkern ist sie beliebt wegen ihrer Geräuschlosigkeit auf der Jagd u.

im Krieg, als Verständigungsmittel zwischen Stämmen mit versch. Sprachen, als Geheimsprache z. B. auf den Viehmärkten bei den arabisierten Tuareg in Nordafrika. Bes. in Gebrauch ist die G.sprache bei den Eskimos, bei nordamerik. Indianern u. Australiern. — Die G. erscheint künstlerisch gestaltet, naturalistisch od. zum Gestus (Geste) stilisiert in Schauspiel, Pantomime u. Film, in höchster Formung im Kultus, rhythmisiert in Tanz Mimik od. Geste.

Lit.: E. Reuschert, Die G.sprache (1909); E. Meumann, Die Entstehung der ersten Wortbedeutungen beim Kinde (1902); W. Wundt, Völkerpsychologie (I. Bd., 1. Teil, Die Sprache, $^{3}$1911); Balázs, Der sichtbare Mensch (1924); P. Hirsch, Die G.sprache der Hörenden (1923); Handb. des Taubstummenwesens (hrsg. vom Bund dtsch. Taubstummenlehrer, 1929).

**Gebärfähigkeit,** die Fähigkeit der Frau, die Frucht auszutragen u. zu gebären; hängt ab von dem Gesundheitszustand der Frau sowie von der Lage des Kindes in der Gebärmutter.

**Gebärfieber** der Haustiere entsteht durch Verletzungen u. Verunreinigungen bei unsachgemäßer Geburtshilfe od. durch Zurückbleiben u. Zersetzung der Nachgeburt. Schwellung der Geburtswege, übelriechender, eitrig-jauchiger Ausfluß. Eine nicht sept. Form ist die ↗Gebärparese.

Vorbeugung: Peinl. Sauberkeit; Entfernung der Nachgeburt beim Rind nach 24 St. durch den Tierarzt; bei erhebl. Störung des Allgemeinbefindens mit Fieber ärztl. Behandlung; bei Blutvergiftung schlechte Heilaussicht.

**Gebärfische,** Fischfamilie mit punktförmigen Schuppen, einer die ganze Rückenseite einnehmenden Rückenflosse u. langen, schmalen Brustflossen; bringen vollständig entwickelte Junge zur Welt.

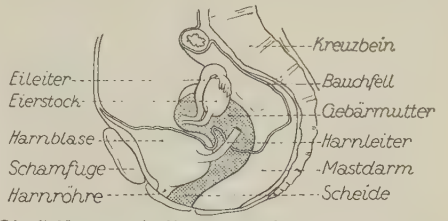
G., Zoarcidae, Familie der Knochenfische, mehrere Gattungen mit 130 Arten. Hierher ↗Aalmutter u. ↗Barathronus.

**Gebärmutter,** auch Fruchthalter, lat. uterus, das Organ des weibl. Geschlechtsapparats, das der Entwicklung des befruchteten Eis dient; liegt als unpaares, muskulöses Hohlorgan von abgeplattet birnförmiger Gestalt in der Mitte des kleinen Beckens zwischen Blase u. Mastdarm.

Ihre Haltung ist normalerweise nach vorn geneigt, wobei außerdem noch Körper u. Hals einen nach vorn offenen Winkel bilden. Mit Erlöschen der geschlechtl. Funktionen (Wechseljahre) tritt eine weitgehende Rückbildung des Organs ein. Vgl. auch Menstruation.

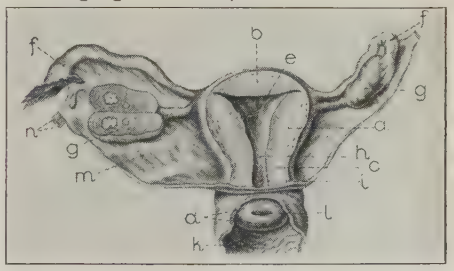
Die G. ist 6-7 cm lang, oben 4-5, unten 2-3 cm breit, hat ein Gewicht 50-60 g u. erreicht am Ende der Schwangerschaft eine Größe von etwa 36 cm, eine Breite von 25 cm u. eine Dicke von 24 cm. Ihr Gewicht beträgt dann etwa 1000 bis 1200 g. Die Wandung besteht aus 3 Schichten, einer innersten, die ganze Höhle auskleidenden Schleimhaut (Mucosa, Endometrium) mit zahlreichen, im Halsteil stark ausgebuchteten Drüsen, einer mittleren, starken Muskelschicht (Myometrium) aus glatten ring- u. längsförmig angeordneten Muskelfasern u. einer vom Bauchfell gebildeten Außenschicht (Perimetrium), die den größten Teil der G. überzieht. Ein überaus reiches Blut- u. Lymphgefäßsystem versorgt die G.

Krankheiten der G. können angeboren sein, wie die Mißbildungen, Verkümmerung od. Verschluß (Atresie), die Unfruchtbarkeit zur Folge ha-




Die Gebärmutter in ihrer natürl. Lage im weibl. Becken

ben, u. vollständige od. teilw. Doppelbildung. Unter den später erworbenen unterscheidet man Entzündungen, Blutungen, Geschwülste u. bes. die Lageveränderungen. Diese bestehen in Vorwärts- (Anteversio) od. Rückwärtsneigung (Retroversio) od. bei Veränderung des Winkels zwischen Körper u. Hals in einer Knickung (G. knickung) nach vorn (Anteflexio) od. hinten (Retroflexio), die funktionelle Störungen mit Schmerzen nach sich ziehen u. empfängnisverhindernd od. schwangerschaftsstörend wirken können. Eine andere Lageveränderung ist der G. vorfall (Prolaps) durch die Scheide hindurch nach außen, wobei sogar eine Umstülpung der G. erfolgen kann (Inversio). Ursache: Erschlaffung des Beckenbodens u. der Befestigungsbänder. Behandlung durch ringartige Stützgebilde (Pessarien) od. durch Operation. Vgl. Frauenkrankheiten.




Die Gebärmutter von hinten

Der Körper a der G. (Corpus uteri) mit seiner oberen Kuppe b (**G.grund,** fundus) verschmälert sich zum Hals c (collum, cervix uteri), der als Scheidenteil (portio vaginalis) das Scheidengewölbe durchdringt u. mit den 2 Muttermundslippen d (labia uterina) endet. Die dreieckige u. flache **G.höhle** e (cavum uteri) führt durch eine kleine Öffnung an den oberen Ecken rechts u. links zu den Eileitern f (Muttertrompeten, tubae), die nahe bei den Eierstöcken g (Ovarien, der linke aufgeschnitten) frei in die Bauchhöhle münden. Nach unten geht die G. an dem oft scharf ausgeprägten, inneren Muttermund h in den Hals- (Cervikal-)kanal i über, der nach der Scheide k zu durch den äußeren Muttermund l (orificium externum) begrenzt ist. Die G. wird durch die breiten Mutterbänder m (ligamenta lata), die beiderseits von den Seitenrändern der G. zur Beckenwandung ziehen u. die Eileiter f u. Gefäße n umschließen sowie durch die runden Mutterbänder (Lig. rotunda), die von den oberen Ecken nach der Leistenbeuge zu ziehen, in ihrer Lage gehalten

**Gebärparese,** fieberlose Krankheit der Kühe u. Schweine, mit Bewußtlosigkeit u. Lähmungserscheinungen unmittelbar nach der Geburt; meist bei wohlgenährten Tieren hochgezüchteter Rassen; dauert nur wenige Stunden. Heilung durch Luftinfusion mit Luftfilter in das Euter.

**Gebäudeaustrocknung,** die ↗ Bauaustrocknung, auch die ↗ Trockenlegung feuchter Gebäude.

**Gebäudeentschuldungssteuer** (auch **Gebäudesondersteuer, Hauszinssteuer**), wird von bebauten Grundstücken an Stelle der früheren Wohnungsabgabe erhoben. Die G. wurde im Zusammenhang mit der Regelung des Mietwesens eingeführt als Ausgleich dafür, daß durch die Aufwertungsgesetzgebung der Hausbesitz vielfach von drückender Schuldenlast befreit wurde. Die Erträgnisse der G. sind in erster Linie zur Deckung des Finanzbedarfs der Länder u. Gemeinden bestimmt; nur zu einem Bruchteil dient die G. der Förderung des Wohnungsbaues. Die G. ist von Reichs wegen ab 1.4.1932 um 20% gesenkt; weitere Senkungen je am 1. 10. der Jahre 1935 u. 1937 sind vorgesehen, vom 1. 4. 1940 an wird die G. nicht mehr erhoben; sie kann bis 31. 3. 1934 vom Eigentümer des Grundstücks abgelöst werden.

**Gebäudesteuer** (**Gebäudeertragssteuer**), Ertragssteuer aus dem Ertrag eines Gebäudes. Bemessungsgrundlage kann an Stelle des eigentl. Ertrags auch der Wert des Gebäudes bilden. Die G.n sind in Deutschland den Ländern u. Gemeinden überlassen. Durch die Notverordnung vom 1. 12. 1930 ist durch Rahmengesetz eine einheitliche reichsrechtl. Regelung der G. zusammen mit der Grundsteuer geschaffen worden. Diese Regelung kennt nur noch eine einheitl. Grundsteuer für Grund u. Boden sowie Gebäude. Besteuerungsgrundlage bildet der Einheitswert. Der Steuersatz kann je nach der Art des Grundstücks (land- u. forstwirtschaftliches od. sonstiges) verschieden hoch festgesetzt werden.

In Österreich sind die G. ebenfalls Landessteuern. Besteuerungsgrundlage ist der Ertrag bzw. die Miete.

**Gebauer,** Jan, tschech. Philolog. — * 1838, † 1907 in Prag; Univ.-Prof.

Hauptw.: Histor. Gramm. der tschech. Sprache (3 Bde, 1894-98, unvoll.); Altböhm. Wörterb. (1901-03, A-J ersch.).

**Gebel al-Tarik,** Dschebel al-Tarik, arab. Name von ↗ Gibraltar.

**Gebende,** das, Stirn- u. Wangenbinden, bes. ein um das Kinn mit Bändern befestigtes Barett, im 13.-14. Jahrh. von Frauen getragener Kopfputz. Bild: Dtsch. Kunst, Tafel VII.

**Geber,** in der ↗ Telegraphie Apparate zur Zeichengebung (Sender). Ggtz.: Empfänger.

**Gebern,** die ↗ Parsen in u. um Bombay.

**Gebesee,** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, an der Gera u. der Bahn Erfurt-Nordhausen; 2450 prot. E.; im Schloß (1729) ein Landerziehungsheim (Oberrealschule); Zigarrenfabrik.

**Gebet,** siehe Namenartikel Sp. 77-80.

**Gebetbücher,** im engeren Sinn die nam. für Laien bestimmten Andachtsbücher.

Handgeschriebene G. kamen früh auf; Hauptbestandteil: Psalmen. Mehr Abwechslung boten seit dem 13. Jahrh. die Horen- od. Stundenbücher u. später die „Seelengärtlein" u. dgl. Der Buchdruck gab weiteste Verbreitung. Die neuere Zeit brachte unzählbare G., nach Art, Gehalt u. Güte sehr unterschiedlich. Den bes. Bedürfnissen der einzelnen Stände wollen die Standesgebetbücher dienen. Durch die liturg. Bewegung wird das Meßbuch der Kirche wieder vielfach beim öffentl. Gottesdienst gebraucht.

Lit., kath.: G. Domel, Entstehung des G. u. seine Ausstattung bis ins 16. Jahrh (1921); H. Bohatta, Bibl. der Livres d'heure (²1924); F. Holtzy, Zur dtsch. G.-Lit. des ausgehenden MA. (1913); — prot.: P. Althaus, Forschungen zur evang. Gebetslit. (1927).

**Gebet des Herrn,** das ↗ Vaterunser.

**Gebethner i Wolff,** altangesehener poln. Verlag, Warschau. Klassiker, Lexika, Unterhaltungslit., Familienzeitschriften. Gegr. 1857.

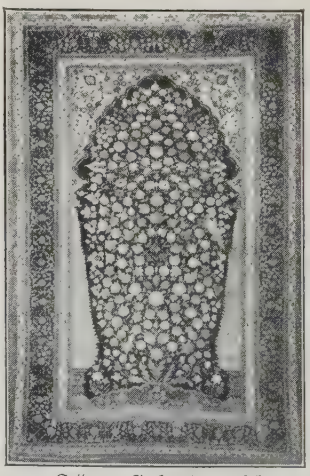
**Gebetsapostolat,** das ↗ Apostolat des Gebets.

**Gebetsmantel,** hebr. Tallith: 1) der kleine G. (die kleine T.), ↗ Arba kanphoth; 2) der große G. (die große T.), gewöhnlich Tallis gen., 4eckiges, weißes Tuch zur Erfüllung des Schaufädengebots (↗ Zizith), von den Männern beim tägl. jüd. Morgengebet über den Kleidern getragen.

**Gebetsmaschinen, Gebetsmühlen, Gebetszylinder,** bei den Buddhisten drehbare Trommeln, mit Papierstreifen gefüllt, auf denen magische Formeln stehen; durch Menschen, Wind od. Wasser gedreht. Jede Umdrehung soll gleiches Verdienst wie das Hersagen sämtl. darin enthaltener Formeln bewirken.

Gebetsmühle

**Gebetsriemen** (hebr. tephillin; griech. ↗ Phylakterien), von den Juden in buchstäbl. Ausführung von Ex 13, 9 u. bes. Dt 6, 8 beim werktägl. jüd. Morgengebet von den Männern um den Kopf, den linken Arm u. die linke Hand gebunden, um die eigentl. Tephillin, würflige Lederkapseln, zu befestigen. Die Armkapsel enthält ein, die Kopfkapsel 4 Pergamente mit den 4 Bibelabschnitten Ex 13, 1-10 u. 11-16; Dt 6, 4-9; 11, 13-21 als Hauptinhalt d. Gesetzes.



Seidener Gebetsteppich (Indien, um 1600; Wien, Österr. Mus.)

**Gebetsteppich,** von den Mohammedanern benutzt, um darauf das rituelle Gebet zu verrichten. Eine in das Muster eingewirkte Gebetsnische (↗ Mihrab) gibt dem Betenden die vorgeschriebene Richtung nach Mekka, die ↗ Kibla, an.

## Gebet

In der **kath. Kirche. Wesen.** G. ist der lebendige Verkehr des geschaffenen Geistes mit seinem Schöpfer. Im G., nach dem Opfer die vorzüglichste Art der Gottesverehrung, liegt die Anerkennung Gottes als des Schöpfers u. höchsten Herrn sowie der eigenen absoluten Abhängigkeit.

**Arten.** Das G. wird nach Inhalt u. Zweck unterschieden in **Lob- (Kult-), Dank-, Bitt- (Fürbitt-) u. Sühne-G.**; der Ausdrucksweise u. Form nach in **innerliches G.** (bes. Arten: ↗Betrachtung u. ↗Beschauung) **u. mündliches G.**, das entweder **textgebundenes G.** (z. B. Vaterunser, Rosenkranz-G usw.; bes. Form: das relig. Lied) od. **frei formuliertes G.** (mit dem Vorzug innerer Echtheit u. Selbständigkeit) ist. Erst das innerl. G. ist geeignet, den Menschen tief zu erfassen u. an Gott zu binden. Das mündl. G. ist **privates G.** (des einzelnen od. mit andern) od. **Gemeinschafts-G.** Dieses ist entweder **öffentl., amtl., liturg. G.** im Namen der Kirche (die lat. G.e u. Gesänge bei Messe, Brevier, Sakramentenspendung u. Segnungen) od. **nichtliturg. Gemeinschafts-G.** (volkstüml. Andachten, Gesänge, G.e), das häufig **Wechsel-G.** ist (z. B. Litanei, Rosenkranz).

Als G. im **engeren** Sinn gilt das um der Verdienste Christi willen wirksame **Bitt-Gebet** um rechte Gaben von Gott. Es muß alle Menschen umfassen; soll alle Güter erflehen, die dem ewigen Heile dienen, die zeitl. Güter sind nicht ausgeschlossen, sofern sie Gottes Ehre u. dem ewigen Heile nicht abträglich sind.

**Ziel.** Das G. kann sich in letzter Beziehung nur an Gott richten. Der Gott allein gebührenden Anbetung aber nicht zuwider ist das G., mit dem der Gläubige sich um Fürbitte an die Gottesmutter, die Engel, Heiligen u. die Armen Seelen wendet, die Freunde Gottes u. uns Helfer sind.

**Gebetspflicht.** Das G. ist wie die Gottesverehrung eine naturgemäße Pflicht für alle Menschen. Es ist unerläßlich zur Erlangung des für das übernatürl. Ziel notwendigen Gnadenbeistandes. **Zeit:** Der Christ soll häufig beten, nach Christi Mahnung immer, wobei aber nicht an ein beständiges aktuelles od. gar mündl. Beten zu denken ist, sondern an eine ständige G.einstellung, die „Gute Meinung", das fruchtbarste G., die zwar nicht dauernd bewußt zu sein braucht, von Zeit zu Zeit aber auch formell ausgedrückt, neu gestärkt u. entzündet werden muß. So hat sich schon früh im kath. Volk der Brauch eingebürgert, bei bestimmten Gelegenheiten während des Tages (Morgen-, Tisch-, Abend-G.) mündlich zu beten. Bei bes. Anlässen wird das G. zur Pflicht, z. B. bei Versuchungen, in der Todesstunde. **Ort:** Beten soll man überall, nam. in der Einsamkeit, im Gotteshaus, an Wallfahrtsorten, Stätten des gemeinsamen G.

**Eigenschaften.** Beten muß man mit Aufmerksamkeit (ohne freiwillige Zerstreuung u. Ablenkung), mit ↗Andacht (womit nicht dauernd anstrengendes Denken an die G.worte u. dauernde anschaul. Vergegenwärtigung Gottes, nicht Gefühlsauslösung, sondern Einstellung auf Gott, frommes Hingegebensein an Gott gemeint ist), im Namen Jesu, mit Ehrfurcht, Glauben, Vertrauen, Ergebung, Beharrlichkeit.

**Wirkung.** Das G. des Gerechten hat verdienstl. u. genugtuende Wirkung. Es ist von höchster Bedeutung für das relig. Leben, indem es den Geist vom Irdischen ablenkt u. mit Gott verbindet. Das G. des Sünders ist, wenn auch nicht verdienstlich, doch nützlich u. notwendig.

Die **äußere Gebetshaltung** (Stehen, Knien usw.), Ausdruck der inneren Gesinnung, ist z. T. durch Sitte u. Liturgie festgelegt.

Eine **Gebetsstimmung,** die vom Gemüt u. Gefühl her bestimmte Geneigtheit zum Beten, bes. bei Freude, Ergriffenheit, Trauer, Angst, Sorge usw., ist von hohem Wert. Doch dürfen Gefühle der Andacht, Tröstung, Geborgenheit u. Erhebung nicht als das Wesentliche angesehen werden. Der auf Weckung u. Mehrung von G.stimmung bedachte formenreiche kath. Gottesdienst bis zum Hausaltärchen hat in der sinnlich-geistigen Natur des Menschen seine tiefe Begründung.

**Erziehung** zum G.: ↗Religiöse Erziehung.

**Lit.:** die Lehrb. der ↗Moraltheologie u. ↗Aszetik; M. Meschler, Drei Grundlehren des geistl. Lebens (¹⁴1923); J. Lucas, Stunden mit Gott (1930); P. Charles, Unser Leben ein G. (dtsch. v. J. Clemens, 1929); F. Imle, Der geheiligte Tag (1930); J. Crasset, Anl. zum innerl. G. (1930); A. Bolley, G.stimmung u. G. (1930); J. L. Janßen, Das Bitt-G. im Werke der Erlösung (1929); H. Bremond, Hist. litt. du sent. relig. en France (1926 ff.). ↗Liturgie.

Der **Protestantismus** hat viel volkstüml. G.e u. Gesänge, reiche häusl. Erbauungsliteratur u. bes. an Stelle des Meßopfers den Gemeinde-G.-Gottesdienst nach Agenden (Gottesdienstordnungen mit Sammlung von Kollekten). Er hat urkath. Liturgiegut behalten. Luther entnahm (unter Übersetzung u. Umbildung) die gottesdienstl. Kollekte der röm. Liturgie. Zwingli u. Kalvin hielten sich bei ähnl. G.auffassung noch mehr an den bibl. Text u. betonten noch mehr das Gemeinde-G. Im Quietismus wurde das G. zur untätigen, resignierten Stimmung. Die Aufklärung zersetzte das G.leben rationalistisch; die Erweckungsbewegung führte zur reformator. G.auffassung u. -übung zurück. Die Gegenwart schätzt das freie G., aber auch die G.schätze der Vergangenheit. — Lit.: Fr. Heiler (⁵1923).

Viele **prot. Sekten** fassen das G. persönlich, spontan od. göttlich inspiriert, lehnen daher liturg. G. u. jede Bindung im G.leben ab. Die Quäker verharren in „schweigender Anbetung", bis sich ein G. bei einem Gemeindeglied auslöst.

Die **Juden,** mit hoher G.kultur schon in bibl. Zeit, haben in ihrem fest geordneten G.kultus u. Privat-G. eine außerordentl. Höhe erreicht. G.ordnung u. -text stammen aus dem Altertum; an seinem Ende setzt die im Mittelalter gipfelnde Synagogendichtung ein. Das jüd. G. ist normiert nach Ordnung, Wort, Zeit (Morgens, Mittags u. Abends), z. T. auch G.kleidung (↗G.mantel, ↗G.riemen), äußerer Haltung (Stehen, Beugen, Prostration) u. Richtung (Tempelplatz in Jerusalem).

Der alte ind. **Vedismus** u. **Brahmanismus,** bei dem Opfer u. Aszese u. Wissen von der ewigen Einheit im Vordergrund stehen, hat reiche relig. Hymnendichtung hervorgebracht.

Im (ältesten) **Buddhismus** gibt es kein G.; seine Stelle vertritt die Meditation über die „vier hl. Wahrheiten". Dadurch soll die „Erlösung", das Nirwana, herbeigeführt werden. Dagegen be-

dient sich der in Aberglauben u. Zauberei entartete Buddhismus vornehmlich in Tibet der G.-mechanismen: G.fahnen, G.zylinder, ↗G.mühlen.

Der **Islam** schreibt seinen Anhängern tägl. in Zeit, Wort u. Geste (Kniebeugungen, Armbewegungen) gebundenes Beten vor. Im Sufismus wird auch ein mystisch-kontemplatives Beten gepflegt. Außer den verpflichtenden G.formeln ist eine dreimalige persönl. Bitte erlaubt (auch dafür bes. Regeln). Vgl. Salat.

Das G. hat unter den ältesten **Menschheitsvölkern** weiteste Verbreitung. Sein Ausgangspunkt ist der dort herrschende Eingottglaube. Als Ausdruck von kindl. Vertrauen, Ehrfurcht u. Liebe gegen das Höchste Wesen ist es noch nicht in feste Formeln geprägt; auch das rein innerliche u. ein bloß in Gesten bestehendes G. ist bekannt. Liturg. Gemeinschafts-G. wird von den Negritos auf den Philippinen u. a. gepflegt. Mit dem Zurücktreten des Hochgottglaubens in späteren Kulturen wird das G. allmählich an Gottheiten niederen Ranges u. Geister gerichtet, die man damit in selbstischer Weise zu gewinnen od. zu versöhnen sucht.

Lit., kath.: W. Schmidt, Der Ursprung der Gottesidee (Bd I-IV, 1926-32); ders., Handb. der vergleichenden Religionsgesch. (1930), S 269-71; G. Wunderle, Religion u. Magie (1926). — prot.: Fr. Heiler (⁵1923).

**Gebetsverbrüderungen,** Vereinigung von Privatpersonen od. Genossenschaften (bes. Klöstern) zur gegenseitigen Anteilgewährung an allen Gebeten, guten Werken (Suffragien). Entstanden im 6. Jahrh., blühten bes. im 11. u. 12. Jahrh., im 13. Jahrh. von den Bruderschaften verdrängt.

Lit.: A. Ebner, Klösterl. G. bis zum Ausgang des karoling. Zeitalters (1890); G. Zappert, Über sog. Verbrüderungsbücher u. Nekrologien im Mittelalter (Wien, 1853); K. Beverle, Die Kultur der Abtei Reichenau (1925).

**Gebetsverein,** fromme Vereinigung od. Bruderschaft: 1) für Gebetspflege.

2) für Überwindung des Unglaubens u. christl. Wiedervereinigung.

**1) G. für Deutschland;** gegr. 1879 von Bisch Kremenz. — **2) G.: Ut omnes unum sint;** gegr. 1878. — **3) G. zur Bekehrung der Protestanten in den Niederlanden,** Sitz in Tilburg; gegr. 1908. — **4) G. für die Bekehrung der nord. Völker,** Sitz: Ben.-Abtei zu Clerf (Luxemburg); gegr. 1910. — **5) G. von der hl. ↗Theresia.** — **6) G. zu U. L. Fr. vom hlst. Herzen,** Innsbruck; seit 1872.

Lit.: F. Beringer, Die Ablässe, ihr Wesen u. ihr Gebrauch (2 Bde, ¹⁵1921/22 von A. Steinen).

Eduard v. Gebhardt
Der verlorene Sohn

**Gebetszylinder,** ↗Gebetsmaschinen.

**Gebhard,** Bischöfe: 1) von Eichstätt, als Papst ↗Viktor II.

2) G. II., hl. (Fest 27. Aug.), Bisch. von Konstanz (979/95), ein in der Reichs- u. Kirchenpolitik viel verwendeter Mann.

3) G. III., O. S. B., Bisch. von Konstanz (1084/1110), Zähringer, hob das kirchl. Leben u. a. durch Klostergründungen u. -reformen u. eine große Diözesansynode (1094); entschiedener Anhänger des Papstes im Investiturstreit, 1089 mit Altmann Legat für Deutschland.

Biogr. von Henking (Diss. 1880).

4) Erzbisch. von Salzburg (1060/88), sel., der angesehenste Anhänger der Reformideen Gregors VII. in Deutschland, mit dem er auch das Schicksal langer Verbannung teilte (1078-87). 1057-59 Kanzler (Gesandtschaft nach Byzanz).

5) G. II., Truchseß von Waldburg, Erzbisch. u. Kurfürst von Köln (1577/83), trat, um seine Geliebte Agnes von Mansfeld heiraten zu können, zum Protestantismus über, dem er auch das Erzstift zuführen wollte. Die Entschiedenheit des Kölner Rats u. Domkapitels, die schnelle Absetzung durch den Papst (1. 4. 1583) u. die rasche Nachfolge durch Herzog Ernst von Bayern bewirkten, daß er auch in dem mit Hilfe prot. Stände geführten (Kölner) Krieg 1583-88 keinen Erfolg hatte. — * 1547, † 1601 in Straßburg, wo er seit 1589 lebte.

Lit.: Lossen, Der Köln. Krieg (2 Bde, 1882-97).

**Gebhard,** Hans, seit 1932 G.-Elsaß Komponist romant. Prägung, Schöpfer der sog. Einheitl. Musiklehre (Vereinigung von Gehörbildung mit Improvisation u. Theorie unter Anwendung z. T. eigens erfundener Klangsilben). — * 26. 9. 1882 in Mülhausen (Elsaß), lebt in München.

Schr.: Kantate, Kammermusik, Liederzyklen; ferner: Körperstudium für den Ausdruck am Klavier (1932).

**Gebhardt,** 1) Bruno, Geschichtsforscher. — * 9. 10. 1858 in Krotoschin, † 14. 2. 1905 als Realschulprof. in Berlin.

Hauptw.: W. v. Humboldt als Staatsmann (2 Bde, 1896-99); Dtsch. Gesch. im 19. Jahrh (2 Bde, 1898/99); Hrsg. des Handbuchs der dtsch. Gesch. (1891/92, ⁷1930).

2) Eduard v., Maler der ↗Düsseldorfer Schule, Meister der prot. relig. Historie. Seine vortrefflich gezeichneten u. mit satter Farbe gemalten hl. Szenen erhalten durch die Tracht der Reformationszeit einen historizistischen Zug. — * 13. 6. 1838 in St. Johannis (Estl.), † 3. 2. 1925 in Düsseldorf; seit 1875 Akad.-Prof. ebd.

Hauptw.: Abendmahl (1870; Staatl. Mus., Berlin); Kreuzigung (1873; Hamburg, Kunsthalle); Wandbilder im Kloster Loccum. — Lit.: R. Burckhardt (1928).

3) Willibald, Vorkämpfer für den Olympischen Gedanken u. Leiter der dtsch. Mannschaft bei den Olymp. Spielen 1896, 1900, 1904 u. 1908. — * 17. 1. 1861 in Berlin, † 30. 4. 1921 ebd.

**Gebiet, 1)** im Recht: der Raum, innerhalb dessen der Staat od. ein Staatsteil (Land, Gemeinde) seine Gewalt (**Gebietshoheit**) ausübt. Auch seit 1920 staatsrechtl. Bezeichnung für die Teilstaaten des „Landes" Thüringen mit eigenen G.sregierungen u. G.s-(Volks-)Vertretungen. **Gebietsänderungen** der deutschen Länder setzt Zustimmung der Länder, ihrer Bevölkerung, u. An-

ordnung durch Reichsgesetz voraus (RVerf. Art. 18; Ges. v. 8.7.1929). In Österreich bedürfen Gebietsänderungen eines übereinstimmenden Verfassungsgesetzes (BVerf. Art. 3), in der Schweiz der Zustimmung des Bundes (vgl. BVerf. Art. 113, 2).

**Gebietsgemeinde,** in Österreich nach Absicht der BVerf. (Art. 120) eine Selbstverwaltungskörperschaft höherer Ordnung (zwischen Ortsgemeinde u. Landesregierung), die an der polit. Landesverwaltung teilnehmen soll. Das Durchführungsgesetz steht (1932) noch aus. In Steiermark bestehen G. noch aus der monarch. Zeit.

**Gebild,** die geometr. Musterung bei Tisch- u. Handtüchern, die durch Wechsel von Kett- u. Schußköper (od. Kett- u. Schußatlas) entsteht. G.stoffe werden aus Baumwolle, Leinen, Halbleinen gewebt u. stellen eine Art ↗Drell vor, aber keinen Damast.

**Gebildbrote,** Gebäcke in irgend einer menschl., tierischen, geometr. od. sonstigen Form, wie sie bei Jahres-, Kirchen- u. Familienfesten gebacken werden. Die meisten sind urspr. von der Hausfrau hergestellt, andere seit dem ersten Auftauchen Sache der Bäcker (↗Brezel, Zopfgebäcke, Kipf, Nikolaus-G., Lebkuchen-G.). Vgl. Allerseelen, Weihnachten u. ä.

Für viele G. können wir die Abstammung von röm. G. nachweisen, welche durch die Klöster erhalten wurden. Manche sind urspr. Ersatzopfer, andere der Bäckerlaune entsprungen.

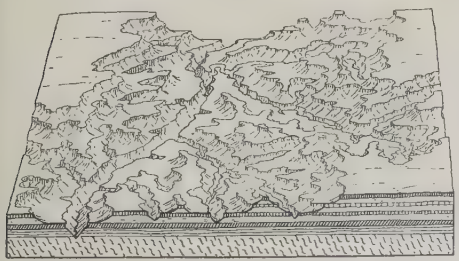
Lit.: Eckstein in: Handw. des Aberglaubens III 373-405.

**Gebinde,** 1) in der Böttcherei (Küferei): soviel wie Faß, auch Flüssigkeitsmaß.

2) im Garnhandel: der durch einen ↗Fitzfaden abgebundene Teil eines Strähns.

**Gebirge u. Gebirgsbildung.** Gebirge sind Bodenerhebungen, die im Verhältnis zur Umgebung u. im Ggstz. zum Hügelland größere Höhen erreichen; sie unterscheiden sich durch Ausdehnung u. oft vielgestaltige Gliederung vom ↗Berg. Abgrenzung gegen das umgebende Land durch den Gebirgssaum ist häufig schwierig.

Nach der absoluten Höhe unterscheidet man Bergland (Hessisches Bergland), meist flache Bergzüge bis 500 m Höhe, Mittelgebirge (Schwarzwald, Riesengebirge), 500-1500 m hoch, mit wenig steilen Hängen u. oben gerundeten Formen, u. Hochgebirge (Alpen, Pyrenäen) mit etwa über 1500 m Höhe, gekennzeichnet durch



Plateaugebirge, entstanden durch das Einschneiden (Erosion) der Flüsse, daher auch Erosionsgebirge

Steilheit u. Höhe ihrer Gehänge (Reliefenergie von mindestens 1000 m), durch Spitzen u. scharfe Grate. Doch lassen sich für diese Gruppierung keine allgemeingültigen Höhengrenzen angeben, weil diese charakterist. Formen der Gebirge nicht nur von der Höhe, sondern auch von der Gesteinsbeschaffenheit u. den klimat. Verhältnissen abhängen. So beginnen z. B. in Gebieten mit geringem Niederschlag (Zentralasien, Nordchile) die eigentl. Hochgebirgsformen erst in größerer Höhe als etwa in unsern Alpen.

Massengebirge

Gebirge mit breiter, mehr od. weniger ebener Oberfläche, die den Eindruck eines Gebirges nur von den Tälern aus u. durch ihren meist steilen randl. Abfall erwecken, sind Plateau-Gebirge (Schwäb. Alb, Rhein. Schiefergebirge). Geschlossene Erhebungen ohne deutlichen Umriß u. Steilrand heißen Massen-Gebirge (Harz). Gebirgszüge mit deutlicher Längserstreckung ohne Gliederung durch Längstäler sind nach der breiten od. schmalen Entwicklung ihrer Oberfläche Rücken- (Schwarzwald) od. Kamm- (Vogesen) Gebirge; Kuppen-Gebirge (Fichtelgebirge) haben versch. Umriß. Häufig treten mehrere Kämme durch Längstäler getrennt zu einem Ketten-Gebirge zus. (Alpen, Himalaja, Kordilleren).

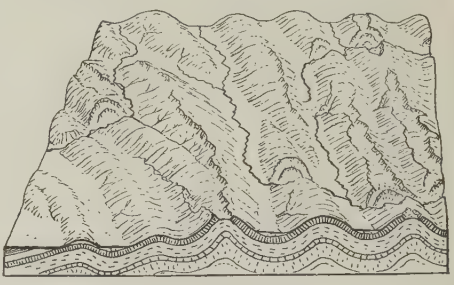
Für das Aussehen der Kamm- od. Ketten-Gebirge ist weiterhin die Gliederung der Kämme wichtig. Bei der fiederförm. Gliederung (Pyrenäen) gehen vom Hauptkamm beiderseits in ziemlicher Regelmäßigkeit Seitenäste aus; im Ggstz. dazu steht die strahlenförm. Gliederung (Pamir), bei der die Kämme von einem Gebiet nach allen Seiten ausstrahlen. Sind die parallelen Längsketten durch Querketten verbunden od. durch Quertäler immer wieder unterbrochen (Rhodope), dann spricht man von rostförm. Gliederung. Meist spiegeln Form u. Gliederung der Gebirge deren innern geolog. Bau wider. Daher bilden die meist kegelförm. Vulkangebirge, wie das Kamerun-Gebirge (vgl. Vulkan, Vulkanismus), eine bes. Gebirgsgruppe. Gebirge sind oft klimat. Inseln inmitten einer anders gearteten Umgebung (Harz) u. weisen eine Übereinanderschichtung der Klimazonen u. damit auch der ganzen Lebewelt auf, die z. B. in den Tropen vom üppigen Urwald am Gebirgfuß bis in die Eis- u. Felswüsten der Hochgebirgsregion reicht. Häufig bilden die Gebirge Klima-, Pflanzen- u. Verkehrsscheiden (Alpen).

Niedrige Bergländer sind weniger gegensatzreich u. daher auch besser für Besiedlung u. Wirtschaft geeignet als die Mittel- od. gar Hochgebirge. Bei den Mittelgebirgen gehen Be-

siedlung u. Wirtschaft von den Tälern noch auf die Höhen hinauf, da diese infolge der verhältnismäßig kleinen Höhenunterschiede u. der klimat. Verhältnisse unschwer zu überschreiten sind. Im Ggtz. dazu zeigen die Hochgebirge mit ihren hohen, oft schneebedeckten Pässen, die früher nur Saumverkehr gestatteten u. erst in neuerer Zeit für den modernen Verkehr stellenweise durch Tunnel (Alpentunnel) od. Autostraßen zugänglich geworden sind, nur eine dünne, im wesentl. auf die Täler beschränkte Besiedlung. Nur bei wenigen Hochgebirgen gehen die Dauersiedlungen, durch hochgelegene Minerallagerstätten angezogen, in größere Höhen hinauf (Bergbau in den Bolivian. Anden bis 4200 m, Salpeter in Chile).

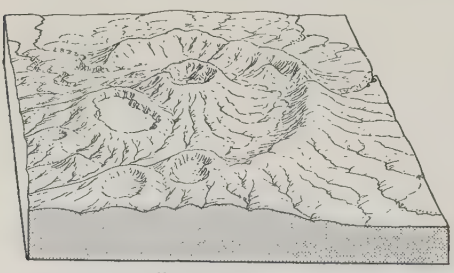
Naturgemäß sind Plateau-Gebirge häufig (bes. in den Tropen) gut besiedelt, obgleich tiefe Täler u. steile Abfälle dem Verkehr große Schwierigkeiten bieten, oft sogar eine Isolierung bewirken. Für Besiedlung günstiger sind die Massen-Gebirge, weil sie leichter zugänglich sind. Ähnlich ist es bei den Rücken-, Kamm- u. Kuppen-Gebirgen. Die Ketten-Gebirge bieten der Besiedlung u. dem Verkehr, bes. wenn sie größere Höhen erreichen, fast unüberwindbare Schwierigkeiten, die nur durch den Fortschritt der Technik allmählich beseitigt werden können. Infolge der schlechten Verkehrsverhältnisse ist die Nutzung des Waldreichtums in vielen Gebirgen unrentabel. Dagegen bilden die fast überall vorhandenen Wasserkräfte der Gebirgsflüsse noch große Kraftreserven für die Wirtschaft.

Die **Gebirgsbildung** umfaßt alle (meistens geolog.) Vorgänge, durch welche Gebirge geschaffen werden. Die echten Gebirge gehen aus Umlagerungen (Dislokationen) in der Erdrinde hervor, wobei der Grad der Veränderung eine wichtige Rolle spielt (tekton. od. Dislokations-Gebirge). Ihnen stehen gegenüber die Erosions-Gebirge, die ihre Bildung hauptsächl. der Erosion (Abtragung) verdanken (Schwäb. Jura), u. die Vulkan-Gebirge, die durch Aufschüttung vulkan. Ergußmassen entstehen (Siebengebirge), aber ebenfalls — wie überhaupt alle Gebirge — durch Erosion weitgehend umgestaltet werden, so daß man die ursprüngl. (geolog.) Form kaum mehr erkennt (Kaiserstuhl in Baden). Die echten Gebirge sind entweder Schollen- od. Falten-Gebirge. Die Schollen- od. Horst-Gebirge sind entstanden durch Zerstückelung ehemal. Tafellands, auch eingeebneter alter Falten-Gebirge (Fastebenen), wobei die einzelnen Bruchstücke (Schollen od. Horste) sich an Verwerfungsstellen od. Brüchen (daher auch Bruch-Gebirge) vertikal gegeneinander verschieben (Schwarzwald, Riesengebirge). Die Bildung der Falten-Gebirge erklärt man sich durch Zusammenfaltung



Faltengebirge

urspr. waagrechter Sedimentschichten, auch Verbiegung abgetragener Falten-Gebirge (Rumpf-Gebirge, wie die Alleghanies). Kaum eine dieser Arten wird rein erhalten, sondern durch nachträgliche Brüche (Antillen) od. Erosion (Thüring. Wald) mehr od. minder stark umgeformt. War die Faltung so weit gegangen, daß die gefalteten „Decken" sich übereinander wälzten (↗ Deckentheorie), so spricht man von Decken-Gebirge, wie es typisch in den Alpen vertreten ist.



Vulkangebirge

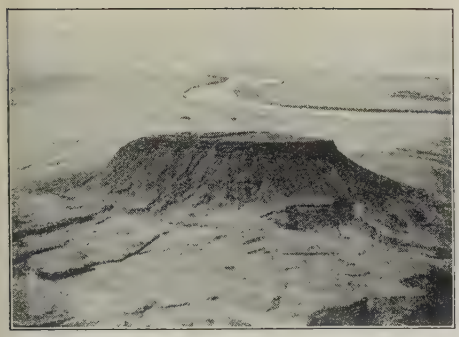
Der Mechanismus der Gebirgsbildung ist sehr verwickelt u. in manchen Fragen noch nicht geklärt. Der früher hervorgehobene genetische Unterschied zwischen Vertikal- (Schollen) u. Tangentialbewegung (Falten) wird neuerdings meist abgelehnt. Man nimmt nur noch Seitenschub an, auf den man auch die Hebungen u. Senkungen der Erdrinde zurückführt. Mit der Gebirgsbildung sind häufig vulkan. Erscheinungen verbunden, die aber den Charakter tekton. Gebirge nicht wesentlich verändern, so Durchbrüche (Granit-, Porphyrstöcke), Oberflächenergüsse (Eifel), tekton. Erdbeben u. a. — In der großen Fülle von Theorien über die ersten Ursachen der gebirgsbildenden Störungen lassen sich 2 Hauptgruppen erkennen: 1) geomotorische, die alle Krustenbewegungen auf die Erdumdrehung u. die sich daraus ergebenden Zentrifugalkräfte zurückführt (Wegeners u. Staubs Kontinentalverschiebungs-, Ampferers u. Schwinners Unterströmungstheorie), u. 2) geothermische, die als Hauptursache die Abkühlung der Erde u. daraus folgende Schrumpfung der Erdrinde ansieht (von Sueß begründet, von Stille ausgebaut).

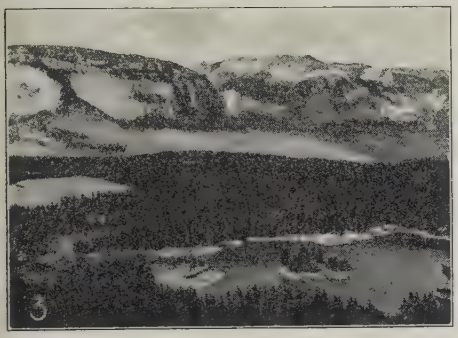
Lit.: A. Heim, Mechanismus der G.bildung (2 Bde, 1878); E. Sueß, Antlitz der Erde (3 Bde, 1885-1909); K. Andrée, Bedingungen der G bildung (1904); O. Wilckens, Allg. G.kunde (1919); H. Stille, Grundlagen vergleich. Tektonik (1924); A. Supan, Grundzüge der phys. Erdkunde (Bd. II, Teil 1, 71930 hrsg. von E. Obst).

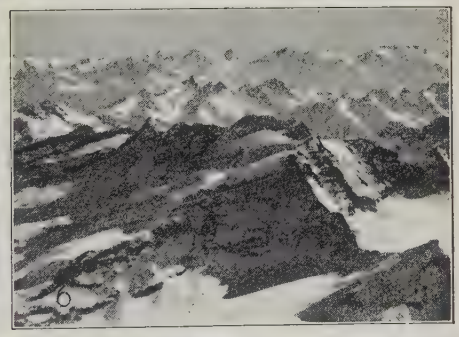
**Gebirgsartillerie,** ↗ Gebirgstruppen, ↗ Gebirgsgeschütz.

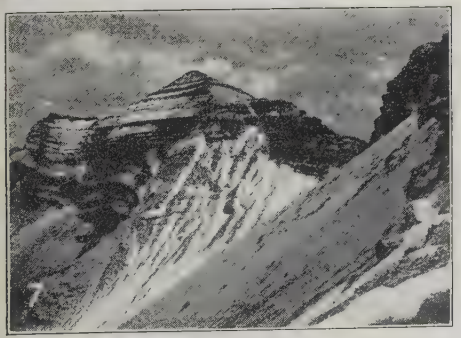
**Gebirgsbahnen,** Eisenbahnen über Gebirge als Durchgangsbahnen im Ggtz. zu den Bergbahnen; zeigen oft beträchtl. künstl. Längenentwicklung, um mit der höchst zulässigen Steigung (allg. bis 25 ‰) die gegebene Paßhöhe bzw. den

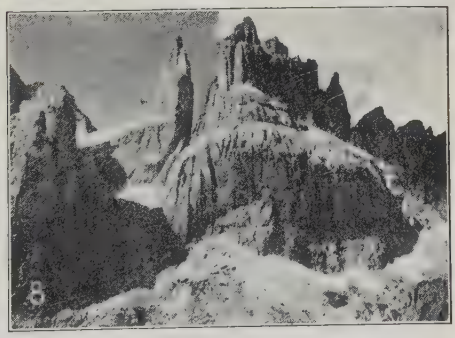
# Gebirge



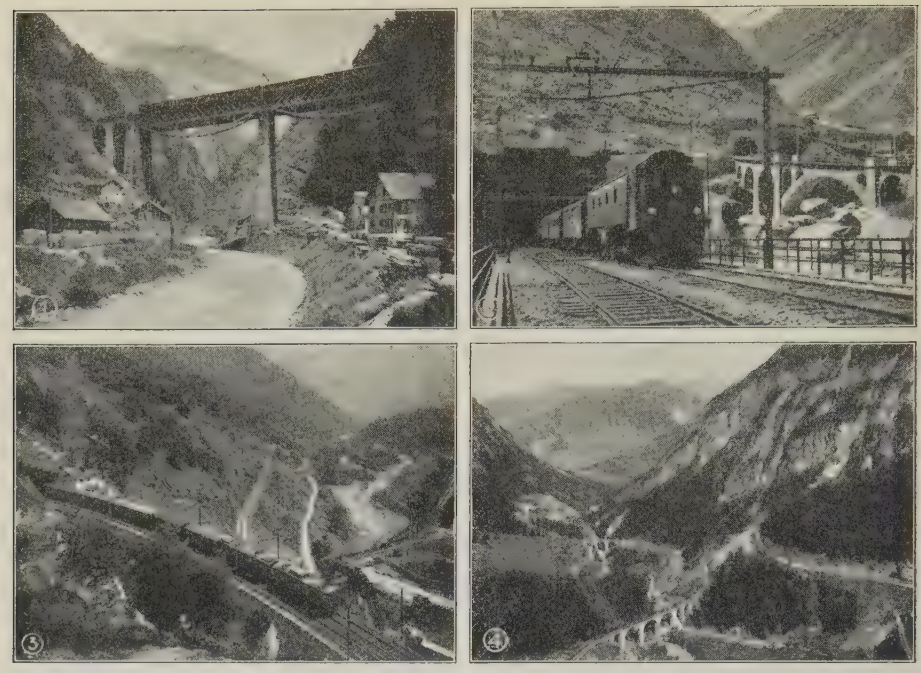








I. Berge, Die Einzelformen: 1 Tafelberg bei Wadi Halfa am Nil. — 2 Der Vulkan Santa Maria in Guatemala, ein typischer Kegelberg. — 3 Plateau mit Steilabfällen, der Flimser Stein in der Schweiz (Kanton Graubünden). — 4 Der Gipfel des Stadelhorns in den Salzburger Alpen. — II. Gebirge: 5 Typisches Mittelgebirge (Massengebirge), das Lausitzer Gebirge bei Reichenberg. — 6 Hochgebirge, die Ketten der Walliser Alpen. — 7 Den geolog. Bau aus horizontal geschichteten Plattenkalken zeigt die Soiernspitze im nördl. Karwendel. — 8 Schroffe Türme u. Grate kennzeichnen die aus (Schlern-)Kalken aufgebauten Vajolettürme (Dolomiten)



Gebirgsbahnen

In Kehren u. Kehrtunnels u. über weitgespannte Viadukte steigt die Gotthardbahn hoch u. durchsticht im Scheiteltunnel das Gotthardmassiv (1 Viadukt über den Kärstelenbach bei Amsteg; 2 Nordportal des 15 km langen Gotthardtunnels bei Göschenen; rechts die Schöllenenbahn nach Andermatt; 3 Linienführung bei Giornico im Tessin, dreifach übereinander). Ähnlich schlängelt sich die Albulabahn (4) zwischen Bergün u. Preda in geschmeidig verschlungenen Linien u. mit Hilfe vieler Kehrtunnels hinauf bis zur Höhe des Albulatunnels

Scheiteltunnel zu erreichen. Nur in besondern Fällen werden an Steilstrecken Zahnstangen eingeschaltet. Das unwegsame Gelände, Steinfall- u. Lawinengefahr machen meist umfangreiche Hilfsbauten, wie Brücken, Tunnels, Lawinen- u. Steinschlaggalerien, Kehrtunnels u. dgl. erforderlich.

**Bedeutende Gebirgsbahnen**

| Name u. Land der Bahn | Eröffnung | Spurweite | Scheitelhöhe | Länge des Scheiteltunnels | Höchst-Steigung |
|---|---|---|---|---|---|
| [1] Mit Zahnradstrecke. | Jahr | mm | m ü. M. | km | ‰ |
| Semmering (Österr.) . . | 1854 | 1435 | 897 | 1,4 | 25 |
| Brenner (Österr.) . . . | 1867 | „ | 1370 | — | 25 |
| Mont Cenis (Frankr.-Ital.) | 1871 | „ | 1294 | 12,2 | 30 |
| Schwarzwald (Baden) . . | 1873 | „ | 884 | 1,7 | 20 |
| Gotthard (Schweiz) . . . | 1882 | „ | 1155 | 14,9 | 27 |
| Arlberg (Österr.) . . . | 1884 | „ | 1311 | 10,3 | 31 |
| Höllental (Baden) . . . | 1887 | „ | 893 | — | 55[1] |
| Albula (Schweiz) . . . | 1904 | 1000 | 1818 | 5,9 | 35 |
| Simplon (Schweiz-Ital.) . | 1906 | 1435 | 705 | 19,7 | 20 |
| Tauern (Österr.) . . . | 1909 | „ | 1226 | 8,5 | 26 |
| Lötschberg (Schweiz) . . | 1913 | „ | 1245 | 14,6 | 27 |

**Gebirgsfeuchtigkeit,** Bergfeuchte, der Gehalt an Wasser, in den Gesteinen der Erdrinde bis 600 m unter dem Grundwasserspiegel.

**Gebirgsgeschütz,** dem Kampf im Gebirge angepaßte Artilleriewaffe mit Rohrrück- od. -vorlauf; leichte (65-77 mm-) Kanone, (10,5 cm-) Haubitze od. Minenwerfer auf leichten schmalspurenden Karren mit 2 Pferden gefahren u. in Tragtierlasten zu höchstens 115 kg zerlegbar.

**Gebirgslori,** auch Allfarblori, bunt gefärbter Papagei, mit 45 cm Länge einer der größten seiner Gattung; nährt sich von Blumen u. Sämereien. Mitunter Käfigvogel.

G., Trichoglossus Novae-Hollandiae, Art der Papageien, in den Eukalyptuswäldern Australiens.

Haltung: In großen Käfigen bei sorgfältiger Wartung; vor Erregungen, Ofenhitze u. schroffem Fütterungswechsel zu bewahren.

**Gebirgsschläge,** auch Knälle, Bergschüsse, Pfeilerschüsse, im Bergbau das plötzliche Hereinbrechen der Gesteinsdecke unter Zertrümmerung der Strecken u. des Ausbaus der Grube. Können evtl. plötzliche Gasausbrüche in Begleitung von Schlagwetter- od. Kohlenstaubexplosionen verursachen.

**Gebirgsschwelle,** mitteldt., ↗Deutsches Reich.

**Gebirgsstelze,** an Bächen wohnender Vogel, die Graue ↗Bachstelze.

**Gebirgstruppen,** Länder mit Gebirgen (Österreich-Ungarn, Frankreich, Italien, Schweiz) hatten schon vor dem Weltkrieg Sondertruppen für den Gebirgskrieg (vgl. Alpenjäger).

**Österreich-Ungarn** hatte bereits vor dem Weltkriege zahlr. G. aller Waffengattungen; seine Gebirgs-Art. führte gut durchgebildete Skoda-↗Gebirgsgeschütze u. seit 1863 sind neben der Gebirgsart. bes. die Alpenjäger G.

**Deutsche G.** fehlten; als erste wurde 21. 11. 1914 das bayr. Schneeschuhbat. u. darauf 18. 5. 1915 das dtsch. ↗Alpenkorps gebildet. Später wurde die Gebirgs-Artillerieschule Sontbofen eingerichtet. Die Artillerie erhielt Kruppsche Gebirgsgeschütze. Im Reichsheer werden bayr.

Verbände für das Hoch- u. Mittel-, andere für das Mittelgebirge ausgebildet u. ausgerüstet u. haben Gebirgskanonen u. -haubitzbatterien.

In der **Schweiz** bestehen seit 1911 G. Heute hat jede Div. eine Gebirgsbrigade zu 3 Regimentern. Die Schweizer. Armee ist so organisiert, daß sie mit allen ihren Truppen sowohl im Jura wie in den Alpen eingesetzt werden kann. Die milit. Ausbildung erfolgt in bes. Gebirgsschulen.

**Gebirgsvereine,** die ↗ Wandervereine zur Erschließung der Mittelgebirge nach dem Vorbild der ↗ Alpenvereine; entfalteten seit den 60er Jahren des 19. Jahrh. eine umfassende Tätigkeit.

**Gebirol,** der jüd. Philosoph ↗ Avicebron.

**Gebiß, 1)** die ↗ Zähne.

**2)** das Mundstück am Zaum des Pferdes.

**Gebläse, 1)** Apparate od. Maschinen zur Erzeugung von Wind, d. h. zur Bewegung, Verdichtung od. Verdünnung von Gasen, meist Luft; angewandt zur Be- u. Entlüftung von Wohn- u. Arbeitsräumen, Bergwerken u. dgl., zur Zugerzeugung in Feuerungen, zur Winderzeugung im Hochofenbzw. Bessemer- od. Thomasbetrieb, ferner auch zur Erzeugung hoher Verdichtungsdrücke in der chem. u. Kälteindustrie, endlich zur Vakuumerzeugung in Laboratorien, Industrien u. für vieles andere. Nach der Arbeitsweise teilt man die G. ein in: 1) Kolben-G. od. sog. Kolbenverdichter (↗ Kompressoren), in deren mit Ein- u. Auslaßventilen versehenen Zylindern ein von einer Kraftmaschine über Kurbel u. Gestänge angetriebener Kolben Luft od. Gas verdichtet, 2) ↗ Kapsel-G. mit 2 od. mehreren ineinandergreifenden rotierenden Kolben; 3) Turbo- od. Kreiselrad-G., auch Zentrifugal- od. Schleuder-G., in welchen die Luft durch ein Flügelrad infolge der Zentrifugalkraft verdichtet u. fortbewegt wird; 4) Schrauben-G., ähnlich den Turbo-G., mit axialer Luftförderung durch schraubenförm. Flügel. Turbo- u. Schrauben-G. werden oft auch als ↗ Ventilatoren bezeichnet. 5) Strahl-G., bei denen der durch Ausströmen von Dampf, Luft od. Wasser aus einer Düse entstehende Unterdruck zur Förderung von Gasen, Wasser (↗ Dampfstrahlpumpe), Sand u. dgl. verwendet wird.

Das älteste, schon im Altertum bekannte G. war der meist von Hand betätigte ↗ Blasebalg.

**2)** in der Landwirtschaft verwendet man zur Förderung von Stroh, Heu, Häcksel, Getreidegarben usw. Flügelradgebläse, die das Fördergut meist entweder durch das Flügelrad („offenes G."), od. durch eine Schleuse hinter dem G. („geschlossenes G."), in eine verlegbare Rohrleitung mit drehbarem Rohrende (Verteiler) hineintreiben.

**Gebot** (von bieten), Einsatz im Spiel; bei Kauf, Pacht, Versteigerung usw. das Bieten od. die gebotene Summe. ↗ Geringstes G. u. ↗ Bar (Bargebot).

**Gebirgstruppen**

1 Reichswehr-Artillerie mit Tragtieren. 2 Bayerische Schneeschuhpatrouille im weißen Gebirgsanzug (Weltkrieg). — 3 Österr. Gebirgspatrouille im Gletscherbruch (Groß-Glocknergebiet). — 4 Schweizer. Gebirgsartillerie in Feuerstellung

**Gebote Gottes,** ↗ Zehn Gebote.
**Gebote der Kirche,** ↗ Kirchengebote.
**Gebotene Feiertage,** ↗ Feste.
**Gebräch, Gebrech,** auch Wurf, in der Jägersprache: der Rüssel des Schwarzwilds; auch die von ihm aufgewühlte („gebrochene") Erde.
**Gebrauch,** die bestimmungsgemäße Verwendung einer Sache; rechtmäßiger G. setzt ein besonderes Rechtsverhältnis zur Sache voraus; unbefugter G. (**Gebrauchsanmaßung**) ist Rechtsverletzung u. macht ersatzpflichtig. Strafbar ist aber nur der unbefugte G. eines Wappens, behördl. Bezeichnung, von Amtsbezeichnungen, Uniformen, Abzeichen, falschen Namen u. der G. von Pfandstücken durch öffentl. Pfandleiher (StGB §§ 290 360; österr. StGB §§ 333, 334). Das Reichsgericht u. z. T. auch die Schweiz (Basel-Stadt) bestrafen auch den **Gebrauchsdiebstahl** von Automobilen. Nach StGEntw. 1927 (§ 337) ist die dauernde Entziehung von Sachen, die in Schädigungsabsicht erfolgt, ohne sie sich od. einem Dritten zuzueignen, strafbar. Vgl. Sachentziehung.
**Gebrauchsgerät,** das künstlerisch geformte, handwerklich od. industriell erzeugte Gerät des modernen Haushalts, gewinnt im Unterschied zur Schmuck- u. Luxusform des sog. Kunstgewerbes die Schönheit des Gegenstands aus dessen sichtbar gemachter Zweckmäßigkeit unter Ausnutzung der im Material verborgenen Werte.
**Gebrauchsgraphik,** die, wichtiger Zweig der ↗ Graphik, deren Techniken für geschäftliche u. Werbezwecke, weiterhin für das tägl. u. prakt. Leben überhaupt verwendet werden. Dem Handel dienstbar gemacht, veredelt die G. die Reklame. Ihr kaum begrenztes Gebiet umfaßt Buchumschläge u. Illustrationen ebenso wie Geschäftspapiere u. das ↗ Plakat. Zu den Künstlern der G. gehören Menzel, Slevogt, Orlik, Greiner, Gipkens, Klinger, Hohlwein, Ruth Schaumann u. v. a.
Österr. Jahrb. für Exlibris u. G. (hrsg. von der Österr. Exlibris-Gesellschaft); Zeitschr. Gebrauchsgraphik (seit 1924); Archiv für Buchgewerbe u. G.
**Gebrauchshund,** der Hühnerhund (Vorstehhund), der zugleich als Vorsteh-, Apportier-, Stöber- u. Schweißhund zu gebrauchen ist.
**Gebrauchsmusik,** die Musik bei der Liturgie, bei Spiel, Tanz u. Sport, in den Arbeitsgesängen, den Gesellschafts- u. Bekenntnisliedern; Ggstz.: Konzertmusik (↗ Konzert).
**Gebrauchsmuster,** ↗ Musterschutz u. ↗ Patentrecht.
**Gebrauchsprothese,** die, ein Gliedersatz, der ohne Rücksicht auf Form u. natürl. Bewegungen den Amputierten lediglich zu gewissen Verrichtungen u. Arbeitsleistungen befähigen soll.
**Gebrauchswert, 1)** Der Nutzwert, den ein Gut im Gebrauch (od. Verbrauch) für die menschl. Bedürfnisbefriedigung gewährt. ↗ Wert.
**2)** in der Landwirtschaft: Wertausdruck für die Güte des ↗ Saatguts, abhängig von Reinheit u. Keimfähigkeit; berechnet nach:

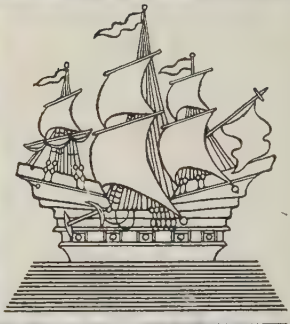
$$\frac{\text{Reinheit} \times \text{Keimfähigkeit}}{100}.$$

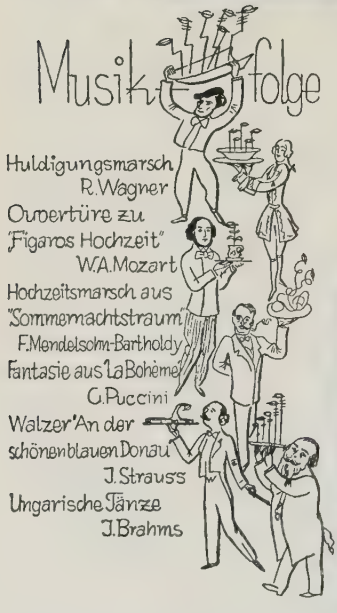
**Gebrechliche,** in medizin. Sinn Menschen, deren körperl. od. geistige Kräfte durch Vererbung, Krankheit od. Alter verfallen od. schon verfallen sind (Taube, Blinde, Stumme, Alters-G. usw.). Zu den G. im rechtl. Sinn zählen sie nur dann, wenn die körperl. od. geistigen Fehler (**Gebrechen**) ihre Geschäftsfähigkeit beeinträchtigen können. Volljährige G. können eine Gebrechlichkeitspflegschaft verlangen, die jedoch ihre Geschäftsfähigkeit nicht berührt. Unehel. G. haben Daueranspruch auf Unterstützung durch den unehel. Vater. Alters-G. sind keine Kranke im Sinne der RVO. G. können Ehrenämter ablehnen. Vgl. RVO §§ 17, Z. 3; 182; BGB §§ 1910 1786 Z. 4, 1889 1708 2243 828.
**Gebrechlichenfürsorge,** umfaßt die Fürsorgemaßnahmen für körperlich u. geistig Behinderte (Blinde, Taubstumme, Taubstummblinde, Schwachsinnige, Epileptiker, Krüppel u. Sieche).
**Gebrochene Farben,** die mit Weiß, Schwarz od. Grau vermischten Farben im Ggstz. zu den reinen od. Vollfarben; ↗ Farbenlehre.
**Gebühren,** von Staat od. Gemeinde einseitig festgesetzte Abgaben für die besondere Inanspruchnahme behördl. Tätigkeit; z. B. für Ausstellung eines Zeugnisses. Die G. setzen also im Ggstz. zu den ↗ Steuern eine besondere Gegenleistung voraus. Die G. in der Rechtspflege (↗ Gerichtskosten) sind durch das Gerichtskostengesetz, z. T. auch (für Rechtsanwälte, Gerichtsvollzieher, Zeugen u. Sachverständige) in einer besondern **Gebührenordnung,** die eigentl. Verwaltungs-G. (z. B. für Pässe, Legitimationsscheine, Kontrollgebühren, Schulgeld) durch besondere Gesetze od. Verordnungen geregelt. Vgl. Sporteln u. Bauschgebühren. G. sind auch die dem bürgerl. Recht zugehörigen Vergütungen, wie Leih- u. Anerkennungs-G., od. das Entgelt für ärztl. Dienste (in bes., von den Ärztekammern aufgestellten G.ordnungen geregelt). **Kirchl. G.,** ↗ Stolgebühren.
**Gebundener Grundbesitz,** der Grundeigentümer ist durch die Rechtsordnung in der Verfügung (Vererbung, Veräußerung, Belastung) über seinen Besitz beschränkt; Formen der Gebundenheit: ↗ Anerbenrecht, ↗ Fideikommiß.
**Gebundene Rede,** die durch Rhythmus u. Reim bestimmte dichterische Ausdrucksweise im Ggstz. zur prosaischen (ungebundenen).
**Gebundenes System,** Grundrißaufteilung gewölbter roman. Kirchen, wonach je einem quadrat. Mittelschiffjoch 2 quadrat. Joche der halb so breiten Seitenschiffe entsprachen.
**Geburt,** lat. partus, die Ausstoßung des Kindes aus dem Mutterleib nach vollendeter Ausbildung der Frucht am Ende der Schwangerschaft im Ggstz. zur ↗ Frühgeburt u. ↗ Fehlgeburt. Die G. tritt in der Regel 280 Tage nach dem ersten Tage der letzten Menstruation ein, kann jedoch auch wesentlich früher (250 Tage) od. später (300 Tage) erfolgen.

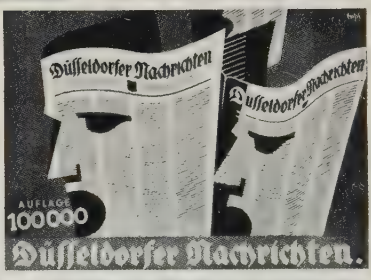
Die G. selbst wird durch eine Reihe von Vorboten eingeleitet. 3-4 Wochen vorher verlagert sich der Grund der ↗ Gebärmutter aus der Herzgrube nach vorn, womit die Atmung freier wird. Die vor dem eigentl. Eintritt der G. auftretenden leichten Wehen nennt man Vorwehen. Die letzten Ursachen für den Eintritt der G. sind noch nicht ganz erkannt. Mit dem Einsetzen der Wehen ziehen sich in der Eröffnungsperiode die Muskelfasern der Gebärmutter derart zusammen,

Obere Reihe: Plakate von A. Schaefer — L. Enders — F. P. Glaß
Mitte, links: Firmenzeichen einer Großdruckerei von O.H.W.Hadank / rechts: Glückwunschkarte von Ruth Schaumann
Untere Reihe: Packung von Martel Schwichtenberg / Zeitschriftenumschlag von A. Mostert

Vierfarbendruck („Der Große Herder" V.)







Firmenzeichen, Reichsadler (alt u. neu), Zigarettenpackung, Notgeld, Initial, Gutschein, Programm, Plakat, Notentitel

daß die Fruchtblase in den innern Muttermund, den obersten Teil des Halskanals, hineingepreßt u. das enge Rohr mit jeder Wehe erweitert wird, bis Hals u. Gebärmutterhöhle einen gemeinsamen Raum darstellen. Die dünnen Eihäute reißen nun ein („Blasensprung"), wobei das zwischen Eihaut u. vorliegendem Kindsteil angesammelte Fruchtwasser, das „Vorwasser", abfließt. In der nun folgenden Austreibungsperiode wird die Frucht durch die Wehen u. die Einwirkung der ↗Bauchpresse durch den Geburtskanal gepreßt. Die Bauchpresse wird reflektorisch in Tätigkeit gesetzt u. stellt sich bis zur Beendigung der G. bei jeder Wehe unabhängig vom Willen der Kreißenden ein, kann jedoch mit ihrem Willen verstärkt werden. Die Wehenpausen, die anfangs 15 Min. u. mehr betragen, werden mit dem Fortschreiten der G. immer kürzer u. die Dauer der Wehen (zwischen $^1/_2$ bis 2 Min.) immer länger. Es folgen dann die sog. Preßwehen mit nur ganz kurzen Pausen. Am Ende dieses anstrengendsten u. schmerzvollsten G.abschnitts ist die eigentl. G. beendet. Die letzte Verbindung des Kindes mit dem mütterl. Körper durch die Nabelschnur wird künstlich durch das „Abnabeln" (steriles Durchschneiden der doppelt unterbundenen Nabelschnur) beseitigt. Die Nachgeburtsperiode, die der Ausstoßung der nach der G. zunächst noch in der Gebärmutter verbleibenden „Nachgeburt" (Mutterkuchen u. Eihäute) dient, vollzieht sich unter leichteren Wehen.

Der normale Ablauf der G. kann durch versch. Faktoren beeinträchtigt werden. Am häufigsten entstehen G.störungen durch Anomalien des knöchernen Beckenkanals der Mutter (enges Becken). Dieses kann den Durchtritt des kindl. Kopfes so weit behindern, daß ein natürl. Ablauf der G. unmöglich ist, u. die Entbindung des Kindes durch Kaiserschnitt notwendig wird. Anomalien der Austreibungskräfte u. der Bauchpresse können durch zu schwache od. zu starke Wehen die Geburt verlangsamen od. so verkürzen, daß das Leben des Kindes u. der Mutter in Gefahr kommt. Schließlich können allg. Erkrankungen der Mutter, wie z. B. Nierenerkrankungen, von störendem Einfluß sein. Der 2. Umstand, von dem der normale Ablauf der G. abhängt, ist die Haltung u. Lage des Kindes im Mutterleib. Die normale Haltung zeigt das Kind mit starker Wirbelsäulenkrümmung, vornübergeneigtem Kopf, an den Bauch angezogenen Knieen u. über die Brust gekreuzten Armen. Die Bezeichnung „Lage" wird zur Kennzeichnung der Fruchtlängsachse in der Gebärmutterhöhle gebraucht. Bei einer Längslage kann entweder der Kopf od. das Beckenende der vorliegende Teil sein (Kopf- u. Beckenendlagen). Normalerweise befindet sich der Fötus in Kopflage, wobei das Hinterhaupt durch Beugung des Kopfes der führende Teil ist (Hinterhauptslage, fast 97 % aller Geburten). Treten aber Störungen in der Haltung des Kopfes ein, so kann, je nach dem Grad der Beugung des Kopfes, das Vorderhaupt, die Stirn od. das Gesicht vorangehen. Man unterscheidet außer den schon oben genannten Kopflagen noch die Steiß-, Knie- u. Fuß- sowie die Querlagen. Bei fast all diesen kommt die ärztl. G.shilfe in Frage, u. bes. die Querlagen sind ohne diese kaum gebärfähig. Eine Erschwerung des G.svorgangs erfolgt bei den Mehrlingsgeburten, von denen Zwillinge am häufigsten, weit seltener Drillinge od. gar Vier- u. Fünflinge sind. Weitere G.störungen können eintreten durch Vorfall der Nabelschnur od. der Extremitäten neben dem Kopf, durch kindl. Mißbildungen (Wasserkopf, Doppelmißbildungen usw.) u. vorliegende Nach-G. (Placenta praevia).

**Geburtshilfe,** die Lehre vom Verlauf der Schwangerschaft u. bes. des G.aktes, sowie den bei der G. nötigen ärztl. Hilfsmaßnahmen, die gegebenenfalls die für Mutter u. Kind bestehenden Gefahren beseitigen od. doch einschränken sollen. Zur Beihilfe für die normal verlaufende G. sind die Hebammen bestellt, die nach genauen Vorschriften die Schwangere untersuchen, den Ablauf der G. selbst überwachen u. den sog. Dammschutz beim Durchschneiden des Kopfes ausüben, um das Einreißen des ↗Damms zu verhindern. Beim Auftreten irgend welcher Störungen müssen sie einen Arzt zuziehen.

Geburtsverletzungen können im Verlauf der G. sowohl bei der Mutter als auch beim Kinde vorkommen. Bei der Mutter entstehen z. B. Einrisse des Damms, der Scheide, des Gebärmutterhalses u. der Gebärmutter infolge zu großer Kinder od. unnachgiebiger Weichteile, ferner Druckschädigungen infolge einer Quetschung von Weichteilen, bes. der Scheiden- u. Blasenwand, durch den kindl. Schädel bei langsam fortschreitender G. Beim Kind können infolge Veränderung der Druckverhältnisse während der G. Blutungen im Schädelinnern, die Lähmungen, mitunter auch den Tod herbeiführen, bei künstl. G. auch Eindellungen u. Brüche der Schädelknochen od. Extremitäten u. Nervenverletzungen, bes. im Bereich der Arm- u. Gesichtsnerven, vorkommen.

Wenn stärkere u. häufigere Wehen den Beginn der Eröffnungsperiode anzeigen, muß die Kreißende das Bett aufsuchen u. die Hebamme benachrichtigt werden. Das Bett soll von allen Seiten bis auf das Kopfende frei zugänglich u. mit frischer Wäsche überzogen sein. Zum Schutz der Matratze dient eine unter das Bettuch gelegte große Gummiunterlage. Zur Unterstützung der Hände bei Beginn der Preßwehen sollen am Fußende des Bettes Handhaben (Stricke od. zusammengeknüpfte Tücher) festgemacht werden. Sterile Watte u. Mull sowie eine Desinfektionslösung u. warmes Wasser u. etwas Alkohol sind bereit zu halten. Bei normalem G.verlauf genügt die Anwesenheit einer tüchtigen Hebamme, hat diese eine abnorme Lage od. sonst ein störendes Moment festgestellt, so ist sofort ein Arzt zu holen.

**Die Geburtshilfe bei Tieren** soll bei erhebl. Verzögerung der G. oder bei Feststellung von Hindernissen nur durch den Tierarzt erfolgen. — Vor der G. sorge man für kräftige, aber nicht mastige Ernährung (bes. genügend Eiweiß u. phosphorsaurer Kalk) u. täglich für mäßige Bewegung (bei Stuten u. Kühen bis 4 Wochen vor der G.). Für die G., die durch Schwellung des Euters u. der Scham, Einfallen der breiten Beckenbänder u. schleimigen Ausfluß angezeigt wird, ist ein weiches, geräumiges Lager zu be-

reiten. Die Anfangswehen dauern 1-2 Tage, bei den kleinen Haustieren wesentlich kürzer, die Austreibung bei der Stute $^1/_2$ St., bei der Kuh 1-3 Stunden. Die Dehnung der weichen G.wege wird bes. unterstützt durch die Wasserblase, die darum nötigenfalls erst eröffnet werden darf, wenn das Junge mit dem Kopf bis zu den Augen u. mit den Vorderbeinen bis zum Vorderknie herausgetreten ist. Man schlauft nun die Gliedmassen über den Fesselgelenken mit weichen, ausgekochten Stricken an u. unterstützt mit 2, höchstens 4 Personen durch leichtes u. gleichzeitiges Ziehen (bei Stute u. Kuh schwanzwärts, bei den übrigen Haustieren leicht abwärts) die Wehen. Bei Schwer-G.n läßt man die Tiere bis zur Ankunft des Tierarztes leicht führen. Der Nabelstrang wird mit desinfizierter Schere durchtrennt u. mit Jodtinktur bepinselt. Das Muttertier ist nach der G. mit warmem Wasser u. Seife zu reinigen, leicht warm zu halten u. zunächst knapp mit leicht verdaul. Kleientränke u. dgl. zu füttern. Die Nachgeburt geht bei der Stute in $^1/_2$ Stunde, bei der Kuh nach 4-6 Stunden ab od. muß nach 2 bzw. 24 Stunden durch den Tierarzt gelöst werden u. ist sofort aus dem Stall zu entfernen. Wenn das Muttertier das Junge nicht ableckt, reinige man es mit weichem Heu. Bei lebensschwachen Jungen ist künstliche Atmung einzuleiten u. nicht vor $^1/_2$ Stunde aufzugeben, indem man sie auf den Rücken legt, die Vorderbeine auseinander u. wieder gegeneinander u. gegen die Brustwand bewegt.

**Recht:** Mit der Vollendung der G. beginnt die ↗Rechtsfähigkeit des Menschen, die Erbfähigkeit aber schon mit der Zeugung; zur Wahrung seiner Rechte kann ihm schon vor der G. ein Pfleger bestellt werden. Die Auffassung, daß erst mit der G. der Mensch selbständig Gegenstand eines Verbrechens (Tötung, Körperverletzung) sein könne, widerspricht dem natürl. u. positiven göttl. Sittengesetz. Vgl. Abtreibung.

Jede G. eines Kindes ist binnen 1 Woche beim Standesbeamten m ü n d l i c h durch den Vater, die Hebamme, den Arzt, einen andern Zeugen od. die Mutter, sobald sie dazu imstande ist, anzuzeigen. Schriftl. Anzeige genügt nur bei Anstalts-G. Vornamen können binnen 2 Monaten nachgetragen werden. Jede G. wird in das Geburtsregister eingetragen.

**Geburtenregelung,** besteht in der bewußten Gestaltung der Größe einer Familie sowie der Aufeinanderfolge der Geburten.

**Grundsätzliche Beurteilung:** die Verantwortung für das Ausmaß der in einer Ehe sich auswirkenden Fruchtbarkeit der Gatten tragen diese selbst. Maßgebliche Gesichtspunkte für den Ausbau einer Familie sind der Sinn der gottgegebenen Lebensordnung, die Wertschätzung des Kindes, der soziale Opfersinn für menschliche Gesellschaft u. Reich Gottes, die innere seelische Bereicherung der Familie, bes. der Gatten, die gesundheitlichen Kräfte der Gatten, bes. der Mutter, die Gesundheit des Erbguts (↗Eugenik) u. die wirtschaftl. Lebensmöglichkeiten. Die sittl. Höhe einer Familie besteht weder nach der natürlichen Ethik noch nach der Lehre der kath. Kirche in einer größtmöglichen Kinderzahl, vielmehr darin, daß die geschlechtlichen Lebenskräfte immer nur sinnvoll nach den gottgewollten Aufgaben in Gebrauch genommen werden. Ernste Gründe können die vorübergehende od. dauernde Meidung weiterer Geburten nahelegen od. gar zur Pflicht machen.

**Wege:** 1. E n t h a l t u n g. So sehr die ehel. Gemeinschaft auch zur geschlechtlichen Erfüllung drängt, ist der Mensch auch hier Herr seiner selbst. Die erbsündliche Schwäche verlangt allerdings notwendig die Gnadenhilfe Gottes, welche den Menschen die pflichtmäßigen Opfer auch der ehelichen Enthaltsamkeit erst ermöglicht. Die Eheenzyklika Pius' XI. verwirft ausdrücklich die Lehre von der moralischen Unmöglichkeit der Enthaltsamkeit außerhalb u. innerhalb der Ehe.

2. P e r i o d i s c h e E n t h a l t u n g: Seit 1883 wies der kath. Arzt Capellmann auf die im letzten Drittel des fraulichen Regelzyklus liegenden Tage geringster Empfängniswahrscheinlichkeit (sog. fakultative Sterilität) hin; seit 1930 geben der japan. Frauenarzt Ogino u. der Grazer Frauenarzt Knaus mehrere Tage vor u. nach der Regel als ganz empfängnisfreie Tage an. Die Ergebnisse vermögen noch keine volle Sicherheit zu bieten. — Vom sittlichen Standpunkt aus ist das eheliche Handeln, das sich auf solche von der Natur etwa gegebenen Ruhepausen des fraulichen Organismus beschränkt, vom Präventivverkehr wesentlich verschieden, insofern die naturgemäße Vollendung des geschlechtl. Lebensvorganges gewahrt bleibt. Voraussetzung ist freilich, daß sich die Gatten nur auf Grund einwandfreier, edler Motive entscheiden, u. eine Gesinnung, die sich grundsätzlich an die Naturordnung hält. Mit dieser Einschränkung ist die periodische Enthaltung sittlich erlaubt; sie stellt dem Ernst u. der Opferkraft der Gatten nicht geringe Aufgaben, kann jedoch auch dem seelischen Empfinden derselben zuwiderlaufen.

3. Jeder Präventivverkehr mit od. ohne empfängnisverhütende Mittel (G. im engeren Sinn) ist ein schwerer Verstoß gegen die natürliche u. die christl. Sittlichkeit, weil Entweihung des Lebensgeheimnisses u. Verkehrung der natürl. Ordnung.

4. Unbedingt verwerflich als Tötung des keimenden Lebens ist die ↗Abtreibung.

Lit.: C. Capellmann, Fakultative Sterilität ohne Verletzung der Sittengesetze (1883); A. Niedermeyer, Fakultative Sterilität (1931); Smulders, Periodische Enthaltung in der Ehe, Methode Ogino-Knaus (1931, ²1932; zu optimistisch.). Gegenschr.: J. Mayer, Erlaubte Geburtenbeschränkung? (1932). — Weitere Lit. ↗Ehe.

**Geburtenstatistik, Geburtenrückgang** siehe Sp. 99-104.

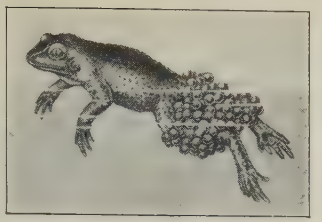
**Geburtsadel,** ↗Adel.

**Geburtsfest,** ↗Geburtstag.

**Geburtshelferkröte,** auch G l o c k e n f r o s c h, Lurche mit einer Längsreihe von Warzen an jeder Körperseite; eigenartige Brutpflege: das Männchen wickelt sich die in langen Gallertsträngen zu Tage tretenden besamten Eier um die Hinterbeine u. sucht, wenn die Eier zum Ausschlüpfen reif sind, das Wasser auf. Die Stimme des Männchens ist stark u. glockenklangartig (Bild s. Sp. 97).

G., Alytes obstetricans, Art der ↗Froschlurche, in Westdeutschland u. Frankreich.

**Geburtstag,** Geburtsfest, der Jahrestag der Geburt, allg. ein Familienfest (in kath. Gegenden meist durch die Namenstagsfeier ersetzt). Vgl. Feste u. Feiern. Der G. des Kaisers war schon in Rom öffentl. Feiertag.



Geburtshelferkröte
Oberseits aschgrau, unterseits weißlich od. gelblichgrau (etwas verkl.)

**Geburtszange,** lat. forceps, geburtshilfl. Metallinstrument, das dem Geburtshelfer gestattet, die Austreibungskräfte durch Zug am Kopf zu unterstützen od. zu ersetzen u. damit bei Kopflagen die Geburt willkürlich zu beenden; erfunden um 1600 von Peter ↗Chamberlen.

**Gebweiler,** franz. **Guebwiller** (: gebwilähr), oberelsäss. Arrond.-Hauptstadt im franz. Depart. Haut-Rhin, am Ostfuß des Gebweiler- od. Großen Belchens u. an der Lauch, Bahnstat.; 11640 meist kath. E.; Unterkirche (1766-85 erb.), St. Leodegar (obere Pfarrkirche, 1182 begonnen, Chor 14. Jahrh.), bedeutende Textilindustrie, Maschinenfabriken; Weinbau. — 774 Besitz der Abtei Murbach, die 1759 als weltl. Ritterstift hierher verlegt wurde.

Gebweiler, Marktplatz

**Geck,** der (mhdtsch. gec = alberner Mensch), Stutzer, Modenarr.

**Geckonen,** auch Haftzeher, kleine Echsen mit dickem, abgeplattetem Schwanz u. Haftblättchen an den Zehen, die es ihnen ermöglichen, an glatten, senkrechten Flächen sicher zu laufen. Fast alle G. sind nützlich als Vertilger von Insekten u. deshalb in den Wohnräumen geduldet; dankbare Terrarientiere.

Mauergecko
Farbe oberseits grau, braun od. schwarz u. gebändert od. einfarbig, unterseits wechselnd weiß (1/3 nat. Gr.)

G., Geckonidae, Familie der Schuppenkriechtiere. Hauptarten: Ptyodactylus Hasselquisti, Fächerzeher, Nordafrika u. Arabien; Hemidactylus turcicus, Scheibenfinger, Tarentola mauritanica, Mauergecko, beide in Mittelmeerländern.

**Gedächtnis,** die Fähigkeit, Wahrgenommenes u. Erlebtes sich einzuprägen, zu behalten u. in der ↗Erinnerung darauf zurückzukommen (↗Reproduktion; vgl. Assoziation).

Die Grundlage des G. bilden die von den wahrgenommenen Inhalten hinterlassenen **Gedächtnisspuren** (Residuen). Umstritten ist, ob diese Spuren rein körperlicher (physiolog.) Natur sind, od. ob auch ein psychisches od. reines G. angenommen werden muß. Die Residuen des sinnl. G.materials haben, wie Tatsachen der Hirn-Pathologie lehren, entspr. den einzelnen Sinnesorganen bestimmte Bezirke (Zentren) der Großhirnrinde zur lokalen Grundlage („Lokalisation"). Die besondere Funktionstüchtigkeit eines od. mehrerer dieser Zentren begründet die wahrscheinlich angeborenen Unterschiede der **Gedächtnisbegabung** (optisches, akustisches, motorisches G., **Gedächtnistypen**); ob dagegen die G.begabungen höherer Art (Wort-, Zahl-, musikal. G.) angeboren od. nur auf spezielle Interessenrichtungen u. dgl. zurückzuführen sind, ist umstritten. Bes. gesteigertes G. für einzelne Inhalte, wie Zahlen, Vokabeln usw., kann mit nur mittelmäßiger Intelligenz od. gar geistiger Minderwertigkeit verbunden sein.

Die **Gedächtnispsychologie** (seit etwa 1880) untersucht über die Theorie des G. hinaus die Bedingungen der Bildung von tüchtigen **Gedächtniskomplexen.** Als **Gedächtnishilfen** (G.stützen, G.brücken) im Stoffe gelten: Ordnung, äußere u. innere Beziehungen, charakterist. Züge des Erlebnisganzen usw.; ↗Lernen.

Die für die Anforderungen des Lebens wichtige **Gedächtnisschulung** wird von modernen, gegen die „Lernschule" gerichteten Strömungen nicht genügend gewertet. Sie besteht darin, daß allmählich förderl. Methoden u. Verhaltungsweisen, nam. die Zurichtung des Stoffes für die Einprägung, das Auffinden der G.hilfen usw., also das Lernen selbst, erlernt u. geübt werden. Bei der Verschiedenheit der Auffassungs- wie auch der Vorstellungs- u. Denktypen sind diese Methoden sehr individuell. Soweit Mängel des G. nicht durch falsche Verhaltungsweisen bedingt sind, können sie nur wenig, in den Grenzen der leiblich-seelischen Konstitution, behoben werden; ↗Schwachbegabt.

Lit.: J. Fischl, Unsere G.bilder (1932); M. Offner, Das G. (⁴1924, mit Literaturangaben über die experimentelle G.psychologie); E. Meumann, Ökonomie u. Technik des G. (⁵1920); P. Ranschburg, Das kranke G. (1911); A. Brunswig, Das G. u. seine Erziehung (1926); P. E. Ebert, G.meisterschaft (⁴1924); J. M. Verweyen, G.- u. Willensschulung (1932).

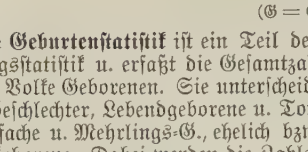
**Gedächtnisschwäche,** Schwäche des Erinnerungsvermögens, bei älteren u. übermüdeten Menschen in bestimmten Grenzen eine normale Erscheinung, bei Nervösen nur eine Folge der durch die „reizbare Schwäche" des Nervensystems (↗Neurasthenie) bedingten Herabsetzung des Konzentrationsvermögens, die durch geeignete Lebensweise u. Kräftigung von selbst verschwindet. Krank-

(Fortsetzung Sp. 103)

## Geburtenstatistik, Geburtenrückgang

(G = Geburt bzw. Geburten)

I. Die **Geburtenstatistik** ist ein Teil der Bevölkerungsstatistik u. erfaßt die Gesamtzahl der in einem Volke Geborenen. Sie unterscheidet die beiden Geschlechter, Lebendgeborene u. Totgeborene, einfache u. Mehrlings-G., ehelich bzw. uneheliche Geborene. Dabei werden die Zahlen auf je 1000 Einwohner berechnet (relative G.-ziffer). Zur Beurteilung der Lebenskraft eines Volkes bestimmt man auch die G.ziffer auf 1000 Frauen im gebärfähigen Alter (Fruchtbarkeitsziffer) od. um im besonderen die eheliche Fruchtbarkeit zu finden, auf 1000 Ehefrauen im gebärfähigen Alter. Das Wachstum der Bevölkerung kann nicht allein aus der Ziffer der Lebendgeborenen beurteilt werden. Man muß zugleich außer der Eheschließungsziffer die Ziffern der Sterblichkeit, zumal der Säuglinge u. Kleinkinder, ins Auge fassen unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Altersaufbaus der ↗ Bevölkerung. Mit dem Fortschritt der ↗ Eugenik kommt als neuer entscheidender Gesichtspunkt Sonderung der erbgesunden Lebensstämme von den erbkranken hinzu, da die Zukunft eines Volkes u. sein kultureller Aufstieg davon abhängt, ob die erbgesunden Familien den größeren Nachwuchs aufweisen. Die Hauptquellen für die G.statistik sind die Angaben der Standesämter od. der Kirchenbücher, aus denen das Zahlenmaterial der statist. Jahrbücher abgeleitet ist.




Wenn wir die Ergebnisse der G.statistik zusammenfassen, ergibt sich fortschreitend vom Osten u. Süden Europas zum Westen u. Norden eine starke Verminderung der Geburtenziffer, die zumal in Deutschland, Frankreich, England, Belgien u. in der Schweiz in Erscheinung tritt. Am normalen Altersaufbau gemessen, genügt in diesen Ländern die Kinderzahl nicht mehr, um die Eltern zu ersetzen.

II. **Geburtenrückgang.** 1) **Tatsächliches.**

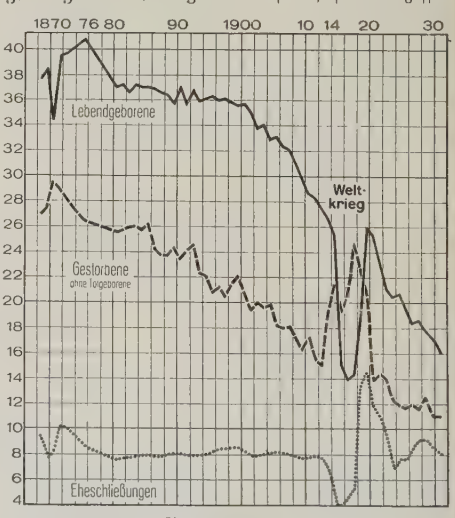
In Deutschland wurden für 1871-75 bei einer Eheschließungsziffer von 9,4 auf 1000 Einwohner u. 28,2 Gestorbenen 38,8 Lebendgeborene gezählt; 1931 bei einer Eheschließungsziffer von 8,0 u. einer Sterbeziffer von 11,2 nur noch 16,0 Lebendgeborene.

Es ist zu bemerken, daß, im Licht des Altersaufbaus der Vorkriegszeit gesehen, diese Ziffern kein Wachstum der Bevölkerung aus der Zahl der Lebendgeborenen einschließen, da die relative Ziffer der Lebendgeborenen bereits unter der Ziffer der Gestorbenen liegt. Noch deutlicher tritt der G.rückgang in Erscheinung, wenn man die Fruchtbarkeit der Frauen im gebärfähigen Alter berücksichtigt.

Die allg. Fruchtbarkeitsziffer betrug im Jahresdurchschnitt 1880/81 166,8 Lebendgeborene auf 1000 Frauen, 1912/13 116,5, 1931 61,8. Die eheliche Fruchtbarkeitsziffer betrug 1880/81 307 „ 1912/13 202,3, 1931 107,9..

Verglichen mit den übrigen europ. Ländern ist der G.rückgang in Frankreich u. England ungefähr ebenso groß wie in Deutschland, Österreich u. der Schweiz. Die höchste Fruchtbarkeit weisen die Völker des Ostens u. Südostens auf. Hier ist die eheliche Fruchtbarkeit doppelt so groß wie im übrigen Europa. Auch die südromanischen Länder zeichnen sich durch hohe eheliche Fruchtbarkeit aus; s. Schaubild gegenüberstehende Seite.

Indessen genügen diese Ziffern noch nicht, um den G.rückgang in seinem Einfluß auf die Zukunft eines Volkes wirklich zu werten. Entscheidend ist die qualitative Zusammensetzung des Nachwuchses unter dem Gesichtspunkt der Lebenstüchtigkeit. Neue Untersuchungen zeigen, daß sich innerhalb der verschiedenen Berufsgruppen der G.rückgang im Durchschnitt vor allem auf die sozial aufsteigenden Familien bezieht. So ergibt eine Durchforschung bestimmter Schichten mit höchster Vorbildung u. von geistiger Fruchtbarkeit, daß bereits seit 1895 die durchschnittliche Kinderzahl nicht genügt, um den Bestand der Familie selbst zu sichern. Diese Beschränkung der Kinderzahl unter das Mindestmaß zur Selbsterhaltung hat sich inzwischen in allen Berufsgruppen mehr od. weniger durchgesetzt. Sie ist besonders in der Beamtenschaft ersichtlich. Auch in der Landbevölkerung, die im Kreislauf der Begabungen das Quellgebiet darstellt, ist die G.ziffer



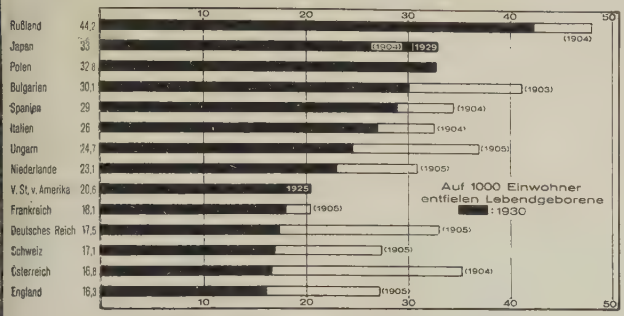

**Geburtenstatistik**

Die Bewegung der Geburtenziffer in Deutschland (auf 1000 Einwohner) unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Eheschließungs- u. Sterbeziffer. — Die Kurve der Lebendgeborenen zeigt seit 1876 ein erst langsames, dann immer rascheres Absteigen, während die Ziffer der Eheschließungen ziemlich gleich bleibt. Nur infolge gleichzeitigen Sinkens der Sterbeziffer ist noch, rein zahlenmäßig gesehen, ein Geburtenüberschuß vorhanden

stark zurückgegangen (gegenüber der Vorkriegszeit um mehr als ein Viertel). Doch gibt es auf dem Lande noch heute eine Reihe von kleinbäuerlichen Familien mit weit überdurchschnittlicher Kinderzahl. Gleiches gilt von vereinzelten Fa-

milien in allen Berufsschichten. Sie sind die letzte Sicherung für Bestand u. Aufstieg des Volkes.

2) **Ursachen.** Wenn wir nach den Ursachen des G.rückgangs forschen, so läßt sich zunächst in keiner Weise dartun, daß die natürliche Fähigkeit, Nachwuchs zu haben, zurückgegangen ist. Im Gegenteil, aus der Tatsache, daß selbst in Ländern geringster Fruchtbarkeit in allen sozialen Schichten eine Reihe von Familien mit naturgemäßem Nachwuchs vorhanden sind, folgt, daß die Ursachen in veränderten Lebensbedingungen u. in veränderter seelischer Einstellung zu suchen sind.




Der Geburtenrückgang in den wichtigsten Ländern

In dem Maß, als ein Agrarstaat zum Industriestaat mit begrenzter wirtschaftl. Ausdehnungsmöglichkeit wird, ändert sich die Einstellung zum Kinde. Während auf dem Hof des Kleinbauers u. in den Familien des selbständigen Handwerkers jedes Kind auch wirtschaftlich erwünscht ist, empfindet der in der Industrie Arbeitende das Kind privatwirtschaftlich als Belastung. Gleiches gilt vom Beamten u. von allen Kreisen, die mit feststehendem, begrenztem Einkommen rechnen müssen.

Diese Wirkung erhöht sich in dem Maße, als die veränderte Arbeitsweise die Nervenkraft der Menschen in stärkerem Ausmaße in Anspruch nimmt. Der seelische Zustand verlangt nach Ablenkung u. Erholung, die sehr bald durch den Anreiz des Angebotes über die Bedürfnisse hinaus gesucht u. so vielfach nicht mehr als Mittel zur Erfüllung von Lebensaufgaben, sondern als eigentlicher Zweck der persönlichen Arbeitsleistung aufgefaßt wird. Der wachsende Wohlstand der Vorkriegszeit wurde vielfach nicht in dem Sinn ausgewertet, daß man in der Geschlossenheit einer kinderreichen Familie seine Zufriedenheit suchte, sondern in opferscheuer Erhöhung der Lebensansprüche, auf die man bei abnehmendem Wohlstand der Nachkriegszeit nicht mehr verzichten wollte.

Besonders hat sich das Streben nach sozialem Aufstieg, der zugleich größeren Wohlstand bedeutet, kinderfeindlich ausgewirkt. Es wurde nicht nur die Eheschließung über das natürliche Alter hinausgeschoben (teilweise infolge des Zwanges eines übertrieben langen festgesetzten Ausbildungsganges u. infolge der wirtschaftl. Abhängigkeit, die in der Bindung durch eine Ehe gegeben ist), es wurde auch zugleich, um den Erfolg des Aufstiegs nicht zu erschweren, die Belastung durch Kinder möglichst vermieden.

Es erfüllt sich bei den Völkern, die der G.rückgang besonders erfaßt hat, die immer wiederkehrende Erfahrung, daß allzu großer Reichtum ebenso wie allzu große Armut zur G.beschränkung drängt, daß dagegen in den Familien, wo durch persönliche Arbeit Einnahme u. Ausgabe bei bescheidenen Lebensansprüchen ausgeglichen werden kann, die Kinderzahl der biologischen u. ethischen Naturordnung entspricht.

Daß sich diese Gesichtspunkte auch in der Frauenwelt auswirken, erkennt man besonders bei allen, die sich in den Kreislauf des Erwerbslebens einschalteten. Ihre Zahl ist überaus gewachsen. Mag auch der unmittelbare Gesichtspunkt die anders nicht zu beschaffende Befriedigung von Lebensnotwendigkeiten sein, so ist doch die Wirkung auf den Willen zum Kind eine lähmende. Dies gilt insbes., wo Ehefrauen durch die wirtschaftliche Not zur Erwerbsarbeit gezwungen sind.

3. **Hilfsmaßnahmen:** Um dem G.rückgang entgegenzuwirken, muß man seine Ursachen zu überwinden suchen.

Von grundlegender Bedeutung ist die Erneuerung der ethischen Einstellung zur Frage der ↗ Geburtenregelung.

Indessen würde man sich täuschen, wenn man glaubte, durch die Einschärfung des Grundsätzlichen allein das Ziel erreichen zu können. Notwendig ist der volle Einsatz natürlicher u. übernatürlicher Mittel. In der natürlichen Ordnung sollte die wirtschaftl. Lage in der Familie so sein, daß der Mann durch den Erlös seiner Arbeit Frau u. Kinder menschenwürdig ernähren kann. Dies kann geschehen durch Zuschläge zum Einkommen (↗ Familienlohn, ↗ Soziallohn) od. durch Ausgleich der Familienlasten, sowohl durch familienfreundliche Gestaltung der Steuergesetzgebung als auch durch direkte Ausgleichskassen (↗ Elternschaftsversicherung). Vor allem muß man den Menschen ermöglichen, sich eine Wohnstätte zu schaffen, die auch bei wachsender Kinderzahl gesundheitlich u. sittlich einwandfrei ist. In diesem Sinn liegen die Bestrebungen der ↗ Bodenreform u. der ↗ Siedlungsbewegung. Hinzu kommen die Mittel der Übernatur, Belebung des Glaubens u. der Verantwortung vor Gott, die unter Voraussetzung eines ernsten Bemühens, den Ausgleich in der Naturordnung zu erreichen, von größter Wirkkraft sein dürften. Daß man bei allen Bestrebungen das Hauptaugenmerk auf die erbgesunde ↗ Familie als Trägerin des Lebens u. der Lebensleistung richten muß, ist heute bei dem Umfang erblicher Belastung mit besonderem Nachdruck hervorzuheben. Darum wird man nicht nur die Fürsorgeleistungen der allgemeinen Notlage der Familien anzupassen haben, man wird auch eine Abstufung zu Gunsten jener durchführen, die für Leben u. Arbeit zurückgewonnen werden können, während man für die

andern nur so viel aufbieten sollte, als ihre menschenwürdige Aufbewahrung bis zum Tode gebietet. ↗ Eheberatungsstellen u. ärztl. Gesundheitszeugnisse können verhüten helfen, daß die Nachkommen aus erbgesunden Familien in erblich minderwertige Familien hineinheiraten. Diese Durchdringung der Wohlfahrtspflege mit eugenischen Gesichtspunkten wird ebenso zur Überwindung des G.rückgangs führen wie die Verständigung der Völker untereinander, um die unerträgliche wirtschaftl. Not, die besonders auch in der Arbeitslosigkeit ihren Ausdruck findet, gemeinsam zu beheben.

Lit.: Burgdörfer, Der G.rückgang u. seine Bekämpfung (1929); Derf., Volk ohne Jugend (1932); M. Faßbender, Des dtsch. Volkes Wille zum Leben (1917); J. Mausbach, Ehe u. Kindersegen (⁴1925); H. Muckermann, Kind u. Volk (Bd. I, ¹⁶1932; Bd. II, ¹⁵1924); Joh. Müller, Der G.rückgang (1924); H. Rost, G.rückgang u. Konfession (1913). Vgl. auch A. Krose, Art. G.statistik u. G.rückgang im Staatslexikon (Bd. I, 1926); J. Müller, Art. G.rückgang, u. W. Winkler, G.statistik, beide im Hdw. der Staatswiss. (Bd. IV, 1927).

hafte Grade erreicht die G. bei den angeborenen geistigen Schwächezuständen, die sich jedoch manchmal durch Übung (↗ Mnemotechnik) bessern lassen, u. bei den langsam entstehenden, erworbenen (Paralyse, Altersblödsinn), die meist unheilbar sind. Bei plötzlich einsetzenden Hirnstörungen (nach Erhängen, Vergiftungen, Hirnverletzungen usw.) besteht neben der allg. G., die mit der Besserung der Hirnstörungen zurückgeht, ein Gedächtnisausfall für die Zeit der Bewußtseinstrübung (Amnesie), zuweilen auch noch für das kurz vorher bei klarem Bewußtsein Erlebte (retrograde Amnesie).

**Gedackt** nennt man labiale Orgelpfeifen, deren obere Öffnung geschlossen (gedeckt) ist. Der Luftstrom legt dadurch den doppelten Weg zurück u. läßt den Ton fast eine Oktav tiefer erklingen als bei einer gleichlangen offenen Pfeife; ↗ Orgel.

**Gedag** = Gesamtverband deutscher Angestellten-Gewerkschaften.

**Gedämpfte Schwingungen,** durch innere Widerstände abklingende ↗ Schwingungen.

**Gedanke,** ↗ Denken, ↗ Denkpsychologie. **G.-flucht,** ↗ Ideenflucht. **G.lesen, G.übertragung,** ↗ Telepathie.

**Gedankenlyrik,** Gattung der Dichtkunst, zwischen reiner Lyrik u. lehrhafter Dichtung liegend — von jener geschieden dadurch, daß ihr Gehalt nicht ganz Bild (Symbol) wird, sondern wesentlich Gedanke (Begriff) bleibt, von dieser dadurch, daß sie ihn nicht als äußerlich mitteilbare Erkenntnis, sondern als innerlich erlebbare Schau gibt. Der Meister der G. ist Schiller.

**Gedankensplitter,** geistreicher Einfall; Grundstoff der ↗ Bluette.

**Gedankenvorbehalt, geistiger Vorbehalt** (lat. reservatio od. restrictio mentalis), ein innerlich zu einer Aussage od. Versicherung (Versprechung) gemachter Vorbehalt, der im Geiste des Redenden den Sinn der Aussage erst genau bestimmt. Eine Redewendung, die von den Angeredeten wahrsch. anders aufgefaßt wird, in sich aber auch den vorbehaltenen Sinn enthält, ist erlaubt, falls nicht ein Rechtsverhältnis verpflichtet, dem Angeredeten klar die Wahrheit zu sagen u. wenn zugleich die Rücksicht auf hohe Güter (z. B. Amtsgeheimnis) Verheimlichung der Wahrheit verlangt.

Lit.: Die Lehrbücher der ↗ Moraltheologie.

Das Recht behandelt die unter G. gemachte Willenserklärung, wie wenn sie ohne geheimen Vorbehalt abgegeben wäre (BGB § 116). Die Lehre vom geh. Vorbehalt ist im kanon. Recht entwickelt, nur in wenigen Rechten ausdrücklich ausgesprochen, aber in allen tatsächlich anerkannt.

**Geddahgummi,** wichtige Handelssorte des Arabischen ↗ Gummis.

**Geddes** (:gedíß), 1) Sir Auckland Campbell, brit. Politiker u. Diplomat. — * 21. 6. 1879 in London; 1916 Dir. des Rekrutierungswesens, führte als Handelsmin. 1919/20 den engl. Handel in die Friedenswirtschaft über, 1920-23 Botschafter in Washington, seitdem Dir. der Rio-Tinto-Gesellschaft. — 2) Sir Eric Campbell, Bruder von 1), brit. Politiker, bekannt durch die 1922 der Regierung gemachten rigorosen Sparvorschläge. — * 26. 9. 1875 in Indien; im Weltkrieg Leiter des Eisenbahn- u. Transportwesens, 1917/18 1. Lord der Admiralität. Seit 1922 Dir. der Dunlop-Rubber-Gesellschaft.

**Gedenkemein,** kleine Stauden mit kleinen enzianblauen Blüten; Zierpflanze für Einfassungen.

G., Omphalodes, Gattung der Boraginaceae (↗ Phanerogamen), 24 Arten aus den Mittelmeerländern; O. verna, das Frühlings-G. Kultur in halbschattigen, feuchten Böden, Vermehrung durch Stockteilung nach der Blüte.

**Gedeon, Gideon,** auch Jerubbaal gen., einer der Richter Israels, aus dem Stamm Manasse; zerstörte den Baalsaltar seines Vaters u. befreite, durch ein Wunder als Retter bestätigt, mit nur 300 Mann sein Volk vom Madianiterjoch; schlug die angebotene Königswürde aus (Richt. 6 ff.).

**Gedicht,** im weitern Sinn jedes in gebundener Form (geschlossen od. offen: feste Metren, Strophen od. freie Rhythmen) gestaltete Werk der Wortkunst (lyrisches, episches, dramatisches, didaktisches G.), im engern ein in gebundener Form zum Wortkunstwerk gestaltetes seelisches Selbst- od. Miterlebnis.

**Gediegen** heißen Metalle, die rein vorkommen (Gold, Kupfer u. a.) im Ggstz. zum ↗ Erz.

**Gedike,** Friedrich, bedeutender Schulmann, vom Philantropinismus bestimmter Neuhumanist, Gründer des Seminars für gelehrte Schulen in Berlin (1787). — * 1754 in Boberow, † 1803 in Berlin.

**Gedinge,** das (ahd. dinc = Vertrag), die Entlohnung des Bergmanns entspr. seiner geleisteten Arbeit, Ggstz. Schichtlohn. Meist auf 1 Monat abgeschlossen. Für längere Zeit gilt das **Generalgedinge. Prämiengedinge** (jetzt durch Tarifverträge abgeschafft) für Mehrleistungen.

**Gedis-tschai,** im Altertum Hermos, türk. Fluß in Kleinasien, entspringt am Murad-Dagh u. mündet nach 300 km in den Golf von Smyrna.

**Gedon,** Lorenz, Architekt u. Bildhauer, Historizist. — * 1843 in München, † 1883 ebd.

Räume der dtsch. Kunstgewerbeausstellung München (1876),

dtsch. Saal der Pariser Weltausstellung; Palais des Grafen Schack in München, Mausoleum in Horowitz (Böhmen).

**Gedrosien, Gedrosia** (griech. Gadrosia, heute Belutschistan), südöstl. Teil des Hochlands von Iran, als „wasserlose Wüste", bekannt durch den Alexanderzug; Hauptst. Pura (heute Bampur).

**Geduld,** bei Gott die Langmut mit dem Sünder, beim Menschen die Tugend des Leidensmutes, zu unterscheiden von bloßer Apathie, d. h. dem Verzicht, das widrige Leben zu meistern. G. ist vielmehr die Dauerbereitschaft, dem Leid, den Hemmungen u. Rückschlägen des Lebens gegenüber aufrecht zu bleiben, sie zu Mitteln des innern Wachstums zu machen. Die christl. G. wurzelt in der Überzeugung von Gottes Vorsehung u. vollendet sich in der sacra indifferentia, d. h. Gleichmütigkeit den rein irdischen Gütern gegenüber.

In der Erziehung Fernhaltung aller Wehleidigkeit, Veranlassung zur Übernahme kleiner Opfer (Müdigkeit, Hunger, Durst, Schmerz), Erziehung zur Kunst des Warten-Könnens.

**Geduldküchel, Geduldzeltchen,** etwa teelöffelgroße Plätzchen aus Teig von Eiern od. auch nur Eiweißschnee, Zucker, Mehl u. Gewürz.

**Geduldspiele,** Einsiedlerspiele, Spiele für eine Person, z. B. Fünfzehnerspiel u. Solitär.

**Gedymin,** litauischer Großfürst (1315/40), Begr. der litauischen Großmachtstellung. — * um 1280, † 1340/41.

**Geefs** (: chehfß), Willem, fläm. Bildhauer, feinsinnig idealisierender Naturalist. — * 1805 in Antwerpen, † 1883 in Schaerbeek.

Allegor. u. Bildnisstatuen in Antwerpen, Brüssel, Lüttich.

**Geelong** (: gihlong), austral. Hafenstadt im Staat Viktoria, am Port Phillip, Bahnknoten; 39100 E.; aufblühende Wollindustrie (Ausfuhr).

**Geelvinkbai** (nach dem niederl. Entdeckerschiff Geelvink), an der Nordwestküste von Niederl.-Neuguinea 350 km ins Land eindringende Meeresbucht, durch eine schmale Halbinsel in Große u. Kleine G. getrennt; gute Häfen (Manokwari).

**Geer** (: chehr), Dirk Jan de, niederl. Staatsmann. — * 14. 12. 1870; 1921-23 Finanz-, 1925/26 Innenmin., seit 1926 Finanzminister, 1926-29 Ministerpräsident.

**Geer, de Geer** (: jähr), 1) Baron Gerard de, schwed. Geolog, Begründer der geochronolog. Eiszeitforschung; berechnete aus den in jahreszeitl. Rhythmus abgelagerten Bändertonen (↗ Geochronologie) die absolute Zeitdauer seit dem Rückzug der letzten Vereisung. — * 2. 10. 1858 in Stockholm, 1897-1924 Prof. der Geologie, seit 1924 Dir. des Geochronol. Instituts ebd.

Verz. der Werke in Bibliogr. De Geeriana 1881-1918 in Geol. Fören. Förhand (Stockholm 1918). — Lit.: K. Troll, Methoden der geochronolog. Eiszeitforschung, in: Die Naturwissenschaften. Bd. 13 (1925).

2) Louis Gerhard Frh. de G. af Finspång, schwed. Staatsmann. * 1818, † 1896; zweimal Justizmin., 1876-80 Ministerpräsident.

**Geeraardsbergen,** franz. Grammont (: -mon), belg. Stadt an der Dender, Bahnknoten; 12620 E.; Zündholz-, Tabak- u. Spitzenindustrie.

**Geertgen** (: chehrtgen) **tot Sint Jans,** altniederl. Maler; relig. Altarbilder von farbig u. zeichnerisch kräftiger Eigenwilligkeit. — * um 1470 in Leiden, † um 1495; Laienbruder bei den Johannitern in Haarlem (daher G. v. **Haarlem**).

Bilder in Amsterdam, Berlin, Braunschweig, Wien. — Lit.: M. J. Friedländer, G. von Haarlem u. H. Bosch (1927).

**Geertruidenberg** (: chehrtreuden-), niederl. Hafenstadt r. am Hauptarm der Maas u. 15 km nordöstl. von Breda (Bahn); 2700 E.; Schiffbau.

**Gees,** südamerik. Indianer = Ges.

**Geest,** die, das höhere, aus Diluvialsanden aufgebaute u. von Natur aus wenig fruchtbare Land, das im Ggsz. zur tieferen u. fruchtb. ↗Marsch nur Heide, Moor, Kiefernwald od. magere, bei Bodenverbesserung auch ertragr. Felder liefert.

Übergang vom flachen Marschenland zur hügeligen Sand- u. Schotterfläche der Geest

**Geest,** die, Bezeichnung für Hefe.

**Geeste,** die, r. Nebenfluß der untern Weser, mündet nach 44 km bei Geestemünde; der Bederkesa-G.-Kanal (11,4 km) zweigt zum Bederkesasee, dann als Hadelnscher Kanal zur Elbe ab.

**Geestemünde,** ehem. hannov. Stadt, 1924 mit Lehe zu ↗Wesermünde vereinigt.

**Geesthacht,** hamburg. Stadt (seit 1923) r. an der Elbe südöstl. von Bergedorf (Kleinbahn); 5200 E.; Lungenheilstätte. Auf preuß. Gebiet die Sprengstoffabriken Düneberg u. Krümmel.

**Geestlande,** hamburg. Landherrschaft nördl. Hamburg; 42 qkm, 9926 Einwohner.

**Geestländer Bund,** pflegte bes. den Volkstanz. Sitz Hamburg; gegr. 1908; 1932 3000 Mitgl.

Zeitschr. „Geestländer Blatt". 1913-1932 Herausgabe von 11 Bänden „Bunte Tänze".

**Ge'ez** (äthiopisch = die Ausgewanderten), einheim. Name der alten äthiop. Sprache, eine mit dem Südarabischen eng verwandte semit. Sprache. Ältestes Denkmal: die Inschriften des Königs Ezana von Aksum, 4. Jahrh. n. Chr. Etwa seit dem 13. Jahrh. nur noch als Kirchensprache gebraucht. Aus dem G. entwickelte sich das moderne Tigriña (in Erythräa); andere äthiop. Dialekte: Tigre (in Nord-Abessinien) u. das vom Hamitischen beeinflußte Amharische, die heutige offizielle Sprache Abessiniens.

Lit.: Dillmann, Gramm. der äthiop. Sprache (²1899); derſ., Lexicon linguae Aethiopicae (1865); Armbruster, Initia amharica (1908-20); Guidi, Grammatica elementare della lingua amarica (²1924).

**Gefahr,** 1) im Recht: die Möglichkeit eines zufälligen Schadens. Ausgangspunkt der rechtl. Regelung der G.tragung bildet der Satz: casum

sentit dominus, d. h. niemand ersetzt dem Eigentümer den durch zufällige Zerstörung od. Verschlechterung (Fäulnis usw.) einer Sache entstehenden Vermögensschaden; wenn aber der Eigentümer diese Sache einem andern vertragsmäßig zu liefern hatte, so ist er nun von dieser Pflicht befreit, verliert jedoch (bei gegenseitigen Verträgen) auch das Recht auf Gegenleistung (Zahlung usw.). Beim Kauf geht die G. auf den Käufer mit Übergabe der Sache, beim ↗Distanzkauf schon mit der Absendung über; im schweiz. Recht schon mit Vertragsschluß. Geht beim Grundstückskauf die Eintragung des Käufers als Eigentümer im Grundbuch der Übergabe voraus, so geht die G. mit der Eintragung über. Besondere Regeln gelten für den Verzug: wird die Leistung bei ↗Annahmeverzug des Gläubigers durch Zufall unmöglich, so muß dieser dennoch die Gegenleistung bewirken (BGB §§ 270 300 323 350 379 446 447 588 644; ABGB §§ 1048 1049 1064; OR Art. 185 204 220). — Bei **G. im Verzug** handelt es sich um einen drohenden Nachteil, der auf Grund besonderer Ausnahmevorschrift durch schnelles eigenmächtiges Handeln abgewendet werden darf (vgl. ZPO §§ 47 56 57; StPO §§ 21 66 98; BGB § 229, Selbsthilfe).

**2)** im Versicherungswesen: die Möglichkeit eines zufälligen Ereignisses, das die Auszahlung der Versicherungssumme im Gefolge hat (Brand, Hagelschlag, Unfall usw.). Nach der Häufigkeit u. Schwere solcher Ereignisse richten sich die Prämientarife (G. tarife) u. ihre Klassen (G. klassen).

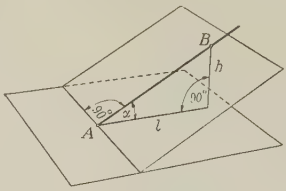
**Gefährdetenfürsorge:** im weitesten Sinn die Bekämpfung jeder drohenden od. eingerissenen Verwahrlosung, im engeren Sinn die vorbeugenden u. heilenden Hilfsmaßnahmen bes. erzieherischer Art für sittlich-sexuell Gefährdete od. bereits der Prostitution Verfallene. Das Ziel der G., Rückgewinnung u. Eingliederung der Gefährdeten in geordnetes Arbeitsleben, erfordert Kenntnis der charakterlichen u. umweltbedingten Gefährdungsursachen. Formen: Aufnahme in ↗Zufluchtshäuser (seit Beginn des 19. Jahrh.) u. Betreuung durch offene Fürsorge, bedeutsam erst seit Jahrhundertwende. Träger sind die freie Liebestätigkeit (Orden vom ↗Guten Hirten, kath. ↗Fürsorgeverein, evang. Konferenz für G., Berlin-Dahlem, Jüd. G., Berlin, Bund für Frauen- u. Jugendschutz, Berlin) u. die öffentl. G. (↗Pflegeamt, ↗Gesundheitsamt, ↗weibl. Polizei). Gesetzl. Grundlage sind außer BGB (§§ 1666 1671) u. dem allg. Landrecht § 10 II 17 das Reichsjugendwohlfahrtsgesetz (VI) u. insbes. das Ges. zur Bekämpfung der ↗Geschlechtskrankheiten.

Lit.: A. Pappritz, Handb. der amtl. G. (1924); E. Scheuner, Die G. (1930).

**Gefahrenschutz,** ↗Betriebsschutz, ↗Arbeitsschutz.

**Gefälle, 1)** der Höhenunterschied zwischen 2 Punkten (absolutes G.), od. die Neigung einer Linie od. Fläche gegen die Horizontalebene (relatives G.); bei Landkarten (Höhenschichtung), Straßen, Eisenbahnen, Kanälen usw.

Das relative G. (Bild) ist das Verhältnis zwischen Höhenunterschied h u. der waagrechten Entfernung l zweier Punkte A u. B: $a = h : l$, auch in G. prozenten: $p = 100 \cdot a$. Der Neigungs- od. G. winkel $\alpha$ zwischen $\overline{AB}$ u. l läßt sich aus $tg\alpha = h : l$ errechnen.



Das Gefälle einer Geraden od. Ebene wird durch das Verhältnis h : l angegeben

**2)** bei ↗Wasserkraftanlagen die **Gefällshöhe** zwischen Ober- u. Unterwasserspiegel.

**3)** in der Meteorologie: der auf einen bestimmten Abstand hin auftretende Unterschied im Luftdruck bzw. der Temperatur; vgl. Gradient.

**4)** Einkünfte, die sich aus dem gutsherrlichen Grundbesitz od. aus grundherrl. Rechten ergaben. Durch die ↗Bauernbefreiung beseitigt.

**Gefälligkeitsakzept,** die Erteilung eines ↗Akzepts, ohne daß eine eigene Schuld des Unterzeichnenden (**Gefälligkeitsakzeptanten**) besteht. Mit Ausnahme demjenigen gegenüber, dem er das G. gegeben hat, haftet der Gefälligkeitsakzeptant jedem aus dem Wechsel Berechtigten für die Zahlung der Wechselsumme nebst Zinsen u. Kosten, wenn er nicht beweist, daß ihnen das Nichtbestehen einer Schuld bekannt war. G. werden meist zur Kreditbeschaffung od. zwecks ↗Wechselreiterei erteilt, bringen aber große Gefahren mit sich.

**Gefälligkeitsdarlehen** sind Darlehen, die lediglich aus Gefälligkeit, meist sogar unter Verzicht auf Zins, gegeben werden. Sonderbestimmungen fehlen. ↗Darlehen.

Um Verlusten vorzubeugen, sind Schuldscheine bei Hingabe u. Quittung über Rückgabe (auch unter Freunden!) dringend geboten.

**Gefällsmesser,** der ↗Neigungsmesser zur Messung von Gefälls- od. Neigungswinkeln.

**Gefällsstrafrecht,** in Österreich das Strafrecht (Ges. v. 1. 4. 1836), das sich mit der Ahndung jener Handlungen u. Unterlassungen (**Gefällsübertretungen**) befaßt, durch welche die zur Handhabung der indirekten Abgaben erlassenen Gesetze u. Vorschriften od. jene Verbote übertreten werden, welche die Ein-, Durch- od. Ausfuhr bestimmter Gegenstände untersagen. Strafen sind: Geldstrafen, Verfall von Waren u. Geräten sowie Arrest. Im 2. Teil des Gesetzes ist das förmliche, an strenge Beweisregeln gebundene Verfahren geregelt. Über die minderen Straffälle entscheiden die Finanzbehörden, sonst die Gefällsbezirksgerichte, Gefällsobergerichte u. das Oberste Gefällsgericht.

**Gefangene,** ↗Gefängnis, mil.: ↗Kriegsgefangene.

**Gefangenenbefreiung** od. Beihilfe zur Selbstbefreiung wird mit Gefängnis bis zu 3 Jahren bestraft (StGB §§ 120, 121); die Aufsichtsbeamten mit Zuchthaus bis zu 5 Jahren, bei mildernden Umständen mit Gefängnis nicht unter 1 Monat (StGB § 347). Ähnlich in Österreich (StGB §§ 211, 217, 218, 307) u. in der Schweiz (StGB Art. 50). Im StGEntw. 1927 sind die in Sicherheitsverwahrung od. im Arbeitshaus Internierten ausdrücklich einbezogen.

**Gefangenenfürsorge** umfaßt (im Ggstz. zur ↗Entlassenenfürsorge) die Hilfsmaßnahmen für Strafgefangene u. deren Familien während des ↗Strafvollzugs, insbes. Sorge für gewissenhafte Gesundheitspflege, seel. u. geist. Betreuung, Gewöhnung an Disziplin u. Arbeitsamkeit, Sorge für die Familien der Strafgefangenen durch Beratung, Unterstützung, Hilfe bei Gnadengesuchen usw. (vgl. Gerichtshilfe). Naturgemäß wird die G. vornehmlich von staatl. Organen, z. B. von staatl. Fürsorgern (**Gefangenenfürsorgern**), besser aber von den Anstaltsgeistlichen durchgeführt. Wesentl. Dienste leisten auch die Gefängnis-, Schutz- od. (Bayrischen) Fürsorgevereine sowie die **„Christl. Gefangenenhilfe"**; Spitzenorganisation ist der „Dtsch. Reichszusammenschluß für Gerichtshilfe, Gefangenen- u. Entlassenenfürsorge" (Sitz Hamburg, Organ „Monatsblätter").

Die ersten Vorkämpfer (John Howard, El. Fry, Fliedner, Dr. Julius, Wichern) erstrebten die Verbesserung der Zustände in den Strafanstalten.

In Österreich liegt die G. wie die Entlassenenfürsorge vornehmlich in Händen der „Sozialen Gerichtshilfe für Erwachsene", Sitz Wien. In der Schweiz beim Schweizer. Verband für Straf- u. Gefängniswesen.

Lit.: Seyfarth, Probleme des Strafwesens (1928).

**Gefängnis, G.wesen,** siehe Rahmenartikel Sp. 111-20.

**Gefängnisarzt,** behandelt die Gefangenen u. überwacht die hygien. Verhältnisse im Gefängnis.

**Gefängnishygiene,** siehe Rahmenartikel Gefängniswesen Sp. 111-20.

**Gefängnispsychose,** die, in ursächl. Zusammenhang mit einem Gefängnisaufenthalt ausgebrochene ↗Geisteskrankheit. ↗Haftpsychose.

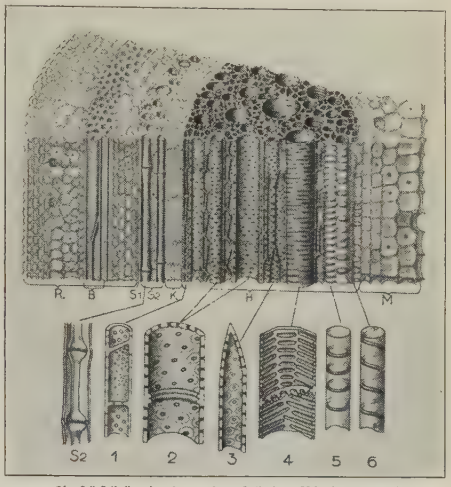
**Gefängnisstrafe** ist eine nicht entehrende ↗Freiheitsstrafe, die mindestens 1 Tag, höchstens 5 Jahre beträgt. Beim Zusammentreffen mehrerer Straftaten sowie dort, wo bei Straftaten Jugendlicher Gefängnis an die Stelle von Zuchthaus tritt, ist das Höchstmaß 10 Jahre. In besondern Fällen kann bzw. muß auch auf Verlust der bürgerl. ↗Ehrenrechte erkannt werden. Im StGEntw. 1927 ist die Mindestdauer der G. auf 1 Woche bestimmt, sofern sie nicht an Stelle einer Geldstrafe tritt. In Österreich ist Mindestdauer für einfachen u. strengen Arrest 1 Tag, Höchstdauer 6 Monate, bei Umwandlung einer Kerkerstrafe 5 Jahre, nach dem Jugendstrafges. v. 18. 7. 1928: 10 Jahre. In der Schweiz Mindestdauer 8 Tage, für Haft nur 1 Tag (StGEntw. Art. 35). Vgl. Gefängniswesen.

**Gefäß,** Handschutz bei Fechtwaffen, ↗Fechten.

**Gefäßbarometer,** ↗Barometer.

**Gefäßbündel,** Verband langgestreckter Zellen in ununterbrochenen Strängen, die das Gewebe der ↗Gefäßpflanzen durchziehen u. der Leitung des Wassers u. organ. Stoffe dienen (Leitbündel); sie sind auf Stengelquerschnitten mit dem bloßen Auge deutlich wahrnehmbar, bei den Monokotylen über den Querschnitt verteilt, bei den Dikotylen im Kreis angeordnet. Einzelne G. treten als Blattspurstränge in die Blätter ein u. bilden hier die Blattnerven. In der Wurzel vereinigen sich die G. zu einem Zentralstrang.

Vollständige G. enthalten einen Sieb- u. einen Holzteil. Der Siebteil (Phloëm, Bastteil) besteht aus Siebröhren, das sind in Längsreihen angeordnete, langgestreckte, lebende Zellen, deren Endwände siebartig durchlöchert sind (Siebplatten) u. von Plasmasträngen durchzogen werden,




Gefäßbündelverlauf beim Pfeifenstrauch
R Rinde mit Bast (B); $S_1$ zerdrückte, $S_2$ leistungsfähige Siebröhren; K Kambium; H Holz: 1 Holzparenchym, 2 Tüpfelgefäße, 3 Tracheiden, 4 Treppen-, 5 Ring-, 6 Spiralgefäße; M Mark

Geleitzellen (nur bei den Blütenpflanzen) mit reichlichem plasmat. Inhalt u. aus Siebparenchym, das reich an großen Stärkekörnern ist. In den Siebröhren erfolgt die Leitung der organ. Wanderstoffe (Eiweiß, Kohlenhydrate). Der Holzteil (Xylem, Gefäßteil), der sich bei den Dikotylen aus Gefäßen, Holzfasern u. Holzparenchym zusammensetzt, dient der Wasserleitung. Bei den Monokotylen grenzt der Holzteil unmittelbar an den Siebteil, bei den Gymnospermen u. Dikotylen werden Sieb- u. Holzteil durch eine Kambiumschicht getrennt. Das vollständige G. ist häufig zum Schutz von einer Scheide aus Faserzellen umgeben.

**Gefäße, vorgeschichtl.,** in einfachster Form Behälter aus verweslichen Stoffen (Holz, Rinde, Geflecht, Knochen, Felle u. Tiermägen), worin auch flüssige Speisen gargekocht werden. Seit der Jungsteinzeit sind Gebrauchs- u. Kult-G. aus Ton bekannt, seit der Bronzezeit u. Eisenzeit solche aus Bronze u. Edelmetall (Gold, Silber); Stein-G. u. G. aus Topfstein (Lavezstein) kommen in Nordeuropa seit der Eisenzeit u. während der röm. Kaiserzeit auch in Mitteleuropa vor.

Wichtiger sind die Ton-G., die zunächst ohne Drehscheibe aus freier Hand hergestellt werden u. als grobe, dickwandige Gebrauchs-G. u. als dünnwandige G. vertreten sind, z. B. weit- u. engmündige Kumpfe (↗Bandkeramik), Schalen, Schüsseln, flaschen- bzw. krugförmige G. u. a. Der G.boden ist entweder rund od. flach u. vom G.körper zu den Fußschalen abgesetzt. Zum Aufhängen u. Tragen dienen durchbohrte Warzen od. bandförmige Henkel versch. Art. Verzierungen finden sich meist als

(Fortsetzung Sp. 119)

## Gefängniswesen

Das G. umfaßt die Einrichtungen, die der Festhaltung bzw. Bestrafung der Rechtsbrecher u. ihrer Wiedereinordnung in die menschl. Gesellschaft dienen. Die rechtl. Grundlage bilden im Deutschen Reich die Grundsätze für den Vollzug von Freiheitsstrafen v. 7.6.1923, zu welchen sich die einzelnen Länder durch vertragl. Vereinbarung verpflichtet haben, u. die Dienst- u. Vollzugsordnungen der Länder.

Die **Gefängnisbauten** werden hauptsächl. nach 2 Systemen angeordnet. Beim panopt. Zentralsystem laufen mehrere 3-5stöckige Zellenflügel sternförmig nach einer Zentrale zusammen. Dabei sind die Stockwerkgänge in der Mitte durchbrochen, so daß von der zentralen Überwachungsstelle aus sämtl. Gänge durch einen Beamten überwacht werden können. Im Gegensatz dazu gestattet das Pavillonsystem, bei dem der Gebäudekomplex in Einzelgebäude aufgelöst ist, die Unterbringung der Gefangenen nach Stufen. Auch ist hier die Anordnung der gemeinsamen Arbeitsräume u. der interne Verkehr einfacher, ebenso die Absperrung unruhiger Gefangener, während dagegen die Überwachung mehr Personal erfordert. Andere Systeme, wie z. B. das Brandenburger System, suchen die Vorteile beider zu vereinigen. Neben den Aufenthalts- u. Schlafzellen umfaßt jede Strafanstalt noch Nebengebäude wie Arbeitssäle, Küche, Wäscherei, Krankenhaus, Spazierhöfe u. am Eingang ein Torgebäude mit Verwaltungsräumen u. meist einer Kirche. Die gesamten Bauten sind in der Regel von einer hohen Mauer umschlossen.

**Behörden:** Die Oberaufsicht über das G. führt in der Regel das Justizministerium. In einigen dtsch. Ländern bestehen besondere Strafvollzugsämter. Die unmittelbare Leitung der Strafanstalten übt der Strafanstaltsvorsteher (Direktor, Oberdirektor) aus, unterstützt durch die Beamtenkonferenz, das Beamten- u. Aufsichtspersonal (Anstaltsarzt, -geistliche, -lehrer, Verwalter, Kanzleibeamte, Inspektoren, Werkmeister u. Aufseher; in den Frauenstrafanstalten Oberin u. Aufseherinnen). Für die Ausbildung sind Aufseherschulen u. -kurse geschaffen. Zur Unterstützung des Strafvollzugs, nam. im Hinblick auf die Fürsorge, sind besondere Laienkommissionen, sog. Beiräte, ehrenamtlich berufen, an denen auch Frauen teilnehmen.

**Gefängnisarten:** Abgesehen von den Schuldgefängnissen (zur Betreibung einer Zivilschuld, in Deutschland [seit 1871] u. einigen außerdeutschen Staaten aufgehoben) werden die Gefängnisse nach dem Einschließungszweck unterschieden in Untersuchungs- u. Strafgefängnisse. Die Untersuchungsgefängnisse nehmen die einer Straftat u. der Flucht verdächtigen Personen sowie die zu einer Freiheitsstrafe verurteilten u. fluchtverdächtigen Häftlinge bis zur Rechtskraft des Urteils auf, sind also nur Durchgangsstationen. Wo ein Untersuchungsgefängnis fehlt, wird die Verwahrung im Strafgefängnis bei scharfer Trennung von den Strafgefangenen vorgenommen. Die Strafgefängnisse dienen der Durchführung des Strafvollzugs. Ihre Insassen können bezüglich ihrer Persönlichkeit (**Gefangenenpsyche**) als Objekte des Erziehungsstrafvollzugs unterschieden werden (nach Klug) in 1) die Unauffälligen, 2) die Reizbaren, 3) die Schwachsinnigen, Debilen, 4) die Willensschwachen, 5) die Triebhaften, 6) die Willensaktiven, 7) die Versager mit nicht zu benehmenden Minderwertigkeitsgefühlen, 8) die Hysteriker mit ausgesprochenem Verstellungstrieb, 9) die Querulanten, 10) die Affektlahmen, 11) die Affektstumpfen, 12) die Gewohnheitszuchthäusler, denen es nur im Strafhaus wohl ist.

Lit.: v. Holtzendorff-Jagemann, Handb. des G. (2 Bde, 1888); Krohne, Lehrb. der Gefängniskunde (1889); Kriegsmann, Einführung in die Gefängniskunde (1912); Finger, Das Strafrecht I (1912); Leitmaier, Gefängniskunde (1890); Bumke, Dtsch. G. (1928); Blätter für Gefängniskunde (seit 1865); die Rivista di discipline carcerarie u. die Pariser Revue pénitentiaire.

Der **Strafvollzug** in der Strafanstalt soll die Gefangenen wieder an Ordnung u. Arbeit gewöhnen u. sie sittlich so festigen, daß sie nicht wieder rückfällig werden. Oberster Grundsatz hierbei ist ernste, gerechte u. menschliche Behandlung, wobei das Ehrgefühl der Gefangenen möglichst zu schonen u. zu stärken ist. Die Gefangenen werden nach Geschlecht, Alter, krimineller Artung getrennt verwahrt, in ↗Einzel- (Zellen-) od. ↗Gemeinschaftshaft. Frauen werden in gesonderten Anstalten, Jugendliche in eigenen Jugendabteilungen od. eigentl. Jugendgefängnissen untergebracht, wie Wittlich (Bezirk Trier), Hahnöfersand (bei Hamburg), Kottbus u. Breslau, mit speziell heilpädagogischer Betreuung u. Berücksichtigung ihrer berufl. Ausbildung für Gewerbe u. Landwirtschaft.

Für den Strafvollzug ist jetzt das Stufenstrafsystem maßgebend, wobei der Erziehungsgedanke in den Vordergrund tritt. Der Stufenstrafvollzug ist durchzuführen nach Gesichtspunkten der Ethik u. Moral u. unter Berücksichtigung der seelischen Artung u. der Umweltsverhältnisse des Täters. Er findet Anwendung bei Zuchthaus- u. Gefängnisgefangenen, bei diesen aber nur dann, wenn sie mehr als 6 Monate zu verbüßen haben. Zunächst erfolgt Unterbringung in der ersten, strengen od. Eingangs- (Beobachtungs-) stufe; dann in der zweiten, der gemilderten, der Anstalt für Geförderte (Behandlungsstufe) u. schließlich in der dritten, der Ausgangsstufe (Bewährungsstufe), die gleichzeitig den

Unterschrift zu nebenstehender Bildtafel „Gefängniswesen"

1 Gefangenenzelle der 1. Stufe, kahl u. ohne jeden Schmuck. — 2 Zelle eines amerikan. Gefängnisses (New York) mit sanitären Anlagen, Lichtzufuhr durch das Flurdachfenster. — 3 Eine mit Blumen u. Bildern ausgeschmückte Gefangenenzelle der fortgeschrittenen Stufe. — 4 Rückkehr weiblicher Strafgefangener in ihre Zelle. — 5 Erholungsraum, in dem Strafgefangenen bei besonders guter Führung Beschäftigung mit Zeitschriften u. Unterhaltungsspielen gestattet wird. — 6 Schulsaal in einem Männnerzuchthaus; er zeigt im Vergleich mit andern Schulräumen keine Besonderheiten. — 7 Neuzeitliche Gefängniskapelle (ohne die früher üblichen Einzelboxen). — 8 Weibliche Strafgefangene beim täglichen Rundgang auf dem Gefängnishof. — 9 Strafgefangene bei der Arbeit im selbst angelegten Garten

# Gefängniswesen

1

3

4

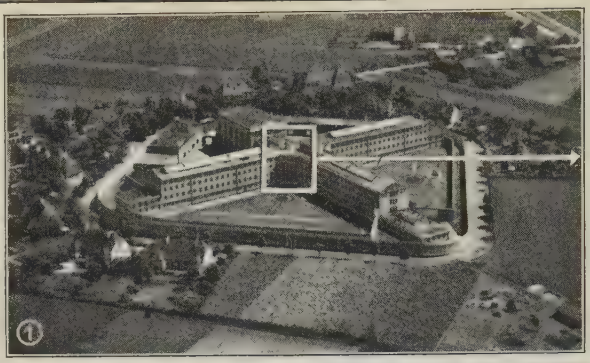
5

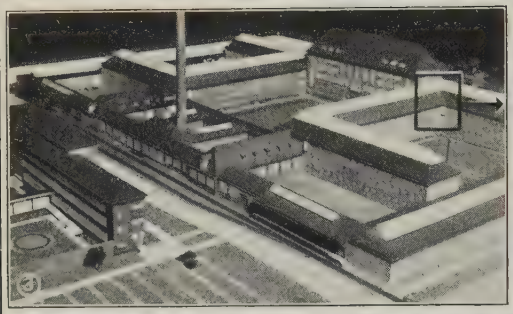
6

7

8

9





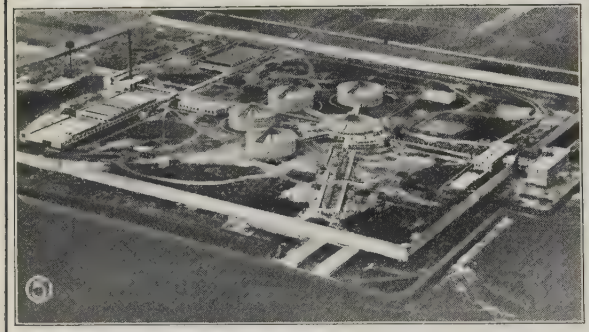


Bild 1 u. 2. Das Gefängnis Rheinbach, ein typischer Zentralbau. Die Flügel mit den Verwahrzellen liegen sternförmig um eine zentrale Warte (Bild 2). — Bild 3 u. 4. Das Brandenburger Gefängnis. Zur besseren Überwachung u. für den stufenweisen Strafvollzug sind die Flügel um mehrere zentrale Beobachtungsstellen angeordnet u. in sich abgeschlossen. Die Gänge mit den durchbrochenen Fußböden gestatten die Beobachtung aller Stockwerke durch nur eine Person. — Amerikanische Gefängnisse: Bild 5. Beim Pavillonsystem sind die Zellen in einzelstehenden Gebäuden gruppiert u. miteinander durch Gänge verbunden; im Hintergrund Fabrikgebäude (Joliet, Ill.). — Bild 6. Gefängnis in Gratersford, Pa. Hier liegen alle Zellen in einem langen Trakt hintereinander

Übergang zur Freiheit bildet. Für das Aufrücken sind gute Führung, Fleiß u. die in der Persönlichkeit liegende Gewähr für zukünftiges straffreies Verhalten bestimmend; Überspringen ist ausgeschlossen. Zurückversetzungen erfolgen bei schlechter Führung u. mangelndem Willen zur Besserung. Gefangene, bei denen jede erziehl. Einwirkung unmöglich ist, scheiden vom Stufenstrafvollzug aus.

Ein gut eingerichteter Arbeitsbetrieb ist unentbehrliche Grundlage eines geordneten Strafvollzugs, doch soll die Arbeitszeit für Zuchthausgefangene 10, für Gefängnisgefangene 9 Stunden nicht übersteigen. Zuchthausgefangene dürfen stets, Gefängnisgefangene nur mit ihrer Zustimmung außerhalb der Strafanstalt beschäftigt werden. Bei Zuteilung der Arbeit wird auf Eignung Rücksicht genommen. Gewerbliche, landwirtschaftliche, kolonisatorische Arbeiten stehen im Vordergrund. Die Gefangenen erhalten Arbeitsbelohnung (Rücklage u. Hausgeld). Die volkswirtschaftl. Berechtigung der **Gefangenenarbeit** ist umstritten. Die Klage des freien selbständigen Handwerks ist insofern unberechtigt, als eine Unterbietung der freien Arbeit nicht gestattet u. ständige Fühlungnahme des Gefängnisvorstehers mit den Vertretungen der freien Wirtschaft vorgesehen ist.

An der Sorge um das geistig-seelische Wohl der Strafgefangenen beteiligen sich Kirche u. Schule, der Gefängnisgeistliche u. -lehrer u. nam. auch der ↗ Gefängnisarzt. Die **Gefängnis-**

**schule** trägt heute volkshochschulmäßiges Gepräge. Ihr Leiter ist in der Regel ein hauptamtlich angestellter Lehrer. Die **Gefängnisbibliothek** umfaßt Bücher erbaulichen, belehrenden u. unterhaltenden Inhalts. Anschaffung u. Zuteilung des Lesestoffes ist meist Sache des Lehrers. Die **Gefangenenzeitung** behütet den Gefangenen davor, bei seiner Entlassung vor einer ihm völlig fremden Welt zu stehen. Sie wird in eigener Druckerei hergestellt. Strafgefangene der 2. u. 3. Stufe dürfen Tageszeitungen od. Fachzeitschriften halten, Gefangene der 1. Stufe nur bei Vorliegen eines besonderen Interesses (Schriftsteller, Kaufleute u. a.). Die **Gefangenenseelsorge** liegt in den Händen eines eigens angestellten Geistlichen, der hier ein ausgedehntes Arbeitsgebiet als Ethiker, Pädagoge, Psychologe, Psychopathologe u. Soziologe zu betreuen hat. Der Ort seiner stärksten Wirksamkeit ist außer der Zelle die Anstaltskirche. In den modernen Strafvollzug sind auch übernommen Fürsorgearbeit (↗Gefangenenfürsorge), die Pflege musikalischer u. sportl. Übungen, Vorträge, Filmdarbietungen usw.

Der Verkehr der Gefangenen mit den Behörden unterliegt keinen Beschränkungen; in Privatangelegenheiten dürfen Zuchthausgefangene in der Regel alle 2 Monate, Gefängnis- u. Haftgefangene alle 4 Wochen einen Brief schreiben u. empfangen. Besucht werden dürfen Zuchthausgefangene alle 3 Monate, Gefängnis- u. Haftgefangene alle 6 Wochen zu den durch die Hausordnung festgesetzten Besuchszeiten.

Die Anwendung von **Disziplinarmitteln** ist einheitlich geregelt. Disziplinarstrafen sind: Verweis, Beschränkung od. Entziehung von Vergünstigungen (z. B. der Beleuchtung), Brief- u. Besuchssperre, Bibliothekssperre, Einkaufssperre, Entziehung des Spaziergangs, des Bettlagers, Kostschmälerung u. Arrest (bis zu 4 Wochen).

Die **Gefängnishygiene** bekämpft die Gesundheitsschädigungen der Strafgefangenen. Sie legt besondern Wert auf hygien. Anstaltsbau, einfache, zweckentsprechende Beköstigung u. Kleidung u. auf peinl. Sauberkeit in der ganzen Anstalt. Für erkrankte Strafgefangene sind in den Gefängnissen Lazarette, oft mit besondern Abteilungen für Geistes- u. Infektionskrankheiten, unter Leitung des ↗Gefängnisarztes, eingerichtet.

Eine einseitig übertriebene Betonung des Erziehungs- u. Besserungsgedankens bei Durchführung des Strafvollzugs kann leicht zu einer Gefahr für den Zweck der Wiedereinordnung des Gefangenen in die menschl. Gesellschaft werden. Die hauptsächlichste Fehlerquelle des modernen Erziehungsstrafvollzugs ist die Verfälschung des Strafbegriffs u. Strafzwecks (↗Strafe, Strafzweck), das überwiegende Betonen des medizinellen Zwecks unter Hintansetzung des Sühne- u. Vergeltungsgedankens (↗Besserungstheorie). Eine Vereinigung des Erziehungs-, Abschreckungs- u. Vergeltungsgedankens hat das neue ital. StGB v. 1930 angestrebt. Der sinn- u. zweckgemäßen Durchführung des Strafvollzugs nehmen sich in besonderer Weise die **Gefängnisvereine u. -kongresse** an. Gefängnisvereine mit teils wiss. teils caritativer Tendenz haben im Laufe des 19. Jahrh. in der Gefängnisbeamtenschaft wie in der Laienwelt Boden gewonnen, so die Rhein.-Westfäl. Gesellschaft, der Verein der dtsch. Strafanstaltsbeamten, der ↗Schutzverein für entlassene Gefangene (↗Entlassenenfürsorge) u. a. Von Bedeutung sind die Tagungen der dtsch. Strafanstaltsbeamten, an denen Vertreter Österreichs u. der Schweiz teilnehmen. Der Erforschung des Verbrechens, seiner Ursachen u. der Mittel zu seiner Bekämpfung dient bes. auch die ↗Internat. kriminalist. Vereinigung.

Die **Gefängnisstatistik** gibt Kenntnis von der Belegung der einzelnen Anstalten nach verschiedenen Gesichtspunkten u. damit zugleich eine Übersicht über die Kriminalität u. ihre Bewegungskurve. Sie wird von den Justizministerien der einzelnen Länder in meist jährlichen größeren Berichten mit tabellarischen Darstellungen veröffentlicht.

Lit.: Klein, Wackermann, Wutzdorf, Die Vorschriften über Verwaltung u. Vollzug in den Gefangenenanstalten der preuß. Justizverwaltung (⁴1924); Strafvollzug in Preußen, hrsg. vom preuß. Justizministerium (1928); Der Strafvollzug in den bayr. Strafanstalten (3 Bde, 1926-29); Frede u. Grünhut, Reform des Strafvollzugs (1927); Seyfarth, Probleme des Strafwesens (1928); Behrle, Stellung der dtsch. Sozialisten zum Strafvollzug (1931); Klug, Kriminalpädagogik (1930); Berggrav, Seele des Gefangenen (1929); Förster, Schuld u. Sühne (³1920); Krauß, Im Kerker vor u. nach Christus (1895); Gutfleisch, Strafvollzug u. Erziehung (1926); Ellger, Erziehungszweck im Strafvollzug (1922); Berghoff, In unbekanntem Land (1930).

Für **Österreich** treffen im großen u. ganzen die für das Dtsch. Reich dargestellten Verhältnisse zu. Die geltenden Grundsätze sind niedergelegt im StGB v. 1852, in der StPO v. 1873, im Ges. betr. die Vollziehung von Freiheitsstrafen in Einzelhaft u. die Bestellung von Strafvollzugskommissionen v. 1872, in der mit Gesetzeskraft ausgestatteten Verordnung betr. die Disziplinarstrafgewalt über die Häftlinge in den Straf- u. Besserungsanstalten v. 1860, dem Jugendgerichtsges. v. 1928, in den vom Bundesministerium für Justiz herausgegebenen Hausordnungen der Haftanstalten u. in der Geschäftsordnung für die Gerichte I. u. II. Instanz vom Jahre 1930. Zur Überwachung jeder Strafanstalt ist außer dem auch in Deutschland übl. Personal ein sog. Hauskommissär (Staatsanwalt) bestellt. Das (einzige) Frauengefängnis wird von einer weibl. Ordenskongregation unter Überwachung durch einen staatl. Inspektor geführt. Die längeren Kerkerstrafen (in der Regel über ein Jahr) werden in den Strafanstalten, die kürzeren Kerkerstrafen u. Arreststrafen in den Gefangenenhäusern der Gerichtshöfe, Arreststrafe außerdem auch in denen der Bezirksgerichte verbüßt.

Die Gerichtshofgefängnisse sowie die bezirksgerichtl. Gefangenenhäuser dienen ferner zur Unterbringung der Verwahrungs- u. Untersuchungsgefangenen, zur Vollziehung der von den Gerichten verhängten Ordnungs-, Mutwillens- u. Zwangsstrafen sowie zur Anhaltung (Unterbringung) von Gefangenen der politischen u. Finanzbehörden. An jugendl. Verurteilten werden einen Monat übersteigende Haftstrafen in besondern Jugendabteilungen der Strafanstalten u. Gerichtshofgefängnisse vollstreckt. Die Haftstrafen werden

in Gemeinschaftshaft — das ist bei Jugendlichen die Regel — od. in Einzelhaft vollzogen.

Stufenstrafvollzug besteht nur in den Strafanstalten u. für Jugendliche mit Strafen von mindestens 4 Monaten. Nach Art der dem dtsch. Strafrecht bekannten ↗Festungshaft werden den wegen Hochverrats, Störung der öffentl. Ruhe, Aufstandes, Aufruhrs od. polit. Pressedelikte verurteilten Personen im Strafvollzug Erleichterungen gewährt: Absonderung von andern Gefangenen, eigene Kleidung u. Wäsche, kein Arbeitszwang, Erlaubnis des Tabakrauchens (VO v. 28. 10. 1849). Die Strafgefangenen werden zu regelmäßiger Arbeit angehalten. Nach eigener Wahl dürfen sich nur die zu Arrest ersten Grades Verurteilten beschäftigen, die sich selbst verpflegen. Diese Ausnahme gilt nicht für Jugendliche. Gefängniszeitungen gibt es in Österreich nicht. Die Zeitabschnitte, in denen der Gefangene durch Briefe u. Empfang von Besuchen mit der Außenwelt in Verkehr treten darf, sind verschieden für Untersuchungsgefangene u. Gefangene, die Arrest, Kerker od. schweren Kerker zu verbüßen haben. Im Stufenstrafvollzug bestehen auch Verschiedenheiten nach den Strafklassen.

Die Disziplinarstrafgewalt erstreckt sich in den Strafanstalten auch auf alle als Vergehen od. Übertretungen gerichtlich strafbaren Handlungen. Ein strafgerichtl. Verfahren wird in diesen Fällen nicht eingeleitet.

Lit.: Janka, Das österr. Strafrecht (1894); Hoegel, Die Gesamtreform des österr. Strafrechts (1909); Stoos, Lehrb. des österr. Strafrechts (1910).

In der **Schweiz** ist das G. Sache der Kantone. Die meisten kleineren Kantone besitzen nur eine Strafanstalt. Einige Kantone bringen ihre Strafgefangenen zum Teil in größeren, modernen Strafanstalten anderer Kantone unter, bes. in Lenzburg (Aargau), St. Gallen, Witzwil (Bern), Regensdorf (Zürich), Basel-Stadt. Vorbildlich sind die Verhältnisse im Kanton Bern. Die Strafanstalt Thorberg ist Männerzuchthaus nur für die zu lebenslänglichem od. zu mehr als 3 Jahren Zuchthaus Verurteilten sowie für Gefährliche. Zur Hauptsache wird hier industrielle Arbeit verrichtet. Witzwil ist Männerstrafanstalt für erstmals Bestrafte u. für Besserungsfähige, zugleich Zwangserziehungsanstalt für gerichtlich Verurteilte. Der landwirtschaftl. Betrieb hier gilt als Musteranstalt. Ferner bestehen im Kanton Bern noch die Frauenstrafanstalten St. Johannsen u. Hindelbank u. die Strafanstalt Trachselwald, hauptsächlich für Jugendliche. Neben den eigentl. Strafanstalten bestehen in den größeren Kantonen noch die Bezirksgefängnisse für kürzere Gefängnisstrafen, Haftstrafen u. für die Unterbringung von Untersuchungsgefangenen u. Vaganten.

Grundsätzlich gilt gemeinsame Tagesarbeit, Einzelhaft bei Nacht, absolutes Schweigegebot. In den größern Strafanstalten ist ein vereinfachter Stufenstrafvollzug vorherrschend: 1. Stufe: Einzelhaft, Arbeit u. Ruhezeit in der Zelle; 2. Stufe: gemeinschaftl. Tagesarbeit, Ruhezeit in Einzelzelle, Verdienstanteil, der teilweise für Vergünstigungen verwendet werden kann, u. a.; 3. Stufe: bedingte Entlassung (von einigen Kantonen abgelehnt).

Auch nach dem Schweiz. StGEntw. bleibt der Strafvollzug Sache der Kantone. Der Entwurf fordert jedoch: getrennte Anstalten für Zuchthaus-, Gefängnis- u. Haftstrafe, für Männer, Frauen u. Jugendliche sowie besondere Verwahrungsanstalt zum Vollzuge sichernder Maßnahmen.

Lit.: 1. Beilagenband z. Protokoll der II. Experten Kommission (Zürich 1916); Schweiz. Gefängnisstatistik, hrsg. v. schweiz. Justizdepartement.

**Geschichte.** Im Altertum war Gefängnisaufenthalt als Sühne od. Strafe unbekannt. Ein weiter Weg führt über die mittelalterl. Burgverließe, die Backöfen von Monza, die Bleikammern Venedigs u. die Pariser Bastille zum heutigen G. Wie die Gefängnisse allein schon bautechnisch grundverschieden waren, so waren sie es nicht weniger hinsichtlich ihrer Insassen, die ehedem nam. in den Zucht- u. Raspelhäusern die größte Buntscheckigkeit darboten. Mit Verbrechern saßen Armenhäusler, Irrsinnige, Bettler, Landstreicher, Waisenkinder u. ä. zusammen. Um das Los dieser Unglücklichen kümmerte sich die Außenwelt kaum. Nur einzelne, vom christl. Ideal beseelte Männer, wie Johann von Matha, Johannes von Gott, Vinzenz von Paul, Karl Borromäus, machten rühml. Ausnahmen. Änderungen u. Verbesserungen traten nur allmählich ein; so erst zu Ende des 18. Jahrh. in den nord. Staaten, früher schon in Italien durch das Regolamento v. 1514, die älteste Dienst- u. Hausordnung für Strafanstalten. Rom hat den Vorrang in der Einrichtung des ersten Jugendgefängnisses (San Michele) durch Papst Klemens XI. (1703), wobei das erziehl. Moment der Besserung erstmals in den Vordergrund gerückt wurde. Reformierend wirkten die Ideen Beccarias, Filangieris, der Quäker, John Howards Schrift State of the prisons, Elisabeth Fry; in Deutschland: N. H. Julius, Zeller, Mittermaier, Obermaier, Wichern u. a. Nächste Folge war die Ausbildung besonderer Verwahrungssysteme, nam. in Nordamerika das ↗Pennsylvanische System u. das ↗Auburnsche od. Schweigesystem. In neuerer Zeit kamen dazu das engl. ↗Markensystem u. das ↗Irische System, auch Progressiv- od. Stufensystem genannt.

geometr. Ornamente, die eingeritzt, eingestochen od. eingestempelt, z. T. auch farbig ausgeführt wurden. Vereinzelt gibt es figurale Verzierungen schon in der Jungsteinzeit, vor allem aber in der Eisenzeit, wie überhaupt die Ton-G. der Metallzeiten die Metall-G. in Form u. Verzierung nachahmen. Nach Form u. Verzierung treten zeitlich u. lokal versch. Stile auf (↗Jungsteinzeit, ↗Bronzezeit, ↗Eisenzeit). Unter den Metall-G. zeigen die Bronze-G. Formen von Schalen, Schüsseln, Krügen, konischen (Situlae) u. zylindr. Eimern (Ziste). Die Verzierungen sind eingeritzt, eingepunzt od. durch Treibarbeit hergestellt. Bes. auf den Situlen der Eisenzeit finden sich Darstellungen von Kampfspielen, relig. Aufzügen usw. in Treibarbeit (↗Eisenzeit). G. aus Gold u. Sil-

ber kommen vor allem im Norden u. im ägäischen Gebiet vor.

Die **Naturvölker** kennen versch. Arten von G.n: aus Stein, Knochen, Ton usw. Felle finden bes. in der Arktis Verwendung, ebenso Speckstein-G. Wo Töpferei blüht, werden auch Behälter aus Ton für trockene Sachen (Getreide) hergestellt; wo Korbflechterei vorwaltet, kommen geflochtene Wasser-G. vor. Koch-G. werden vielfach aus Holz hergestellt. Häufig finden sich Flaschenkürbisse als G. u. solche aus Rindenstücken od. Bambus.

Lit.: A. Götze, Die G.formen u. Ornamente der neolith. schnurverzierten Keramik (1891); K. Koenen, Gefäßkunde der vorröm., röm. u. fränk. Zeit in den Rheinlanden (1895). W. Schmidt-W. Koppers, Völker u. Kulturen (1924).

**Gefäße, 1)** in der Anatomie: die ↗Blut- u. ↗Lymphgefäße, deren Bau u. Tätigkeit die **Gefäßlehre** untersucht.

**2)** bei Pflanzen: tote, meist in Längsreihen angeordnete, röhrenförmige Zellen mit Verdickungen in den gewöhnlich verholzten Wänden, bilden die Holzteile der ↗Gefäßbündel u. dienen zur Wasserleitung.

**3)** In der Liturgie: hl. G., ↗Liturg. G.

**Gefäßerweiternde Mittel,** auch Vasodilatoren, blutdrucksenkende Mittel, wie salpetrigsaure Salze, Amylnitrit, Nitroglyzerin, Koffein, auch Hormone der Hypophyse.

**Gefäßerweiterung** entsteht bei Nachlassen der Gefäßwand infolge Erkrankungen, Überanstrengung od. angeborener Gefäßschwäche. G. der Arterien=Aneurysma, der Venen=Phlebektasie, an den Beinen=Krampfadern, am After=Hämorrhoiden, der Lymphgefäße=Lymphangiektasie. Massenhafte G.en an der gleichen Stelle heißen Gefäßgeschwulst (Gefäßmal, ↗Angiom).

**Gefäßhaut,** auch Aderhaut, griech. die Chorioidea, die mittlere, ernährende Haut im ↗Auge.

**Gefäßkrampf,** griech. der Angiospasmus, krampfartige Zusammenziehung der Ringmuskeln in den mittleren u. kleinen ↗Blutgefäßen, wodurch die Blutversorgung des betr. Organs unterbunden wird.

**Gefäßkryptogamen,** höchst entwickelte, in Stengel u. Wurzel Gefäße führende Kryptogamen, die die ↗Farne, ↗Wasserfarne, ↗Schachtelhalme, ↗Bärlappe sowie fossile Gruppen umfassen.

**Gefäßmal,** das ↗Feuermal.

**Gefäßnerven,** vasomotorische Nerven, umspinnen geflechtartig die Blutgefäße u. regeln die Tätigkeit ihrer Wandmuskeln u. dadurch die Blutfülle in den einzelnen Körperteilen u. den Blutdruck im Ganzen. Sie entstammen dem autonomen Nervensystem u. stehen mit einem Zentrum im verlängerten Mark in Verbindung, das auch durch seel. Affekte gereizt werden kann (vgl. Erblassen u. Errötungsfurcht).

Gutes, flinkes Arbeiten der G. schützt vor Erkältung. Es läßt sich durch ↗Abhärtung üben.

**Gefäßneurose,** die ↗Angioneurose.

**Gefäßpapillen,** die Schlingen der Haargefäße in der ↗Haut.

**Gefäßpflanzen,** Gefäßbündel führende Pflanzen, hierher Gefäßkryptogamen u. Samenpflanzen.

**Gefäßsystem,** das Adernetz für den ↗Blutkreislauf.

**Gefäßverengernde Mittel,** auch Vasokonstriktoren, dienen der Erhöhung des Blutdrucks, wie Nebennierenpräparate, Sympatol u. Ephedrin, Larocain, Digitalis, Strychnin, Hydrastinin, auch einzelne Hormone des Hirnanhangs (Hypophyse).

**Gefäßversuch,** in Gefäßen durchgeführte Versuche zur Erforschung der Ernährungsphysiologie der Pflanzen. ↗Düngen u. Düngemittel.

**Gefäßwagen,** Eisenbahngüterwagen mit eisernen Behältern zum Transport von Flüssigkeiten od. Staub (Kohlenstaub). Vgl. Eisenbahnwagen.

**Gefechtsbagage** (-gaſche), Fahrzeuge od. Tragtiere mit dem Nötigsten, was die kämpfende Truppe an Ausrüstung, Munition u. Verpflegung braucht.

**Gefechtsmast,** vorderer Mast, ↗Kriegsschiff.

**Gefege,** das, in der Jägersprache: die vom Geweih od. Gehörn abgescheuerte („gefegte"), behaarte Haut (↗Bast).

**Geffcken, 1)** Friedr. Heinrich, Vater von 2), Jurist. — * 1830 in Hamburg, † 1896 in München; seit 1872 Prof. in Straßburg.

Schr. u. a. über Völkerrecht u. gegen den Kulturkampf (Staat u. Kirche [2 Bde, 1875]). Hrsg. des Kriegstagebuchs Kaiser Friedrichs III. (Dtsch. Rundschau 1888).

**2)** Carl Heinrich Johannes, Altphilolog. — * 2. 5. 1861 in Berlin, Univ.-Prof. in Rostock.

Hauptw.: Der Ausgang des griech.-röm. Heidentums (1920, ²1929); Griech. Lit.-Gesch. (I, 1927) u. a.

**Geffroy** (: ſchäfroa), Mathieu Auguſte, franz. Historiker. — * 1820, † 1895; Prof. an der Sorbonne u. Dir. der École franç. in Rom.

Hauptw.: Gustave III (2 Bde, 1867); Mme de Maintenon (2 Bde, 1887). Hrsg.: Gesandtschaftsinstruktionen 1618-1789; Schweden (1885) u. Dänemark (1889); Briefwechsel Maria Theresias mit Mercy (mit Arneth, 3 Bde, 1874).

**Gefiedert,** von ↗Blatt (Abb. 10 e-k).

**Gefion,** nord. Meeresgöttin, soll Seeland mit 4 Stieren (ihren verwandelten Brüdern) vom schwed. Festland losgepflügt haben; später Asenjungfrau u. Gattin des sagenhaften Königs Skjold.

**Geflammte Gewebe,** durch ↗Flammieren des Garns gemusterte Stoffe.

**Gefle,** die schwed. Stadt ↗Gävle.

**Gefleborg,** der schwed. Bez.(Län) ↗Gävleborg.

**Geflechte,** Flechtwaren, in der Weberei Fadengebilde, bei denen die Fäden schräg, oft einander umschlingend, abwechselnd nach rechts u. links, verlaufen, nicht parallel zu den Kanten (wie beim Gewebe). Tüll od. ↗Bobbinet ist eine Art G. Auf Flechtmaschinen werden meist schmale Flechtbänder hergestellt. [Gänseusw.).

**Geflügel,** das ↗Federvieh (Hühner, Enten,

In rechtl. Beziehung gelten für das Hausgeflügel die Bestimmungen des bürgerl. Rechts, Eigentum geht durch Entweichen nicht verloren (vgl. BGB § 960 II); besondere Bestimmungen bestehen für das Einlassen von Enten in Fischgewässer u. die Aneignung von Haustauben.

In der feineren Küche u. als Krankenkost wird das zarte Fleisch junger G. vielseitig verwandt, während das des alten G. sich meist nur zur Bereitung wohlschmeckender Suppen eignet.

Töten (nicht unmittelbar nach der Fütterung) durch Abschlagen des Kopfes od. Durchschneiden der Halsschlagader (Bild s. Sp. 123); evtl. auch durch einen Stich ins Gehirn.

Beim Einkauf von geschlachteten Tieren beachte: Die Wunde soll noch frisch aussehen, das

Auge voll u. die Haut weiß-gelblich, straff u. elastisch sein (↗Enten, ↗Gänse u. a.). Das Fleisch kastrierter Tiere (z. B. Kapaun) ist bes. zart u.

Das Töten des Geflügels: Wenige leichte, gleich nach dem Schnitt ausgeführte Schläge mit dem Messerrücken in der gezeigten Richtung betäuben das Tier u. zugleich den Nerv, der die Federn in der Haut festhält, so daß sich das Tier leicht u. ohne Gefahr des Hauteinreißens rupfen läßt

schmackhaft. Vor der Zubereitung muß das G. eine Zeit lang abhängen (Wild-G. in den Federn u. länger als zahmes). Das Rupfen (in Großbetrieben mit **G.rupfmaschinen**) gelingt am leichtesten, solange das Tier noch warm ist; muß es später geschehen, so tauche man das Tier einige Male in kochendes Wasser u. rupfe es vorsichtig, damit die Haut nicht zerrissen wird. Dann senge man es zur Vernichtung der kleinsten Federn u. Haare über offener Flamme ab u. entferne die noch in der Haut steckenden Federkiele. Beim Ausnehmen Galle nicht verletzen! Nach dem Reinigen in fließendem Wasser (wenn das Tier noch aufgehoben wird, nur trocken ausreiben) das G. ↗dressieren u. füllen, mageres

mit Speckscheiben umwickeln. Das Zerlegen wird durch eine **Geflügelschere** (Bild) erleichtert.

**Geflügelbörse,** älteste Fachzeitschrift für Liebhaber-Geflügelzucht; enthält überwiegend Rassebeschreibungen u. Ausstellungsberichte. Erscheint 2mal wöchentl. in Leipzig.

**Geflügelcholera,** eine meist akut u. tödlich verlaufende Infektionskrankheit, die regelmäßig, in einzelnen Jahren jedoch verheerend auftritt; wird durch neuangekauftes Geflügel eingeschleppt, indem latent kranke Tiere mit dem Kot das Futter od. Trinkwasser infizieren. Erscheinungen: Eben noch gesunde Hühner verenden unter krampfartigen Zuckungen. Bei langsamerem Verlauf häufig Durchfall u. Schlafsucht.

Impfung! Neu angekauftes Geflügel 14 Tage sorgfältig beobachten! Anzeigepflicht in Deutschland, Österreich u. Ungarn.

**Geflügeldiphtherie,** auch Bräune, Krupp, den ↗Geflügelpocken nahestehende, sehr ansteckende Erkrankung der Hühner u. Tauben, verursacht durch einen nicht sichtbaren Krankheitsstoff (Virus). Auf der Kopfschleimhaut rundliche, weißgelbe Flecken, die später graue od. braune Beläge an Zunge, Gaumen, Rachen, Kehlkopf usw. bilden; oft auch Schwellung der Augenlider, Nasenausfluß, Röcheln, Pfeifen, geöffneter Schnabel.

Vorbeugung durch Schutzimpfung (im Spätsommer), Desinfektion, Vorsicht bei Neuankauf (bes. aus dem Ausland).

**Geflügeldünger,** Hühnerdünger enthält 1,7% Stickstoff, 1,6% Phosphorsäure u. 0,9% Kali u. ist neben Taubendünger der nährstoffreichste tier. Dünger. Anwendung auf Wiesen u. Weiden, bei allen Feld-, Garten- u. Obstkulturen, jedoch nicht zu frisch u. möglichst mit Erde od. Torfstreu untermischt.

**Geflügelfarm,** selbständiger Geflügelzuchtbetrieb ohne Verbindung mit einem landw. Betrieb. Die **Legefarmen** erzeugen lediglich Eier u. Schlachtgeflügel u. heißen auch Ablegebetriebe, da die Tiere durch intensive Fütterung zu äußersten Leistungen getrieben werden; sie führen keine eigene Zucht durch, sondern frischen ihre Bestände durch Zukauf von Eintagskücken od. Junghennen auf. Die **Zuchtfarmen** haben Einrichtungen für die Haltung einzelner Zuchtstämme u. für die Durchführung des Abstammungsnachweises, lassen ihre Tiere auf amtl. Leistungsprüfungen („Wettlegehöfen") kontrollieren u. suchen möglichst viel Bruteier u. Tiermaterial abzusetzen; sie sind in der Anlage u. in der Betriebsführung bedeutend teurer. — Beide Arten stellen Lehrlinge ein, sofern sie von den Landwirtschaftskammern anerkannt sind; zur Ausübung der Lehrtätigkeit sind bes. die staatlich anerkannten Lehr- u. Versuchsanstalten für Geflügelzucht berufen (↗Geflügelzüchter).

Die G.en liegen am besten in der Nähe von Großstädten, weil hier der Absatz am sichersten ist, mindestens aber mit Rücksicht auf Futteranfuhr u. Absatz nahe bei der Bahn. Der Boden darf nicht zu leicht sein, da Graswüchsigkeit wichtiges Erfordernis. Stehende Nässe schädlich, sonniger, geschützter Abhang günstig.

Lit. bei ↗Geflügelzucht.

**Geflügelkrankheiten** sind meist Infektionskrankheiten, wie ↗Geflügelcholera, ↗Geflügelpest, ↗Geflügeldiphtherie, ↗Geflügelpocken, ↗Tuberkulose u. ↗Leukämie, od. können durch äußere Ursachen entstehen, z. B. Stoffwechselerkrankungen durch Ersatzfuttermittel, Gicht u. Nierenerkrankungen durch Hochtreiben der Eierproduktion (künstl. Beleuchtung, hohe Eiweißgaben).

**Geflügelpest, Hühnerpest,** Geflügeltyphus, sehr ansteckende Infektionskrankheit der Hühner (selten Gänse u. Enten), verursacht durch einen filtrierbaren Krankheitsstoff (Virus). Wenige Tage nach Erkrankung Schlafsucht u. allg. Lähmung, Atemnot infolge Verengerung der Luftwege, schleudernde, krampfartige Bewegungen, wodurch Schleim aus Mund u. Nase ausgeschieden wird. Nach 2-4 Tagen Tod.

Kranke Tiere absondern, Kadaver beseitigen, Desinfektion, Anzeigepflicht!

**Geflügelpocken,** in den Ursachen mit der ↗Geflügeldiphtherie übereinstimmende Infektionskrankheit, bei der Knötchen u. Schorfen auf der Haut, bes. der Kopfhaut, dem Kamm, den Kehl- u. Ohrlappen entstehen.

Abschlachtung, Fleisch zum menschl. Genuß nach Entfernung der veränderten Teile unbedenklich; Desinfektion der Stallungen u. Geräte.

**Geflügelt,** 1) in der Botanik: Früchte od. Samen mit flügelartigen Vorrichtungen zur Verbreitung durch den Wind (↗Flügelfrucht), ferner flügelartig verbreiterte Sprosse u. Blattstiele.

2) in der Jägersprache = flügellahm.

**Geflügelte Worte** (Übers. des homerischen epea pteroenta), sprichwörtlich gewordene Redensarten, Dichterstellen, Aussprüche usw.

Berühmt G. Büchmanns Sammlung „Geflügelte Worte" (1864, [27]1925, hrsg von B. Krieger).

**Geflügelzucht,** die Pflege zahmen Federviehs zu Liebhaber- u. Nutzungszwecken, ein Zweig der Tierhaltung, den man bereits im alten Ägypten kannte. Neben der urspr. rein landwirtschaftl. G. entstand mit der Zeit, bes. unter Führung Englands, eine hochentwickelte u. auch in Deutschland ausgedehnte Liebhaber- od. Sport-G., die zahlr. Rassen hervorbrachte. Im Ggsz. zu ihr steht die landwirtschaftl. Nutz-G., ein ausgesprochen bäuerl. Betriebszweig (82% des Geflügelbestandes liegt in landwirtschaftl. Kleinbetrieben), der lediglich Nutzzwecke verfolgt.

Die G. nahm nach dem Krieg (1919-28) in Deutschland einen schnellen Aufschwung, da zwischen Futterkosten u. Eierpreis eine günstigere Relation bestand als vor dem Krieg, wo die Eiererzeugung unrentabel u. die G. deshalb ein nur wenig beachteter u. vernachlässigter Zweig der Landwirtschaft war. Ihr Ziel ist die Eigenversorgung Deutschlands mit Eiern u. Schlachtgeflügel. Die wirtschaftl. Voraussetzungen gewinnbringender G. sind: eiweißreiches Futter, ein trockener, heller, luftiger Stall, regelmäßige Stallpflege u. leistungsfähiges u. gesundes Tiermaterial. Die Technik der G. ist nach dem Krieg vielfach nach amerik. Muster auf eine völlig neue Grundlage gestellt worden (künstl. Brut u. Aufzucht, Schutzimpfungen u. Blutproben, Fütterungstechnik, Stallbauweise usw.). Gleichzeitig entwickelte sich eine ausgedehnte Industrie (Dtsch. Geflügelzucht-Industrieverband) u. eine sehr gute Fachliteratur. Dieser Aufschwung der G. ist international (World's Poultry Science Association) u. führte zu bedeutender Produktionssteigerung.

Der Geflügelbestand Deutschlands hat sich in den letzten Jahren wesentlich vermehrt u. übertraf den Vorkriegsbestand 1930 um 36%.

Der wirtschaftl. Wert des Geflügelbestandes ist für 1930 mit rund 290 Millionen RM zu veranschlagen, wovon 10 Millionen auf Enten, 30 auf Gänse u. 250 auf Hühner entfallen. Der Bedarf an Geflügelerzeugnissen betrug 1930 in Deutschland 1,45 Milliarden RM, der Verbrauch an Eiern u. Eiprodukten 850 Millionen, zu 70,6% aus der eigenen Erzeugung, an Geflügelfleisch 550 Millionen RM (89,1%). Die Einfuhr an Eiern u. Eiprodukten nach Deutschland wies bereits 1913 einen Überschuß von etwa 196 Millionen RM auf, der sich 1915 um etwa 100 Millionen RM erhöhte u. 1930 wieder um etwa 40 Millionen RM zurückging. Sie stammte in den letzten Jahren zu etwa gleichen Teilen aus den 3 nordwestl. Nachbarländern: den Niederlanden, Dänemark u. Belgien (41,6%), u. 5 östl. Ländern: Rußland, Bulgarien, Rumänien, Polen u. Jugoslawien (40,7%). Auf dem Weltmarkt steht Deutschland nach England unter den Einfuhrländern für Eier an 2. Stelle. Der Eierverbrauch je Kopf der Bevölkerung beträgt 135 Stück im Jahr.

Nach dem Krieg erfuhr die dtsch. G. auch nachhaltige staatl. Unterstützung u. Förderung durch anerkannte Versuchs- u. Lehranstalten, G.berater, Eierverwertungsgenossenschaften, Anerkennung von G.betrieben, Beispielwirtschaften, Herdbücher, Leistungsprüfungen usw. Organisationen sind: für die Sportzüchter der „Bund dtsch. Geflügelzüchter" (Sitz Halle-S.); für die landwirtschaftl. Geflügelhalter u. -farmer der „Club dtsch. Geflügelzüchter" (Sitz Berlin). Daneben bestehen zahlr. Spezialvereine, z. B. der „Reichsbund dtsch. Taubenzüchter" (Sitz Hannover). — Vgl. auch Hühnerzucht, Entenzucht (↗Enten), Gänsezucht (↗Gänse), ↗Geflügelfarm.

Lit.: Dürigen, G. (2 Bde, [5]1923-27); J. Reckhard-Rhynern, Gewinnbringende G. ([4]1928); H. Salzwedel, Der Geflügelpraktiker (1930); R. Römer u. L. Weinmiller, Wirtschaftsgeflügelzucht u. -haltung ([3]1931); Kieslinger, Die G. des Landwirts (1929); J. Bertmann, Gewinnbringende Geflügelmast u. -verwertung (1932); R. Römer, Prakt. Geflügelfütterung ([9]1931). — Fachzeitschr. für die Sportzucht: Geflügelbörse u. Geflügel-Welt; für die Nutzzucht: Dtsch. landw. Geflügelzeitung u. Archiv für Geflügelkunde.

**Geflügelzüchter,** Besitzer od. Leiter eines Geflügelzuchtbetriebs, seit dem Krieg ein verbreiteter u. auch häufig von Frauen gewählter Beruf.

Ausbildung: Volksschule, 2jährige Lehrzeit auf anerkannter Lehrwirtschaft od. Versuchs- u. Lehranstalt, anschließend Prüfung vor der Landwirtschaftskammer als **Geflügelzuchtgehilfe,** nach weiterer 5jähr. Tätigkeit als **Geflügelzuchtmeister** od. -leiter.

Berufsaussichten: Gehilfe od. Leiter in Farmbetrieb, Kreisgeflügelzucht-Berater, bei genügend Kapital eigener Betrieb.

Berufsorganisation: Verband staatl. geprüfter G., Fachgruppe im „Club dtsch. G." (Sitz Berlin).

**Gefolgschaft,** Gefolge (lat. comitatus), im altgerman. Recht freiwillig auf Treue u. Gehorsam verschworene Schar junger Freier (Gefolgsmänner) um einen König od. Fürsten als Gefolgsherrn, bes. für den Kampf, in älterer Zeit in Hausgemeinschaft des Gefolgsherrn lebend u. durch Ausrüstung u. Geschenke entlohnt. Spätere Fortbildung ↗Lehnswesen, ↗Vasall.

Lit.: Brunner, Dtsch. Rechtsgesch. I ([2]1906).

**Gefragt,** gesucht, bedeutet in Kursberichten, daß das betr. Papier (od. die Ware) zu kaufen gesucht wurde.

**Gefräß,** das, der Fraß od. das Maul der Raubtiere u. die Nahrung des Schwarzwildes

**Gefrees,** bayr. Stadt u. Sommerfrische im Fichtelgebirge, 500 m ü. M., Bahn von Falls; 2030 meist prot. E.; Granitwerke, Plüschfabriken.

**Gefreite** (aus dem 16. Jahrh. = befreit vom Schildwache stehen), Soldaten, die sich als Stubenälteste, Korporalschaftsführer usw. eignen.

Beförderung u. Abzeichen: ↗Reichswehr, ↗Österreich (Heerwesen) ↗Schweiz (Heerwesen).

**Gefrieranlagen,** ↗Kältemaschinen, ↗Kühlanlagen.

**Gefrieren,** das Festwerden von Flüssigkeiten bei niedriger Temperatur, dem sog. **Gefrierpunkt** od. Erstarrungspunkt. Bei manchen Stoffen, z. B. Fetten, findet ein allmählicher Übergang vom flüssigen in den festen Zustand statt.

Mischungen (z. B. Legierungen) zweier Stoffe haben einen tieferen Erstarrungspunkt als ihre einzelnen Bestandteile, so daß ein einheitl. Stoff um so reiner ist, je näher (höher) sein Gefrierpunkt dem theoret. Wert liegt; vgl. auch Schmelzpunkt.

**Gefrierfleisch,** durch Gefrieren haltbar gemachtes, vorher tierärztl. untersuchtes Fleisch von jungen Mastochsen; wird in den viehreichen

Gegenden Amerikas (U. S. A., Kanada, Südamerika) u. Australiens durch niedrige Temperaturen von −6 bis −10° (neuestens noch tiefer) konserviert u. auf bes. Schiffen zur Ausfuhr gebracht. Durch das Gefrierenlassen kommt es zu einem Austritt von Fleischsaft, der zu Eis erstarrt. G. muß allmählich (am zweckmäßigsten bei +4°) auftauen, damit die Gewebsflüssigkeit wieder in das Muskelgewebe zurücktreten kann. Dadurch werden für Ernährung u. Geschmack wichtige Bestandteile (Eiweiß u. Salze) erhalten. In gefrorenem Zustand ist G. viele Monate lang haltbar; nach dem Auftauen zersetzt es sich aber leicht u. muß deshalb schnell verbraucht werden. G. nicht mit ↗ Kühlfleisch verwechseln!

**Gefrierpunktserniedrigung,** die Herabsetzung des Gefrierpunkts einer Flüssigkeit durch darin gelöste Stoffe, z. B. für Wasser um 1,86° für das im Liter gelöste Gramm-Mol eines Stoffs. Man benutzt diese Gesetzmäßigkeit, um das Molekulargewicht des gelösten Stoffs zu bestimmen.

**Gefrierschutz,** der Frostschutz (↗ Frost); vgl. auch Auftauen u. Wasserleitung.

**Gefrierverfahren,** Verfahren zum Abteufen von Schächten, Ausbau von Tunnels u. Brücken in stark wasserführendem Gebirge od. Schwimmsand. Rund um den Schacht werden von der Tagesoberfläche aus Bohrlöcher bis zur Teufe der wassertragenden Schicht gebohrt, dann in die Bohrlöcher doppelwandige Gefrierrohre eingebracht, durch deren inneres, unten offenes Rohr (Fallrohr) Ammoniak od. Kohlensäure gepumpt wird, die im äußern, unten geschlossenen Rohr wieder nach oben abfließen. Durch das Verdunsten des Ammoniaks od. der Kohlensäure wird dem Gebirge Wärme entzogen u. bildet sich ein zylindr. Frostkörper, der den Zutritt von Wasser abhält, so daß der Schacht abgeteuft u. wasserdicht ausgebaut werden kann. In salzwasserhaltigem Gebirge u. bei starken Wasserströmungen wird das Tiefkälteverfahren benutzt, wobei als Kälteträger Chlorkalziumlösung ($CaCl_2$) mit Magnesiumchloridzusatz ($MgCl_2$) u. Methylalkohol verwendet u. Temperaturen von −50° u. mehr erreicht werden.

**Gefrorenes,** das Speise-↗ Eis (2).

**Gefrorner Regen,** Eisregen, entsteht beim Fall der Regentropfen durch kältere Schichten.

**Gefüge,** auch Struktur, 1) in der Geologie: die Verbindungsweise der Gemengteile eines Gesteins.

2) in der Metallurgie: die Anordnung der Einzelbestandteile eines Metalls.

**Gefühl,** Zustand des innern Berührtseins von einem wahrgenommenen, unser Leben betreffenden Sachverhalt. Seine Mittelstellung zwischen Erkenntnis u. Wollen erklärt es, daß das G. von neueren Psychologen, wie Mach u. Ziehen, den Erkenntnis-, hauptsächlich den Empfindungsvorgängen, von der scholast. Psychologie den Willensakten zugezählt wurde, während es in der Gegenwart, bes. durch Scheler, als eigenständige, seelische Wirklichkeit aufgefaßt wird, nämlich als Innewerden einer bevorstehenden od. eingetretenen Lebensförderung od. -schädigung, mithin als eine im seelischen Haushalt wichtige vital-dunkle Zustandserfassung u. damit Leitung des tätigen Verhaltens, als ein tragender Teil des ↗ Erlebnisses. Vgl. Affekt, Stimmung, Gemüt.

Man unterscheidet die sinnl., unmittelbar von einer Empfindung ausgelösten G. einschließl. der Gemeingefühle od. ↗ Organempfindungen, von den höheren u. geistigen, durch ein beziehendes Denken u. eine Sachverhaltserfassung geleiteten G. Besondere Beachtung finden in der Gegenwart die auf das persönl. Leben bezügl. G., nam. die Ich-G., z. B. das Minderwertigkeits-G., u. die sozialen, d. h. die Gemeinschaft mit andern tragenden G.

Die früher allg. Lehre von der Eindimensionalität der G. (Lust-Unlust) weicht allmählich der von Lipps, James, Ribot, Scheler vertretenen Auffassung, daß es eine Vielzahl von letzten, d. h. nicht aufeinander od. bloß auf versch. Erkenntnisgrundlagen zurückführbaren G.qualitäten gibt. Die G.modalitäten (Erregung-Beruhigung usw.) haften den Lust- wie den Unlust-G. an u. scheinen vom eigentl. Gefühlston unabhängig zu sein.

Lit.: A. Pfänder, Zur Psychol. der Gesinnungen (1913, I ²1922); M. Scheler, Wesen u. Formen der Sympathie (1926); F. Krueger, Das Wesen der G. (⁴1928); E. v. Sallwürk, Das G. u. seine pädagog. Bedeutung (1925).

**Gefühlskälte,** die ↗ Frigidität der Frau.

**Gefühlsphilosophie,** die das Gefühl einseitig als Erkenntnis des Wesens der Dinge schätzende Philosophie; ausgeprägt im 18. Jahrh. bei Jacobi u. Hamann, in der Romantik u. teilw. im dtsch. Idealismus. Vgl. Gemüt, Intellektualismus. Die **Gefühlsmoral** läßt uns das Gute u. Böse unterscheiden nicht mittels der urteilenden Vernunft, sondern mittels eines urspr. moral. Gefühls (engl. moral sense). Die Gefühlsmoral wurde im 18. Jahrh., bes. in England, von Hutcheson, A. Smith u. a. ausgebildet.

**Gefüllte Blüten,** Form der ↗ Blüte.

**Gefürstet,** im alten dtsch. Reich Prädikat der mit fürstl. Ehrenrechten ausgestatteten, im Reichstag meist durch Kuriatstimme vertretenen Grafen u. Prälaten sowie ihrer Gebiete (Territorien).

**G. E. G.,** Abk. für ↗ Großeinkaufsgesellschaft Dtsch. Konsumvereine.

**Gegeben** heißt in der Philosophie das vom Denken Vorgefundene, von seiner Setzung Unabhängige; Ggstz.: das vom Denken Gesetzte.

**Gegen,** alban. Volk, ↗ Ghegen.

**Gegenauslese,** Begünstigung der Lebenstüchtigen.

**Gegenbaur,** Karl, Anatom, begr. die vergleichende Morphologie der Wirbeltiere. — *21. 8. 1826 in Würzburg, † 13. 6. 1903 in Heidelberg; 1854 Prof. in Jena, 1873-1901 in Heidelberg.

Hauptw.: Lehrb. der Anatomie des Menschen (2 Bde, 1883, ⁸1909 von M. Fürbringer); Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere (2 Bde, 1898-1901); Selbstbiogr.: Erlebtes u. Erstrebtes (1901). — Lit.: M. Fürbringer (1903).

**Gegenbuch,** 1) im Bankverkehr zur Kontrolle geführtes Kontobuch, im Besitz des Kunden.

2) im Bergrecht: das dem ↗ Grundbuch nachgebildete Register, in das die bergrechtl. Verhältnisse (Kuxe usw.) eingetragen werden.

**Gegendämmerung,** der Schatten der Erde in der Atmosphäre nach Sonnenuntergang über dem Osthorizont. ↗ Dämmerung.

**Gegendruckmaschinen,** im Ggstz. zu den Kondensations- u. Auspuffmaschinen, die ↗ Dampfmaschinen u. ↗ Dampfturbinen, deren Austritts-

od. Abdampf eine größere Spannung als 1 at Druck hat u. meist zur Heizung verwendet wird.

**Gegenfarben,** Farbenpaare, die im Farbenkreis einander gegenüberliegen; ↗Farbe u. Farbenlehre.

**Gegenfuge,** in der Musik eine ↗Fuge, bei welcher der Comes die Umkehrung des Dux bringt.

**Gegengewichte** erleichtern die Bewegung schwerer Massen, z. B. bei Zugbrücken, Aufzügen, Feuerwehrleitern, Eisenbahnschranken u. dgl., od. dienen als Massenausgleich, so bei Triebrädern an Lokomotiven, Kurbeltrieben u. ä.

**Gegengift,** ein giftiges Gegenmittel, vgl. Gift.

**Gegeninduktion,** Art der ↗Induktion.

**Gegenkaiser,** Gegenkönige, von einem Teil des Landes od. der Wähler gegen schon regierende od. rechtmäßig ernannte Herrscher aufgestellte Kaiser u. Könige.

Im dtsch. Mittelalter: Rudolf von Schwaben, Hermann von Salm, Konrad III., Otto IV., Friedrich II., Heinrich Raspe, Wilhelm von Holland, Albrecht I., Karl IV., Günther von Schwarzburg u. Ruprecht von der Pfalz.

**Gegenklage** (jur.) = Widerklage.

**Gegenmine, Gegenmineur** (:-öhr), ↗Konter-

**Gegenmittel,** auch Antidotum, Mittel zur Entfernung od. Unschädlichmachung von ↗Giften.

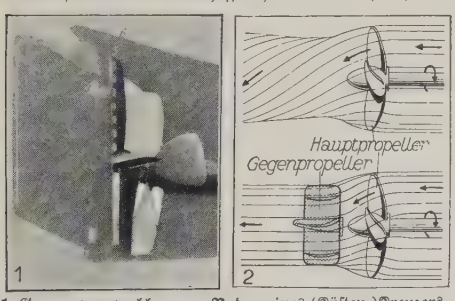
**Gegenmutter,** bei Gewindeschrauben die zweite (Sicherungs-) Mutter.

**Gegenorder,** Konterorder, die, Gegenauftrag, Widerruf eines Befehls, eines Auftrags usw.

**Gegenpapst,** ein dem rechtmäßigen Papst entgegengesetzter, nicht ordnungsgemäß gewählter Papst. Solange Papstwahl u. Papstgewalt dem Einfluß weltlicher Mächte (Volk u. Adel von Rom, Kaiser) unterstanden, waren Gegenpäpste nicht selten; ihre Aufstellung führte in der Regel zu schweren Erschütterungen, mehrfach zu gefährlichen Spaltungen (↗Schisma). Der erste G. war wohl Hippolytus von Porto (um 220), der letzte Felix V. (1439/49). ↗Päpste.

**Gegenprobe,** die 2. Probe zur Ermittlung der Zusammensetzung von Erzen u. Legierungen.

**Gegenpropeller,** international Contrapropeller genannt, von R. Wagner erfundener, am Rudersteven eines Schiffs hinter dem Propeller




1 Gegenpropeller am Ruder eines (Küsten-)Kreuzers. 2 Strömungsverlauf mit u. ohne Gegenpropeller. Fehlt der Gegenpropeller so treten hinter dem rotierenden Hauptpropeller starke Wirbel auf u. üben auf das Schiff eine hemmende Saugkraft aus, während sie durch Nach- (od. Vor-) schalten des G. beseitigt werden u. ein ruhiger Strömungsverlauf erreicht wird (nach Prof. Dr. Rud. Wagner)

angebrachter, feststehender Leitapparat (Bild), der die Propellerarbeit um 10-20% besser ausnutzt.

**Gegenreformation,** seit dem 19. Jahrh., bes. durch Ranke u. Gothein üblich gewordene Bezeichnung für die große Kirchenreform des 16. u. beginnenden 17. Jahrh. (↗kath. Restauration).

**Gegensatz** (lat. oppositio), in der Logik das Verhältnis zweier sich ausschließender Begriffe bzw. sich aufhebender Urteile. Der kontradiktorische G. ist die einfache Verneinung einer Setzung (ja — nein); der konträre G. widerspricht einer Bestimmung mit der ihr innerhalb derselben Reihe am meisten entgegengesetzten (schwarz — weiß).

**Gegenschein,** auch Opposition, **1)** die um 180° versch. Stellung zweier Himmelskörper.

**2)** der dem Zodiakallicht diametral gegenüberliegende Lichtschimmer.

**Gegenseitiger Unterricht,** die älteren Schüler unterrichten die jüngeren, so im ↗Bell-Lancaster-Unterrichtssystem.

**Gegenseitiger Vertrag,** verpflichtet zur Leistung ↗Zug um Zug, wenn nichts anderes bestimmt ist. Verschuldete Unmöglichkeit der Leistung hebt die Verpflichtung nicht auf (BGB §§ 320 ff.).

**Gegenseitigkeit, 1)** im Recht: Reziprozität, der Grundsatz, demzufolge den Angehörigen eines fremden Staats in gewisser Beziehung im Inland Rechtsschutz gewährt wird, wenn den eigenen Staatsangehörigen im Ausland die gleiche Behandlung zu Teil wird.

**2)** G. besteht bei Versicherungsgesellschaften, bei denen die Versicherten selbst die Gesellschaft bilden u. ohne Gewinnabsicht leiten. Derartige Personenvereinigungen heißen **Gegenseitigkeitsvereine.**

**Gegensonne,** die Aufhellung an einer der Sonne diametral gegenüberliegenden Stelle des Himmels, eine Haloerscheinung.

**Gegenspannung,** im ↗Elektromotor u. im galvan. ↗Element die dem Strom entgegengerichtete Spannung.

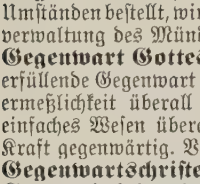
**Gegensprechen,** in der Fernmeldetechnik die Benutzung einer Telegraphenleitung zum gleichzeitigen Telephonieren od. Telegraphieren in entgegengesetzter Richtung.

**Gegenständig** heißen Pflanzensprosse od. Blätter, von denen sich je 2 in gleicher Höhe gegenüberstehen.

**Gegenstandstheorie,** eine neuere, den Psychologismus u. erkenntnistheoret. Idealismus überwindende philosoph. Wissenschaft. Sie untersucht die Gegenständlichkeit dessen, auf das sich unser Bewußtsein richtet, wobei Gegenständlichkeit nicht unmittelbar mit Wirklichkeit zusammenfällt, vielmehr zunächst nur den gegenständl., d. h. vom gegenwärtigen Akt unabhängigen Gehalt unserer seelischen Akte betrifft. Als **Gegenstand** gilt der modernen Philosophie alles, was vorgestellt u. gedacht u. worüber geurteilt wird, mag dieses nun vom Denken unabhängig, d. h. wirklich, od. vom denkenden Bewußtsein gesetzt sein, während für die aristotel. Philosophie zuletzt nur das Wirkliche Gegenstand der Erkenntnis sein kann. Die G. ist, neben der ihr verwandten Phänomenologie, eine Auswirkung der dem aristotel. Objektivismus sich wieder annähernden Philosophie Brentanos; zuerst von A. v. Meinong ausgebildet.

**Gegenstandsweite,** die Entfernung eines Gegenstands von dem abbildenden Spiegel- od. Brechungssystem.

**Gegenstichnaht,** die ↗Kreuznaht.
**Gegenstrom,** Form der ↗Meeresströmungen.
**Gegenstromprinzip,** in der Wärmetechnik angewandtes Verfahren zum Wärme- (bzw. Kälte-) austausch zwischen Gasen (Dampf) u. Flüssigkeiten od. Flüssigkeiten u. Flüssigkeiten. So wird z. B. im Speisewasservorwärmer einer Lokomotive das kalte Speisewasser durch einen Kessel in entgegengesetzter Richtung gepumpt, wie ihn das in eingewalzten Rohren geführte heiße Wasserdampfgemisch durchströmt.
**Gegenstrophe,** ↗Strophe.
**Gegenversicherung,** ↗Lebensversicherung.
**Gegenvormund,** wird nur unter besondern Umständen bestellt, wirkt nam. bei der Vermögensverwaltung des Mündels mit. ↗Vormund.
**Gegenwart Gottes,** die Gott eigentümlich allerfüllende Gegenwart; Gott ist wegen seiner Unermeßlichkeit überall unbegrenzt, als durchaus einfaches Wesen überall mit seiner Wesenheit u. Kraft gegenwärtig. Vgl. Allgegenwart.
**Gegenwartschristentum,** ↗Bund für G.
**Gegenwinkel,** an den Schnittpunkten paralleler



Gegenwinkel
Die Parallelen a u. b werden von der Geraden c unter gleichen Winkeln, den Gegenwinkeln α u. β geschnitten

Geraden mit einer dritten die gegenüberliegenden Winkel; sind einander gleich.
**Gegenwirkung,** die von Newton als „reactio" bezeichnete, zu jeder Kraft auftretende gleichgroße Gegenkraft, z. B. der Gegendruck einer Unterlage gegen einen aufliegenden Stein, wenn Gleichgewicht besteht. [↗Antipoden.
**Gegenwohner,** auch Gegenfüßler, die
**Gegenzeichnung.** Alle Regierungsakte des Reichspräsidenten, auch die auf dem Gebiet der Wehrmacht u. die als Gegengewichte gegen den Reichstag gedachten, bedürfen zu ihrer Gültigkeit der G. durch Reichskanzler od. Fachminister; dadurch übernehmen diese die Verantwortung (RVerf. Art. 50). Ebenso in Österreich (BVerf. Art. 67 [Fassung v. 1929]). Auch in den konstitutionellen Monarchien ist die G. durch die Minister notwendig, weil sie dadurch an Stelle des unverantwortl. Herrschers die Verantwortung gegenüber der Volksvertretung übernehmen.
**Geghisch,** Dialekt der ↗alban. Sprache.
**Gegiftes Besteck,** seemänn.: geschätztes ↗Besteck.
**Gegrüßet seist du, Maria,** ↗Ave Maria.
**geh.,** Abk. für geheftet.
**Gehalt,** das, **1)** die auf Grund eines festen Dienstverhältnisses bemessene Entlohnung der Angestellten u. Beamten (vgl. Besoldung). Die Zahlung erfolgt meist monatlich. Die Festsetzung des G. der Angestellten unterliegt freier Vereinbarung, erfolgt jedoch seit 1918 überwiegend im Wege des ↗Tarifvertrags. Vgl. Lohn.

**2)** der, allg.: das einem Ding, Menschen od. Menschenwerk eigene, seinen Wert u. seine Bedeutung ausmachende Sein; bes. in der reinen u. angewandten Kunst: der Inhalt eines Werks, seine Beziehung zu übergeordneten Werten, das in ihm vertretene Ethos.
**Gehaltspfändung,** ↗Lohnpfändung.
**Gehänge,** das, **1) Gehängebauten,** zwischen Pfählen od. an Ketten beweglich aufgehängte Flechtwerktafeln (Faschinenmatten) in Gebirgsflüssen zum Schutz des Ufers.

**2)** in der Jägersprache: die Ohren des Jagdhunds (↗Behang). [hängen.
**Gehängeschutt,** der Gesteinsschutt an den Berg-
**Geheck,** das, die Jungen einer Brut (Federwild), eines Wurfs (Raubwild).
**Geheeb,** Paul, prot. Pädagog, unternahm in seinem ↗Landerziehungsheim einen sehr kühnen, auf uneingeschränkte Selbstverwaltung, Koëdukation usw. gegründeten Schulversuch. — * 10. 10. 1870 in Geisa (Thür.), gründete 1906 mit H. Wyneken die freie Schulgemeinde Wickersdorf, gründete 1910 u. leitet seitdem die Odenwaldschule in Oberhambach bei Heppenheim. [P. Petersen, 1926).
Lit.: E. Huguenin, Die Odenwaldschule (mit Vorwort von
**Gehege,** das, Revier in Wald od. Feld zur Schonung u. Pflege (Hege) des Wildes.
**Geheimbuchhaltung,** Sonderbuchhaltung zwecks Geheimhaltung des Inhalts bestimmter Konten (Vermögenskonten, Gewinn- u. Verlustkonten usw.).
**Geheimbünde, Geheime Gesellschaften,** Vereinigungen polit., relig. od. selbst verbrecherischen Charakters, die ihr Dasein, ihre Organisation, Mitglieder, Ziele u. Tätigkeit vor der Öffentlichkeit geheimhalten. G. im Mittelalter waren z. B. die Bogumilen u. Katharer, die Bauhütten, Femgerichte; in der Neuzeit Rosenkreuzer, Illuminaten, Freimaurer (↗Freimaurerei), die Burschenschaften in Deutschland (Tugendbund) seit dem Verbot von 1819, Carbonari, Camorra, Mafia, Jung-Italien (1831), Hetärie (Griechenland), Jung-Türkei (1867), Guttempler, Comuneros (in Spanien), Omladina (Serbien). In neuester Zeit: Ku-Klux-Clan in den Ver. Staaten, Fenier (Irland), Nihilisten u. Anarchisten, Faschisten in Italien bis zur Machtergreifung u. a. Die G. sind im ganzen eine ungesunde, der Staatsautorität abträgliche Erscheinung im Völkerleben. Sie erfordern, bes. die polit. u. erst recht die verbrecherischen G., erhöhte Aufmerksamkeit der Staatsaufsichtsbehörde. Staat u. Kirche sind wiederholt mit Verboten gegen die G. hervorgetreten.

Recht: Die Teilnahme an einer Verbindung, deren Dasein, Verfassung od. Zweck vor der Staatsregierung geheim gehalten werden soll, od. in welcher gegen unbekannte Obere Gehorsam od. gegen bekannte Obere unbedingter Gehorsam versprochen wird, wird bestraft mit Gefängnis bis zu 6 Monaten, an den Stiftern u. Vorstehern mit Gefängnis von 1 Monat bis zu 1 Jahr (StGB § 128, **Geheimbündelei**). Gegen Beamte kann außerdem auf Verlust der Fähigkeit zur Bekleidung öffentl. Ämter auf die Dauer von 1 bis 5 Jahren erkannt werden. StGB § 128 ist mit RVerf. Art. 124 insoweit vereinbar, als die Vereins- u. Gesellschaftszwecke den Strafgesetzen nicht zuwiderlaufen. Vgl. Republikschutzgesetz. — In Österreich wird die Teilnahme an G. mit Arrest bis zu 1 Jahr u. bei Ausländern außer-

dem mit nachfolgender ↗Ausweisung bestraft (StGB §§ 285-296). In der Schweiz bestehen keine Strafbestimmungen.

Lit.: G. Schuster, Die geheimen Gesellschaften u. Orden (2 Bde, 1906); F. Schweyer, Polit. Geheimverbände (1925); E. Lennhof, Polit. Geheimbünde (1931).

**Geheimdiplomatie,** diplomat. Verhandlungen unter Ausschluß der Öffentlichkeit. Die Abschaffung der G., bes. seit dem Weltkrieg, u. a. auch in den 14 Punkten des Präs. Wilson, gefordert, wurde z. T. durch den auf dem Grundsatz der Öffentlichkeit aufgebauten Geschäftsbrauch des Völkerbunds (Art. 18 des Pakts) verwirklicht. Die völlige Beseitigung der G. hat sich wegen der besondern Eigenart der Staatsgeschäfte als unmöglich erwiesen. Vgl. Geheimverträge.

**Geheimfonds** (:-fõ), ein von der Volksvertretung der Regierung bewilligter Fonds, über dessen Verwendung keine Pflicht zur Rechnungslegung besteht. G. sind in den meisten Staaten vorhanden für alle Ausgaben, die im staatl. Interesse nicht zu öffentl. Kenntnis kommen sollen. Vgl. Dispositionsfonds.

**Geheime Gesellschaften,** ↗Geheimbünde; bei Naturvölkern ↗Männerbünde.

**Geheimer Justizrat,** 1) bis 1918 Titel für ältere Richter, Rechtsanwälte, Notare, Professoren.

2) bis 1918 der Gerichtshof, bei dem die Mitgl. des Hauses Hohenzollern ihren persönl. Gerichtsstand hatten.

**Geheimes Kabinett,** Einrichtung zur Unterstützung des Herrschers in seinen persönl. Regierungsgeschäften; spielte in Preußen unter Friedrich Wilhelm II. u. Friedrich Wilhelm III. eine große Rolle. Vgl. Kabinettspolitik.

**Geheimkämmerer, Päpstlicher G.,** Mitgl. der ↗Päpstl. Familie. Klassen: 1) wirkl. (participantes) G. (Geistliche), 2) G., die das Kollegium der päpstl. Zeremonienmeister bilden (Geistliche), 3) überzählige G. (Geistliche), 4) wirkl. (participantes) G. mit Schwert u. Mantel (di Cappa e Spada, Laien), 5) G. mit Schwert u. Mantel (di numero, Laien), 6) überzählige G. mit Schwert u. Mantel (Laien).

**Geheimlehre,** vielfach weltanschaul., relig. od. sexuellen Charakters u. nur Eingeweihten unter der Verpflichtung der Geheimhaltung bekannt. G. waren u. a. die jüd. Kabbala, die griech. Mysterien, der Gnostizismus. Vgl. Arkandisziplin.

**Geheimmittel,** Mittel, die meist altbekannte, oft ganz wertlose Stoffe enthalten u. vielfach unter Vorspiegelung besonderer Wirkungen zu verhältnismäßig hohen Preisen durch Hausierer od. in Zeitungen angeboten werden. Die Bestandteile sind, soweit sie überhaupt angegeben werden, zur Verschleierung oft falsch od. ungebräuchlich benannt. Vielfach werden die G. auch unter medizin. Firmennamen (wie Nährsalze, Nervenmittel u. dgl.) angeboten.

Durch Verordnungen der einzelnen dtsch. Länder ist der Verkehr mit G. geregelt. Die Gefäße u. die äußern Umhüllungen müssen die Namen des Mittels, der herstellenden u. der abgebenden Firma u. den Preis enthalten; die Verabfolgung von G. unter besonderem Hinweis auf Heilwirkung u. das Hausieren mit G. sind verboten. Der Verkehr mit Mitteln gegen Geschlechtskrankheiten ist strafbar. In Österreich ähnlich, in den schweiz. Kantonen sehr unterschiedlich geregelt.

**Geheimnis,** im allg. eine Kenntnis, die auf einen besondern Kreis von Personen beschränkt ist od. beschränkt bleiben soll u. unter Umständen strafrechtl. Schutz genießt. Vgl. Beichtsiegel, Berufsgeheimnis, Beschlagnahme, Betriebs-, Brief-, Post-G. Unter bes. Strafe gestellt ist der Verrat militär. G.: Zuchthaus nicht unter 2 Jahren, bei schwerer Schädigung der Sicherheit des Reichs lebenslängl. Zuchthaus (Ges. v. 3. 6. 1914). Für Österreich vgl. StGB § 67 u. Ges. v. 17. 12. 1862 (Art. IX), für die Schweiz Ges. v. 2. 2. 1917 u. StGEntw. Art. 234 u. 231. — G. in theol. Sinn, ↗Glaubensgeheimnis.

**Geheime Offenbarung,** ↗Apokalypse.

**Geheimpolizei,** volkstüml. Bezeichnung für ↗Kriminalpolizei, teilw. auch für ↗polit. Polizei.

**Geheimrat,** Abk. für Geheimer Justiz-, Regierungs-, Finanz-, Kommerzienrat usw. Der Titel wurde bis 1918 Beamten u. Privatpersonen als Auszeichnung verliehen. Vgl. Geh. Rat (2).

**Geheimer Rat,** 1) im absoluten Staat die oberste, unter Vorsitz des Monarchen die wichtigsten Staatsangelegenheiten beratende Entscheidungsbehörde; auch Hofrat, deputiertes Geheimrats-Kollegium, Geheime Konferenz (1669-1760) in Österreich, Staatsrat, Geheimes Kabinett, in England Privy Council, in Frankreich Conseil du Roi; seit Einführung konstitutioneller Ministerien nur noch beratende Körperschaft (Württemberg, Staatsrat in Preußen, Bayern, Elsaß-Lothringen, Reichsrat in Rußland).

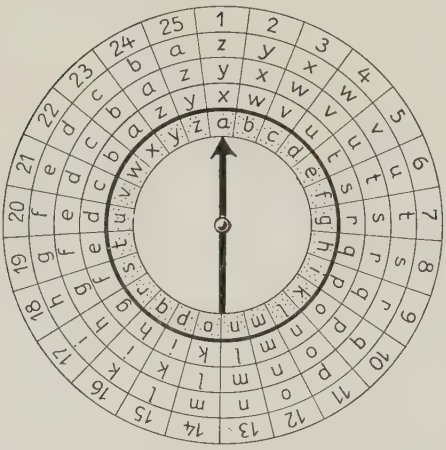
2) der Titel Wirklicher G. R. wurde bis 1918 in Preußen als Auszeichnung (mit dem Prädikat Exzellenz verbunden) an höchste Beamte od. bes. verdiente Privatpersonen verliehen, ebenso in Baden, Bayern u. Österreich der Titel G. R. — Vgl. Geheimrat.

**Geheimschrift,** mit Geheimtinte u. dgl. od. in verabredeten Zeichen angefertigte Schrift, die nur dem Eingeweihten lesbar ist. Die Geheimtinten sind in der Anwendung einfach, aber leicht zerstörbar u. meistens auch leicht erkennbar. Z. B. liefern Kobalt- od. Eisenchlorürlösung unsichtbare Schriftzüge, die sich beim Erwärmen blau bzw. durch Benetzen mit Rhodankalium rot färben. Häufig werden auch Speichel, Harn, Milch, Fett od. dgl. z. B. von Untersuchungsgefangenen zur G. verwendet. Die Schrift erscheint dann meist nach Bestreuen mit Staub od. dgl.

Ungleich wichtiger ist jedoch die G. in einem verabredeten System. So bediente sich schon Julius Cäsar für seine schriftl. Mitteilungen eines um 4 Buchstaben verschobenen Alphabets, in dem an die Stelle des a das d, an die des b das e usw. trat. Eigenartig war auch das G.system der Spartaner. Die Botschaft wurde in gewöhnl. Schrift auf ein spiralförmig um einen Stab (Skytale) gewickeltes Leder geschrieben, so daß es nach der Abwicklung nur noch Bruchstücke der Schrift aufwies, die der Empfänger wieder durch entsprechendes Aufrollen auf einen gleich starken

Stab zusammenfügen konnte. Diese verhältnismäßig einfachen G. waren jedoch leicht meist schon aus der Häufigkeit der einzelnen Buchstaben zu entziffern. Aber erst im Mittelalter wurden schwer enträtselbare Chiffriersysteme erfunden; so verwendeten der Abt Johannes Trithemius, der ital. Mathematiker J. B. Porta, Athanasius Kircher u. Kasp. Schott Kreisscheiben, Tabellen od. Schieber, die mit jeweils gegeneinander verschobenen Alphabeten beschrieben u. bes. schwer erratbar waren, wenn die einzelnen Alphabetreihen abwechselnd nach einem Schlüsselwort benützt wurden (Bild). Dieses System bildet auch heute noch die Grundlage für die sog. ↗Chiffriermaschinen zur Anfertigung von G. Vgl. auch Bettlerzinken u. Gaunerzinken.

Lit.: Fleißner v. Wostrowitz, Handb. der Kryptographie (1881); Meister, Anfänge der modernen diplomat. G. (1902); Dröscher, Die Methoden der G. unter Berücksichtigung ihrer geschichtl. Entwicklung (1921); Figl, System des Chiffrierens (1926); Türkel, Chiffrieren mit Geräten u. Maschinen (1927).



Geheimschrift, deren Chiffriersystem nicht aus der jeder Sprache eigentüml. Buchstabenhäufigkeit entziffert werden kann, da die Scheiben beliebig gegeneinander verschoben werden können. Die innerste Buchstabenreihe bildet das Grundalphabet, die äußere die Chiffren. In Chiffren wird z. B. „Der Große Herder" wiedergegeben als: wvi shlast Svivuh, wenn vereinbart ist, daß der Pfeil des Grundalphabets gegen 1 gerichtet ist u. in rhythmischer Folge jeweils für 3 aufeinanderfolgende Buchstaben in einem Kreis Chiffren entnommen werden, von dem äußeren Kreis nach innen gehend

**Geheime Verbindungen,** ↗Geheimbünde.

**Geheimverträge,** internat. Verträge, die der Öffentlichkeit nicht bekanntgegeben werden. Durch Art. 18 des Völkerbundpakts ist die Rechtsverbindlichkeit jedes von einem Völkerbundmitglied abgeschlossenen Vertrags von der Eintragung beim Völkerbundssekretariat abhängig.

**Geheimer Vorbehalt,** ↗Gedankenvorbehalt.

**Geheimwissenschaften,** Wissenschaften, die sich mit geheimnisvollen (okkulten) Phänomenen befassen, ↗Okkultismus. Auch: Wissenschaften, die von ihren Verkündern nur Eingeweihten mitgeteilt werden.

**Gehen,** in der Leichtathletik Wettbewerbe über 5, 10, 25 u. 50 km u. 1 od. 2 Std. Bahngehen auch bis zu 100 km Straßengehen. Da bei kürzeren Strecken od. starken Endkämpfen eine Neigung zu Lauf- od. Hopserschritten besteht, ist

Beim Gehen werden die Arme eng angewinkelt u. schwingen stark durch, um die Schrittlänge zu vergrößern; wenn der vordere Fuß den Boden berührt (Ferse zuerst), darf das Knie nicht gebeugt werden, die Zehen müssen als letzter Teil des Fußes den Boden verlassen (Körper aufrecht halten)

die horizontale Fortbewegung des Körpers im sportl. Gehen genau vorgeschrieben als „eine Aufeinanderfolge von Schritten". Im Ggstz. zum Lauf muß immer irgend ein Teil eines Fußes mit dem Boden in Berührung bleiben (Bild). — Das sportl. G. ist anfangs sehr anstrengend u. erfordert viel Training.

Lit.: Kaiser, Das G. u. der Gehsport als Mittel zur Selbsterziehung zur Kraft u. Ausdauer; Otto, Der Gehsport (1922); Ferd. Aug. Schmidt, Unser Körper (⁵1920).

**Gehenna,** die (vom hebr. gē hinnom, Tal Hinnom, jetzt Wadi er-Rebabi), **1)** Tal südlich von Jerusalem, durch Molochsdienst u. Verbrecherleichen verunreinigter Ort, von den Juden verabscheut. — **2)** zur Zeit Christi Bezeichnung für Hölle (Mt 5, 22 29 30; Mk 9, 46).

**Gehilfe, 1)** im allg. jede bei einem Unternehmen tätige bezahlte Hilfskraft, in gewerbl. Betrieben meist ↗Geselle, in kaufmänn. Betrieben ↗Handlungsgehilfe genannt.

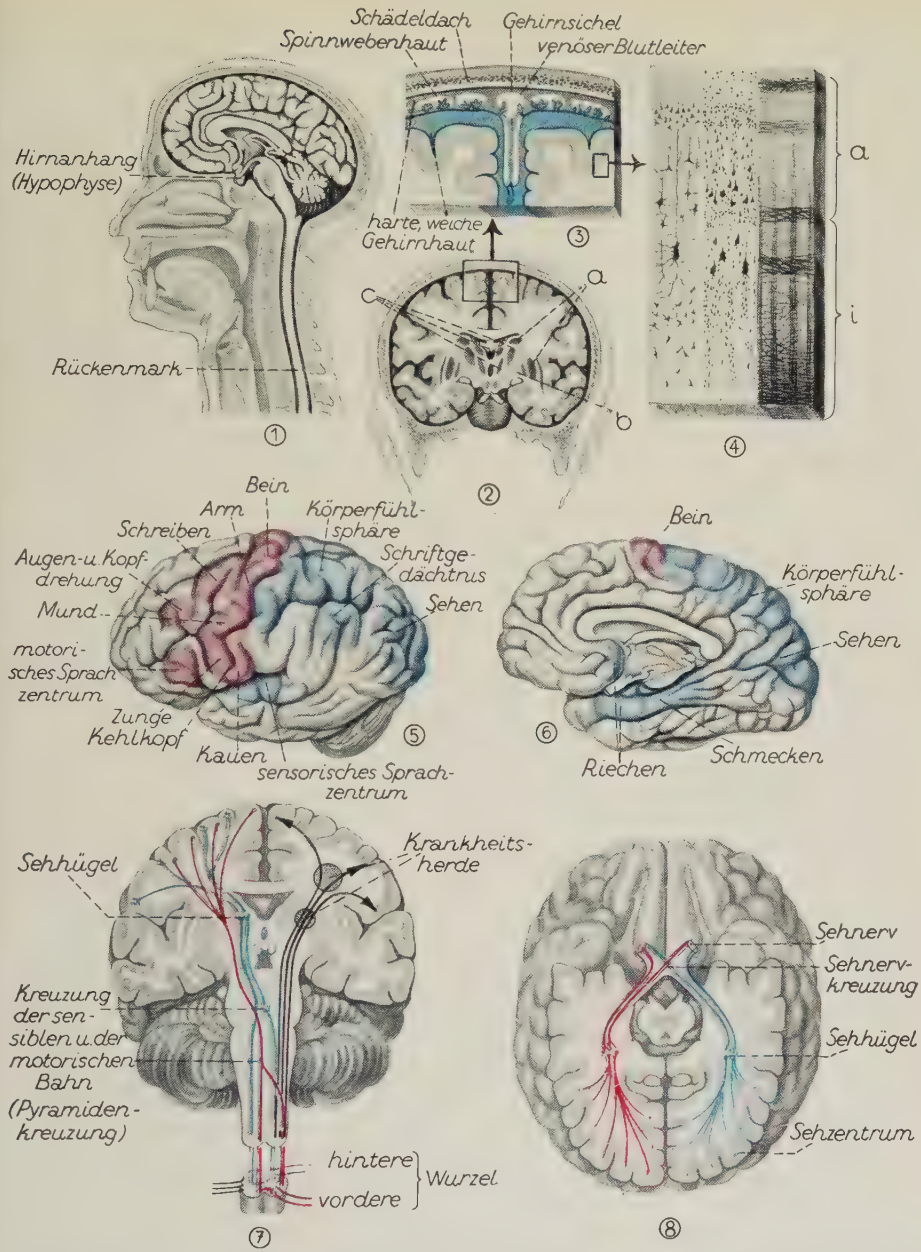
**2)** im Strafrecht jeder, der bei fremder Straftat dem Täter durch Rat od. Tat wissentlich Hilfe (↗Beihilfe) leistet. Vgl. Begünstigung.

**Gehirn,** auch Hirn, lat. Cerebrum, griech. Encephalon, der Inhalt des Schädels, bildet zusammen mit dem ↗Rückenmark das Zentralnervensystem (im Ggstz. zum peripheren). Das G. ist das Organ, in dem alle Sinneseindrücke verarbeitet, d. h. mit andern Eindrücken od. Erinnerungsbildern zu Vorstellungen verknüpft werden. Vom Gehirn werden alle willkürlichen Handlungen eingeleitet u. auch ein großer Teil der unwillkürlichen.

Das G. eines Erwachsenen zeigt von unten nach oben 5 Abschnitte (Bild): Das Großhirn überlagert mit seinen mächtigen Hemisphären die andern Abschnitte, die daher auch Hirnstamm (im Ggstz. zum Hirnmantel) genannt werden.

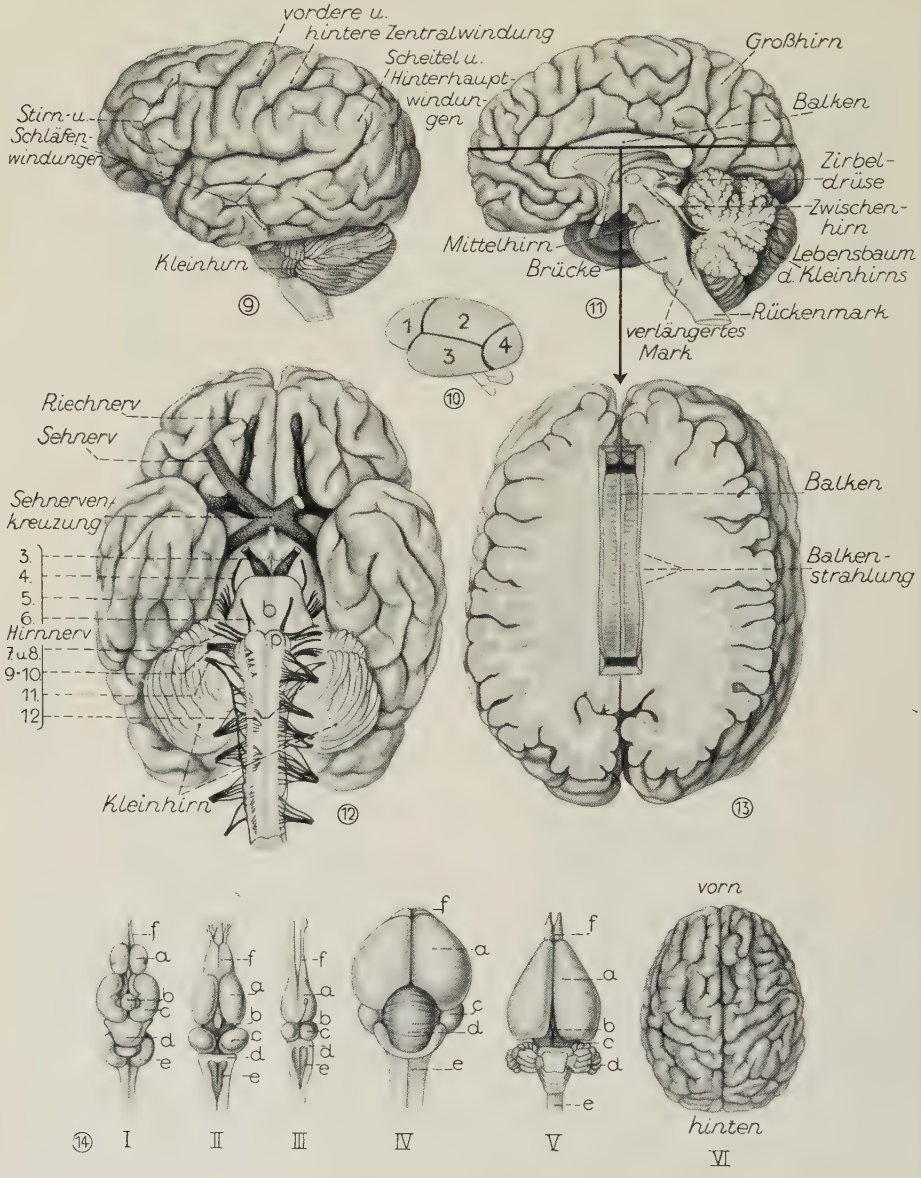
Dieser Gliederung entspr. ist das G. in die Schädelkapsel eingebettet (Bild 1, 2. u. 10). Das G. ist im Schädel von Häuten umschlossen. Die harte Hirnhaut (Bild 3) schmiegt sich eng an die Kno-

# Gehirn I




**1** Das Gehirn im Schädel, Längsschnitt durch die Mitte von Kopf u. Hals. **2** Schnitt durch den Schädel senkrecht von links nach rechts, a Streifenhügel, b Pallidum, c Kerne des Sehhügels. **3** Senkrechter Schnitt durch Schädeldach u. Hirnhäute. **4** Mikroskop. Aufbau der Ganglienzellen der Großhirnrinde (links) u. der Markfasern (rechts), i innere, a äußere Hauptschicht. **5** u. **6** Die motorischen (rot) u. sensiblen (blau) Zentren an der linken Außenfläche (5) u. an der rechten Innenfläche des Großhirns (6). **7** Verlauf der motor. (rot) u. sensiblen (blau) Bahn im Gehirn u. Rückenmark. Die motor. Bahn entspringt aus Ganglienzellen der Großhirnrinde u. verläuft zum Teil auf der gleichen Seite, zum Teil nach Kreuzung in den Pyramiden auf der andern Seite zu den Vorderhornzellen des Rückenmarks, in denen der periphere motor. Nerv entspringt, um das Rückenmark durch die vordere Wurzel zu verlassen. Infolge der Kreuzung verursachen Herde in einer Gehirnhälfte Lähmungen der entgegengesetzten Seite. – Der aus dem Körper kommende sensible Nerv tritt in die hintere Wurzel des Rückenmarks ein u. verläuft, nachdem sich ein Teil sofort im Rückenmark, ein anderer erst höher gekreuzt hat, zum Sehhügel u. von dort zur Großhirnrinde. **8** Verlauf der Sehbahn.

# Gehirn II




9 Windungen an der l. Außenfläche des Großhirns. 10 Die einzelnen Lappen des Großhirns, 1 Stirn-, 2 Scheitel-, 3 Schläfen-, 4 Hinterhauptslappen. 11 Längsschnitt durch die Mitte des Gehirns; die r. Hälfte von innen. 12 Gehirn von unten mit dem Austritt der Gehirnnerven; b Brücke, p Pyramide. 13 Horizontalschnitt durch das Gehirn oberhalb des Balkens. 14 Entwicklung des Gehirns von den Fischen bis zum Menschen, Ansicht von oben, I Karpfen, II Frosch, III Eidechse, IV Taube, V Kaninchen, VI Mensch; a Vorder-(Groß-)hirn, b Zwischenhirn, c Mittelhirn, d Hinterhirn, e Nachhirn (verlängertes Mark), f Riechlappen.

chenhaut des Schädels an u. entsendet sichel- od. zeltartige Fortsätze, welche die größeren G.abteilungen voneinander trennen (große Hirnsichel, zwischen den Großhirnhemisphären, kleine Hirnsichel, zwischen Groß- u. Kleinhirn). Die weiche Hirnhaut führt dem G. die Blutgefäße zu. Sie dringt auch in die Hohlräume im Innern des G. (Hirnventrikel) ein u. sondert eine Flüssigkeit ab, die für die Ernährung des G. von Bedeutung ist u. auch den Raum zwischen den Hirnhäuten erfüllt.

Seinem feineren Aufbau nach ist das G. eine kunstvolle Verflechtung von Nervenzellen u. Verbindungsfasern. Im Hirnstamm liegen die Nervenzellen in Gruppen, sog. Zentren, beisammen (Bild 2), im Großhirn verlaufen umgekehrt die Nervenfasern im Innern, dem Weißen Mark, die Graue Rinde besteht vorwiegend aus Hirnzellen.

Im verlängerten Mark liegt eine Fülle von Zentren, zunächst die Ursprungskerne der sog. 12 ↗Gehirnnerven. Dazu kommen noch Regulationszentren, darunter das Atem-, Temperatur- u. Blutdruckzentrum. Da eine Störung dieser Zentren lebenswichtige Funktionen unterbrechen, ja den sofortigen Tod herbeiführen kann, nennt man diesen Teil auch Lebensknoten. Blickt man von vorn auf das verlängerte Mark, so sieht man 2 Stränge, die „Pyramiden", in denen sich die zum Rückenmark ziehenden motorischen Fasern kreuzen (Bild 7). An das verlängerte Mark schließen sich die Brücke u. das Mittelhirn an, wo die vom Rückenmark zum G. laufenden Fasermassen geordnet werden (Bild 11). Hier liegen aber auch graue Kerne, die für die Seh- u. Höreindrücke wichtig sind, ferner solche für die Koordination, für das Aufrechtstehen. Unmittelbar über dem verlängerten Mark liegt das Kleinhirn. Man teilt es nach äußerlichen Gesichtspunkten in die beiden Hemisphären u. den Wurm, der im Schnitt eine schöne Zeichnung („Lebensbaum", Bild) gibt. Die Bedeutung des Kleinhirns liegt auf dem Gebiet der Gleichgewichtserhaltung.

Das Zwischenhirn hat neuerdings die Forscher bes. beschäftigt. Der sog. Streifenhügel (Bild 2a) ist für alle willkürlichen Bewegungen wichtig. Bei seiner Erkrankung treten überschüssige Bewegungen, Zitterzustände auf. Erkrankt dagegen, z. B. bei Gehirngrippe, das darunterliegende Pallidum (Bild 2b), dann kommt es zu Starrezuständen. Im Hirnstamm liegen noch eine Anzahl von Hirnzentren, deren Bedeutung unbekannt ist. Nur von den Sehhügeln weiß man, daß dort die Lichteindrücke das erste Mal umgeschaltet werden, um dann weiter zum Hinterhauptlappen zu laufen (Bild 8). Aber nicht nur Lichteindrücke, auch andere Gefühlsbahnen ziehen zum Sehhügel u. werden dort in Bewegungen umgesetzt (Bild 7). Demnach scheinen die gesamten unbewußten Bewegungen, die sog. Ausdrucksbewegungen, z. B. die Art des Ganges, der Handschrift u. dgl., in den Sehhügel-Stammganglien ihre Regulierung zu erhalten. Die bewußten Bewegungen sowie alle Bewußtseinsvorgänge setzen dagegen die Mitarbeit des Großhirns voraus.

Die hohe Entwicklung des Großhirns zeichnet den Menschen vor allen Tieren aus, während uns viele Tiere in der Muskelleistung u. Sinnesschärfe weit überlegen sind. Die beiden Hemisphären des Großhirns werden durch den langgestreckten Hirnbalken (Corpus callosum) verbunden. Die einzelnen Lappen des G. (Bild 10) sind durch seichtere Furchen in die Hirnwindungen untergeteilt, von denen jede einzelne von den Hirnanatomen zur gegenseitigen Verständigung genau benannt ist (Bild 9). Im großen u. ganzen dient der Stirn- u. bes. der Scheitellappen den willkürl. Bewegungen, der Schläfenlappen den Hörleistungen im weitesten Sinn (also einschl. Sprach- u. Musikverstehen), der Hinterhauptslappen den Sehleistungen in demselben weiten Sinn (Bild 5 u. 6). Bei Erkrankungen eines solchen Hirnteils kann das Stammhirn wohl noch die Sinneseindrücke aufnehmen, doch vermag der Kranke diese Eindrücke nicht zu Vorstellungen zu verarbeiten („Seelenblindheit", „Seelentaubheit"). Berühmt geworden ist die von Broca entdeckte Windung im Stirnlappen (Bild 5), die für die Formulierung des sprachl. Ausdrucks notwendig ist (motor. Sprachzentrum). Wird diese Windung zerstört, dann kann der Mensch nicht mehr sprechen, obwohl er die Sprache noch versteht. Er kann aber bis zu einem gewissen Grad durch Eintreten anderer Zentren wieder sprechen lernen, wie die Kriegserfahrungen gezeigt haben. Man ist heute der Meinung, daß wohl bei einem bestimmten Menschen bestimmte G.leistungen in bestimmten Hirnwindungen vorwiegend vollbracht werden, daß aber das ganze übrige G. mitbeteiligt ist. Das zeigt sich auch im Aufbau der Hirnrinde (Bild 4), die in ihren Grundzügen überall gleich ist, aber in Einzelheiten von Hirnwindung zu Hirnwindung wechselt. Man hat etwa 200 solcher versch. Hirnbezirke abgrenzen können.

Das G. ist das Organ des Seelischen u. Geistigen; wird es gestört, so werden die Äußerungen des Seelisch-Geistigen mitgestört, ja sogar die Höhe der geistigen Entwicklung zeigt sich stets in einer gleichlaufend hohen Entwicklung des G. Aber der Antrieb für beide liegt nicht im G. selbst, sondern in denselben Gründen, in dem das Leben als Ganzes ruht. Wird das G. durch mechan. Einwirkungen gestört, z. B. Unfälle, Wucherungen, dann verliert der betr. Mensch einzelne od. eine Anzahl von Hirnleistungen, die Sprache, das Gedächtnis, die Zeit- od. Raumorientierung. Ähnl. Störungen können eintreten, wenn im Alter die Blutversorgung schlechter wird. Betrifft die Störung die Grundlagen des eigentl. seel. Seins, so entstehen die ↗Geisteskrankheiten.

Die Ausbildung eines G. beginnt bei den Wirbeltieren, wo es an Größe u. Gliederung von den Fischen bis zum Menschen (Bild 14, I-VI) wächst. In der embryonalen Entwicklung des letzteren ist das G. zuerst eine einfache Blase, die sich nach u. nach unterteilt, ausstülpt u. gliedert. Zuletzt entwickeln sich die Furchen u. die Leitungsbahnen des Großhirns. Diese Entwicklung ist mit der Geburt noch keineswegs abgeschlossen.

Lit.: L. Edinger, Das Zentralnervensystem (⁸1911); R. A. Pfeifer, Das menschl. G. (⁴⁻⁸1924); C. v. Monakow, Die Lokalisation im G. (1914); C. v. Economo, Zellaufbau der Großhirnrinde des Menschen (1927); O. Vogt, Allgemeinere Ergebnisse der Hirnforschung (1919).

**Gehirnabszeß,** der, Eiteransammlung im Gehirn; infolge äußerer Gewalteinwirkung u. Infektion der betroffenen Stelle od. infolge eiteriger Entzündungen im Gesicht (Karbunkel, Rose), od. Mittelohr od. auch durch Verschleppung von Eitererregern bei allg. Blutvergiftung u. a. eiterigen Allgemein- od. Infektionserkrankungen. Erscheinungen je nach Sitz im Gehirn u. der Grundkrankheit: hohes Fieber, Schüttelfrost, Kopfschmerz, Lähmung, Hirndruck u. Erbrechen. Verlauf wochenlang zwischen Besserung u. Verschlimmerung schwankend, manchmal tritt spontane Ausheilung ein. Behandlung chirurgisch.

**Gehirnanämie,** die, Gehirnblutleere, akut mit Schwindel u. Ohnmacht bei starkem Blutverlust, seel. Erschütterungen (Schrecken, Angst); chronisch bei allg. Blutarmut mit Benommenheit u. Schwindel.

**Gehirnatrophie,** die, Gehirnschwund infolge Wasserkopf, Bleivergiftung, Syphilis, Alkoholismus od. Rückbildung im Alter.

**Gehirnblasenwurm,** Coenurus cerebralis, die Finne des Bandwurms Taenia coenurus, die sich im Gehirn der Wiederkäuer entwickelt u. chron. Störungen veranlassen kann. ↗Drehkrankheit.

**Gehirnblutung,** ↗Schlaganfall infolge Zerreißung eines Blutgefäßes im Gehirn.

**Gehirnbruch,** griech. Encephalocele, Hervortreten eines Gehirnabschnitts u. seiner Häute aus einer infolge mangelhaften Verschlusses einer Fontanelle od. von Knochennähten entstandenen Lücke der Schädelknochen, bes. am Vorderhaupt; gefährden meist das Leben u. die Weiterentwicklung des Trägers nicht.

**Gehirnchirurgie,** die chirurg. Behandlung von Verletzungen, raumbeengenden Prozessen sowie einigen angeborenen Mißbildungen des G. Verletzungen von Blutgefäßen entstehen meist infolge eines Schädelbruchs. Von raumbeengenden Prozessen, die zur Verhütung von Druckdegeneration einzelner Hirnteile eine chirurg. Behandlung erfordern, sind zu nennen: 1) eine ↗Gehirngeschwulst. Ist diese genau lokalisiert, isoliert u. gut zugänglich, so läßt sie sich ganz entfernen; andernfalls muß man sich mit teilw. Entfernung od. druckentlastenden Operationen begnügen; 2) die ↗Gehirnwassersucht, bei der durch öftere Punktion der Ventrikel (↗Balkenstich) die Wasseransammlung vermindert wird. Die Schädeleröffnung (Trepanation) ist übrigens eine der ältesten Operationen, die schon in vorgeschichtl. Zeit mit Erfolg ausgeführt wurde.

**Gehirndruck** entsteht durch Zusammenpressung des Gehirns von außen her, z. B. durch Eindellungen od. Geschwülste des Schädeldachs od. der Hirnhäute sowie Blutungen zwischen beiden, von innen durch raumbeengende Prozesse (Abszesse, Wasseransammlung, Blutungen). Anzeichen: Kopfschmerz, Schwindel, Verlangsamung von Puls u. Atmung, Veränderungen des Augenhintergrundes, Lähmungen u. Krämpfe. Behandlung nach der Ursache.

**Gehirnembolie,** eine Form der ↗Embolie.

**Gehirnentzündung,** griech. Encephalitis, akuter Entzündungsprozeß im Gehirn; in der Hauptsache 3 Formen: 1) die akute hämorrhagische G. mit Kopfschmerz, Schwindel, Erbrechen, Teilnahmslosigkeit, denen Bewußtlosigkeit, Schüttelfrost, Fieber, Nackensteifigkeit u. Krämpfe folgen. Mitunter erfolgt baldiger Tod, doch kann die G. auch ausheilen, allerdings mit Lähmungs- u. Ausfallserscheinungen. Ursache: Infektionskrankheiten, wie vor allem Grippe, aber auch Masern, Scharlach, Halsentzündung, Genickstarre usw., manchmal Schädelverletzungen. Der Prozeß spielt sich meist auf einem umschriebenen Bezirk (bes. Hirnrinde u. zentrale Ganglien) ab, der durch Blutüberfüllung verändert ist.

2) die G. der grauen Markfubstanz, mit ähnl. Erscheinungen wie bei 1), jedoch mit deliranten Zuständen u. Augenmuskellähmungen. Ursache: chron. Vergiftung, bes. Alkoholismus.

3) die akute epidem. G., Encephalitis lethargica; beginnt akut u. grippeartig mit Mattigkeit, Übelkeit, Frostgefühl, bald treten Hirnnervenstörungen (Doppelsehen u. Lähmungen) dazu u. leiten in ein 2. Stadium, mit Zuckungen, Unruhe u. Muskelkrämpfen über, dem endlich ein 3. Stadium mit Schlafsucht u. Lethargie sowie Charakterveränderungen folgt. Ursache: Infektion mit spezif., noch unbekannten Erregern, häufig nach Grippeepidemien. Behandlung durch Serumeinspritzungen, Salvarsan, Jod, Bädern u. Elektrizität.

**Gehirnerschütterung,** lat. commotio cerebri, molekulare Veränderung der Gehirnsubstanz durch plötzl. schwere Gewalteinwirkung (Sturz od. Schlag auf den Kopf) mit Reizerscheinungen: Kopfschmerzen, Erbrechen u. Unruhe sowie Bewußtlosigkeit. Vgl. Gehirnquetschung.

Den Verunglückten ins Bett bringen, kalte Umschläge od. Eisbeutel auf den Kopf, sofort Arzt holen.

**Gehirnerweichung,** griech. Encephalomalazie, 1) Entartung u. Erweichung eines umschriebenen Hirngebiets durch Unterbrechung der Blutzufuhr vornehmlich infolge Gefäßverschlusses durch Embolie u. Thrombose. Die Größe des Erweichungsherdes schwankt in weiten Grenzen; von seinem Sitz u. Umfang hängen die Erscheinungen ab, die sich von leichtem Benommensein bis zu den schwersten Störungen des körperl. u. seel. Lebens steigern können. Häufigste Ursachen: Arterienverkalkung sowie Gefäßschädigungen infolge chron. Blei-, Alkohol- od. Nikotinvergiftung, Syphilis; Embolie tritt bei Herzfehlern auf.

2) fälschl. Bezeichn. für progressive ↗Paralyse.

**Gehirngeschwulst,** lat. tumor cerebri, raumbeengende Erkrankung des Gehirns durch 1) echte Geschwülste: Gliom, Sarkom, Fibrom usw.; 2) infektiöse Geschwülste: Solitärtuberkel, Gumma; 3) Zysten; 4) Arterienerweiterungen (Aneurysmen). Wichtigste u. häufigste Anzeichen: quälender Kopfschmerz, Schwindel, Erbrechen u. Augenhintergrundveränderungen (Stauungspapille). Behandlung: bei syphilit. G. antisyphilit. Kuren, sonst Operation.

**Gehirnhautentzündung,** griech. Meningitis, entzündl. Erkrankung der Hirn- u. Rückenmarkshäute. Man unterscheidet nach Art des Erregers:

1) die epidem. G., die ↗Genickstarre.

2) die tuberkulöse G., Meningitis tuberculosa, beginnt schleichend mit Appetitlosigkeit, Abmagerung, zunehmenden Kopfschmerzen, Lichtscheu, Unlust, häufigem, von der Nahrungsaufnahme unabhängigem Erbrechen. Später hohes Fieber, Zähneknirschen, Überempfindlichkeit der Haut, Reflexsteigerung, kahnförmige Einziehung des Bauches, Schläfrigkeit. Ende der 2. od. 3. Woche erfolgt, bei Kindern häufig unter Krämpfen, der Tod. Die Behandlung ist machtlos u. infolgedessen auf Linderung der Erscheinungen beschränkt. Ursache: meist eine tuberkulöse Drüsen-, Lungen- od. Darmerkrankung. In der Mehrzahl werden Kinder, bes. im 2. bis 7. Lebensjahr, befallen, doch tritt sie oft auch bei scheinbar Gesunden auf. Häufung der Erkrankungen im Frühjahr.

3) eitrige G., Meningitis purulenta, mit ähnl. Erscheinungen wie bei 2). Ursache: Schädelbruch, infektiöse Prozesse der Nachbarschaft, bes. eitrige Mittelohrentzündung. Behandlung durch Beseitigung des Ursprungsherdes in der Nachbarschaft, häufige Rückenmarkspunktionen, Einspritzungen von Rivanol- od. Urotropinlösungen.

4) syphilit. G., Meningitis luetica, mit starken nächtl. Kopfschmerzen, Erbrechen, Schwindel, Bewußtlosigkeit, Gedächtnisschwäche, Benommenheit, meist auch Erregungszuständen, Lähmungserscheinungen, bes. der Augenmuskelnerven u. Veränderung des Augenhintergrundes. Behandlung durch antisyphilit. Kur.

5) die chron. Entzündungen der weichen (Leptomeningitis) u. harten Hirnhäute (Pachymeningitis), bei chron. Alkoholvergiftungen u. progressiver Paralyse.

**Gehirnhyperämie,** die, aktive od. passive Überfüllung des Gehirns mit Blut; vorübergehend bei den sog. Wallungen u. bei leichterregbaren Menschen, dauernd bei Geschwulstdruck auf die blutabführenden Gefäße.

**Gehirnkrankheiten** beruhen entweder auf angeborenen Mißbildungen des Schädels sowie des Gehirns u. seiner Anhänge, auf Verletzungen während der Geburt od. im späteren Leben od. auch auf Allgemeinerkrankungen, z. B. Syphilis u. Tuberkulose, od. aber auf selbständigen Erkrankungen des Gehirns u. seiner Häute. Da das Gehirn das Zentralorgan aller körperl. u. seel. Funktionen ist, verursacht seine Erkrankung sowohl örtl. Erscheinungen (Herdsymptome: Krampfanfälle, Zuckungen, abnorme Schmerzzustände u. ä., Lähmungen einzelner Körperteile od. ganzer Körperhälften) als auch Allgemeinerscheinungen (Charakterveränderungen, Wahnideen, Verblödung, Erregungszustände, Bewußtlosigkeit). Oft treten diese Erscheinungen kombiniert auf. Die häufigsten G. sind: Gehirnschlag (↗Schlaganfall), ↗Gehirnhautentzündung, ↗Gehirnerweichung, ↗Gehirnabszeß, Gehirnsyphilis u. Tuberkulose u. ↗Gehirngeschwülste.

**Gehirnnerven,** treten an der Gehirnbasis aus u. ziehen zu allen Organen des Kopfes, des Halses, der Brust, ja sogar des Bauches hin. Man nennt sie entweder kurz mit Nummern I-XII od. mit Namen: I. Olfactorius = Riechnerv, II. Opticus = Sehnerv, III. Oculomotorius = Augenbeweger, IV. Trochlearis = oberer Augenmuskelnerv, V. Trigeminus = dreigeteilter Nerv, VI. Abducens = Seitenwender, VII. Facialis = Gesichtsnerv, VIII. Acusticus = Hörnerv, IX. Glossopharyngeus = Zungenschlundnerv, X. Vagus = herumschweifender Nerv (der Nerv für Herz, Lungen, Magen usw.), XI. Accessorius = Beinerv, XII. Hypoglossus = Zungenfleischnerv.

**Gehirnödem,** das, Vermehrung der Flüssigkeit in den Gewebslücken u. wässerige Durchtränkung des Gehirngewebes; verursacht Gehirndruck. Behandlung durch herzstärkende Mittel.

**Gehirnprolaps,** der, der ↗Gehirnvorfall.

**Gehirnquetschung,** lat. Contusio cerebri, gröbere Verletzung des Gehirns mit Zerquetschung u. blutiger Durchtränkung der Gehirnmasse; geht je nach Umfang u. Sitz mit langdauernder (oft wochenlanger) Bewußtlosigkeit, Unruhe u. Lähmungserscheinungen, Sprach- u. Gedächtnisstörungen einher. Behandlung durch absolute Ruhe, Eisbeutel, Beruhigungsmittel, Einspritzungen von hyperton. Lösungen zur Verminderung des Gehirnödems, evtl. künstl. Ernährung.

**Gehirn-Rückenmarksentzündung,** die ↗Bornasche Krankheit der Pferde.

**Gehirnschlag,** ↗Schlaganfall durch Bersten einer Hirnschlagader.

**Gehirnschwund,** Verringerung der Gehirnsubstanz, Veränderung der Gehirnstruktur u. -form mit Nachlassen der geistigen Fähigkeiten; kommt vor im Alter als natürl. Rückbildungserscheinung, bei chron. Vergiftungen u. Gehirnerkrankungen, z. B. progressiver Paralyse.

**Gehirnthrombose,** die, Verstopfung der Gehirnarterien meist infolge von Arterienverkalkung u. syphilit. Gefäßwanderkrankung od. Verlegung des venösen Hirnsinus infolge Herzschwäche od. entzündl. Krankheitserscheinungen der Nachbarschaft, wie Mittelohreiterungen, Gesichtsfurunkel usw. Behandlung durch Linderung der Erscheinungen, evtl. chirurgisch.

**Gehirntumor,** der, die ↗Gehirngeschwulst.

**Gehirnverhärtung, Gehirnsklerose,** Entstehung vielfacher kleiner Entartungsherde im Gehirn u. Rückenmark; die multiple ↗Sklerose.

**Gehirnvorfall,** Gehirnprolaps, der, Hervortreten von Gehirnteilen, die meist von Weichteilen, bes. der Haut, bedeckt sind, durch Lücken des knöchernen Schädels nach Verletzungen. Liegt das Gehirn offen zu Tage, besteht Gefahr einer tödl. Gehirnentzündung. Behandlung chirurgisch.

**Gehirnwassersucht,** auch Wasserkopf, griech. Hydrocephalus, vermehrte Ansammlung von Gehirnwasser in den Gehirnhöhlen od. zwischen den Gehirnhäuten. Die G. kann angeboren sein u. ein schweres Geburtshindernis bilden od. sich erst im späteren Leben entwickeln, wobei die Erscheinungen des Hirndrucks auftreten. Ursache: vermehrte Sekretion infolge Reizung des Adergeflechts, der Bildungsstätte des Gehirnwassers, durch entzündl. Vorgänge, Verletzungen, Geschwülste, auch infolge Drucks auf die venösen Abflußwege des Adergeflechts, z. B. durch eine Geschwulst, od. verminderte Resorption durch Verklebungen der Hirnhäute od. Knickung u. Thrombose der großen Hirnvene. Die Stauungs-G.

wird durch mechan. Abflußbehinderung verursacht. Behandlung chirurgisch.

In der Tierheilkunde: krankhafte Erweiterung der Hirnhöhlen mit Ansammlung von Gehirnwasser; angeboren als Degenerationserscheinung bestimmter Rassen (Zwerghunde, Schopfenten) od. erworben; beim Pferd identisch mit dem ↗Dummkoller.

**Gehirnwunden** entstehen durch äußere Gewalt (Stich, Schlag, Schuß) u. können unmittelbar durch Zerstörung wichtiger Zentren od. mittelbar durch nachfolgende Entzündungen den Tod od. dauernde körperl. (Lähmungen, Krampfanfälle) od. seel. Störungen bewirken. Die Behandlung sucht vor allem durch strengste Asepsis eine Infektion zu verhüten.

**Gehlberg,** thür. Sommerfrische im Thür. Wald, Kr. Arnstadt, 660-750 m ü. M., an der Bahn Erfurt-Ritschenhausen; 1040 prot. E.; Glasindustrie.

**Gehlchen,** das, **Gehling,** der, Speisepilz, der ↗Eierschwamm.

**Gehobene Fürsorge,** gesetzl. Fürsorge gegenüber Klein- u. Sozialrentnern, Kriegsbeschädigten u. -hinterbliebenen u. gesetzlich ihnen Gleichgestellten, die über den notwendigen Lebensbedarf hinaus die früheren Verhältnisse berücksichtigen soll.

Reichsgrundsätze über Voraussetzung, Art u. Maß der öffentl. Fürsorge, §§ 14 ff.

**Gehobene Klassen,** an kleineren Volksschulverbänden eingerichtete Klassen bzw. Abteilungen mit dem Lehrplan der mittleren Schulen.

**Gehöferschaften,** agrar. Genossenschaften mit Gemeineigentum an Äckern, bes. aber Wiesen u. Wäldern. Die nicht gemeinsam benützten Ländereien werden in period. Wechsel (alle 3 od. 9 Jahre) unter den Berechtigten neu verlost.

Lit.: Lamprecht, Dtsch. Wirtschaftsleben I (1886).

**Gehölzkunde,** die ↗Dendrologie.

**Gehölzschnitt,** das ↗Beschneiden der Holzgewächse.

**Gehör, 1)** in der Anatomie: G. u. Zusammensetzungen, ↗Ohr. — **2)** in der Jägersprache: die Ohren des Raub- u. Schwarzwilds.

**Gehörbläschen,** einfachstes Hör- u. Gleichgewichtsorgan bei niederen Tieren; besteht aus einem mit Wasser u. einigen Hörsteinchen gefüllten Bläschen u. Sinneszellen.

**Gehörn,** das ↗Geweih des Rehbocks.

**Gehörorgan,** Organ zur Aufnahme von Schallwellen, fehlt bei niederen Tieren im allg. ganz u. ist nur bei Insekten mit Sicherheit nachgewiesen. Hier erkennt man ein Trommelfell, das die Schallwellen auf ein System feinster Chitinteilchen überträgt, die mit Sinneszellen in Verbindung stehen. Von den Wirbeltieren fehlt den Fischen ein Hauptorgan für Schallwahrnehmung, bei Froschlurchen ist ein solches deutlich nachweisbar; bei Kriechtieren scheint der Gehörsinn eine untergeordnete Rolle zu spielen; bei den Säugetieren liegt das G. im Schädel u. ist wie das ↗Ohr des Menschen gebaut.

**Gehorsam** (von hören), das Handeln des Untergebenen gemäß dem im Befehl geäußerten Willen des rechtmäßigen Vorgesetzten. Im Ggsz. zur Gefolgschaft gegenüber dem ↗Führer beruht der G. wesentlich nicht auf der freien Anerkennung persönl. Qualitäten, sondern auf der amtl. Autorität des Vorgesetzten. Die Pflicht zum G. gegen die Erzieher umfaßt alle Fragen der Lebensgestaltung; die ↗Eltern sind zunächst ganz die Verwalter des kindl. Willens. Der G. gegen die gesellschaftl. Autorität dagegen ist in seinem Umfang grundsätzl. bestimmt durch das Gesellschaftsziel.

Insbes. ist die Pflicht zum staatsbürgerl. G. wie die Staatsgewalt eingeengt durch den Wesenszweck des ↗Staates, den Bestand des ↗Gemeinwohles zu sichern. Aus diesem Grund wird er allerdings zur Pflicht auch gegenüber der nicht rechtmäßigen Regierung, soweit deren Anordnungen für das Gemeinwohl notwendig sind; auch die Verteidigung eigener Rechte durch den Untertanen findet hier ihre Grenze (vgl. Revolution). Gegen objektives Recht u. gegen die Sittlichkeit kann es jedoch in keinem Fall Befehlsgewalt u. G.pflicht geben. Seine Weihe findet der staatsbürgerl. G. durch die naturrechtlich-relig. Begründung auch des (rechtmäßigen) Staatsgesetzes. Die militärische, vom Soldaten beim Dienstantritt beschworene G.pflicht besteht nicht, wenn der Befehl des Vorgesetzten auf „eine mit Strafe bedrohte Handlung" zielt.

Als sittl. Tugend ist G. die Geneigtheit, in allem, was nicht unrecht ist, den eigenen Willen unter den Willen der Autoritätsperson zu beugen, unabhängig von der eigenen Einsicht in die Notwendigkeit od. Zweckmäßigkeit des Gebotes. Die Gewissensschranke für den G. gilt auch in den zugespitzten aszetischen Formulierungen bes. zum Ordensgelübde des G.

Die Erziehung zum G. geschieht durch grundsätzliche u. folgerichtige Forderung des kindl. G.s. Sie wird erschwert durch unrichtiges u. übermäßiges Gebieten u. Verbieten. Zu betonen ist die relig. Begründung des G.s. Ziel der ↗Erziehung ist der freie u. tätige G. (↗Eltern). Ungehorsam als kindl. Untugend ist eine Art des ↗Eigensinns u. wie dieser zu behandeln. Wirksam ist die vorübergehende Ausschließung des Ungehorsamen aus der Gemeinschaft.

Lit.: P. Tischleder, Staatsgewalt u. kath. Gewissen (1927); E. Schlund, Katholizismus u. Vaterland (³1925); J. Janssen, Ordensrecht (²1920); G. Kahl, G. u. Charakterbildung (1910); Fr. W. Foerster, Schule u. Charakter (¹⁴1930).

**Gehren,** thür. Stadt im Kr. Arnstadt, an der Bahn Ilmenau-Großbreitenbach; 3400 prot. E.; Amtsger., Schloß; Holz-, Glas-, Puppenindustrie.

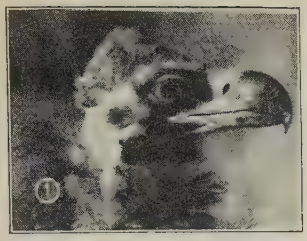
**Gehrke,** Ernst, Physiker, arbeitet hauptsächl. über Gasentladungen, Optik u. Spektroskopie, sowie über Atomphysik; zusammen mit O. Reichen-

---

**Geier** (zur nebenstehenden Tafel)

1 Mönchsgeier (Länge 115 cm, südeurop. Gebirge, Karpathen). — 2 u. 4 Ohrengeier (L. 100 cm, Nordafrika). — 3 Kahlkopfgeier (L. 90 cm, Indien) — 5 Gänsegeier (L. 110 cm, Südeuropa, außer Italien). — 6 Rüppelsgeier (L. 90 cm, Abessinien). — 7 Aasgeier (L. 75 cm, Afrika, Süd- u. Westasien, Teile von Europa). — 8 Königsgeier (L. 90 cm, Tiefländer u. Mittelgebirge Süd- u. Mittelamerikas). — 9 Kondor (L. 100 cm, Hochgebirge Südamerikas). — 10 Bartgeier (L. 115 cm, Hochgebirge Südamerikas u. Asiens). — 11 Rabengeier (L. 60 cm, Ostasien, fast ganz Amerika). — 12 Geierseeadler (Länge 60 cm, Westafrika)

# Geier



stein Entdecker der ↗Anodenstrahlen. — * 1. 7. 1878 in Berlin, Direktor an der Phys.-Techn. Reichsanstalt, seit 1921 Prof. an der Univ. Berlin.

Werke: Die Strahlen der positiven Elektrizität (1909); Theorie der Atomkerne (1920); Physik u. Erkenntnistheorie (1921); Herausg. des Handbuchs der physikal. Optik (2 Bde, 1927/28).

Gehrock

**Gehrock,** auch Kaiserrock, Überrock, taillierter, mit Schößen u. Spiegelrevers aus Feintuch gearbeiteter Rock für hochoffizielle Gelegenheiten, kirchl. Feiern u. Staatsvisiten.

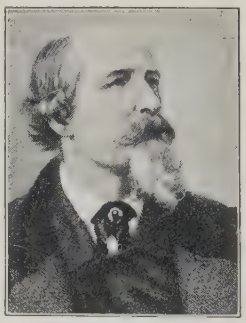
**Gehrung, Gehre,** der Schrägschnitt zum Zusammenpassen („auf G.") von Leisten, Brettern, Bilderrahmen, Balken, Schienen u. dgl. unter dem G.winkel, d. h. unter der Winkelhalbierenden (G.linie). Die häufigste G. ist die unter 90°, wobei der G.winkel = 45° ist. Zum Zusammenschneiden der Leisten benutzt man meist die Gehrlade, einen mit Einschnitten versehenen Kasten, od. die unter bestimmtem Winkel einstellbare Gehrungssäge.

**Gehverband,** harter Stützverband (Gipsverband), der einem Kranken mit verletztem Bein od. Fuß sofort nach der Verbandanlage das Gehen ermöglicht; ganz bes. wichtig für ältere Leute, bei denen langes Liegen gefährlich ist.

**Gejaid, wildes,** Gjad, Gjoad, Nachtgjaid od. Nachtglaid; alpenländ. u. südbayr. = Wildes Heer.

**Geibel,** Emanuel, lyrischer Hauptvertr. des klassizist. Münchener Dichterkreises; anmutiges, nur selten unmittelbares Formtalent, wechselnd zwischen schöner Schlichtheit u. Anempfindung. In der Zeit des Liberalismus als eine Art Klassiker verehrt, vom jungen Naturalismus heftig befehdet, seither als epigonenhafter „Poet" aus abgeleiteter Bildung erkannt. — * 17. 10. 1815 in Lübek, † 6. 4. 1884 ebd. Sohn eines Predigers, als Student in Berlin mit Chamisso, Eichendorff, Bettina, Frz. Kugler bekannt, 1838-40 Hauslehrer in Athen; Berufung nach München (1852). 1865 wegen Preußenverehrung Bruch mit Ludwig II. u. Übersiedlung nach Lübeck.

Hauptw.: Juniuslieder (1848, Gedichte); Span. Liederb. (1852; Übers. mit Heyse); Romanzero der Spanier u. der Portugiesen (1860, mit Graf Schack); Fünf Bücher franz. Lyrik (1862, mit H. Leuthold); Heroldsrufe (1871; großdtsch. Gedichte); mißlungene Dramen („Sophonisbe" u. a.). — Ges. Werke (3 Bde, 1883f.; 3 Bde, 1920). Briefwechsel mit Heyse (hrsg. 1922); Nachlaß z. T. bei der Lübecker Stadtbibl. (1930). — Lit.: Mendheim (1915); Kohut (1915); H. Schneider, K. Groth u. G. (1930).


Emanuel Geibel

**Geibel-Verlag,** Stephan, Altenburg (Thür.). Rechts- u. Staatswiss., Volkswirtsch., Sozialwiss., Schulbücher, Jugendschr., prot. Theol. u. relig. Lit. Gegr. 1888.

**Geibsdorf,** niederschles. Ort westl. von Lauban, RegBez. Liegnitz; 2530 meist prot. E.; Braunkohlenbergbau, Textilindustrie.

**Geien, auf-, dichtgeien,** Segel zuschnüren.

**Geier,** Raubvögel mit gestrecktem, vorn gebogenem Schnabel u. schwachen, wenig gekrümmten Krallen. Der Kopf u. Teile des Halses sind stets nackt od. tragen nur Borsten od. Daunen; das Gabelbein ist mit dem Vorderrand des Brustbeins verwachsen. Die Geier fressen hauptsächlich Aas, selten lebende Tiere u. brechen ihren Jungen die Nahrung aus dem Kropfe vor.

G., Vulturidae, Familie der Tagraubvögel; am bekanntesten der ↗Aas-, ↗Bart-(Lämmer-), ↗Gänse- u. ↗Mönchs-G. Verwandt ↗Geiersee adler, ↗Sekretär, ↗Geierfalken u. die Neuweltsgeier. Vgl. Tafel.

**Mythologie:** Den Ägyptern war der G. Symbol der Schöpfergottheiten Pta u. Neith, als Adler mißdeutet vom Abendland übernommen. Bei den Griechen u. Römern bisw. Götterbote, meist unheilkündend. Den Germanen (gir = der Gierige) wie den Griechen Sinnbild der Gier.

**Geierfalken,** 1) Raubvögel mit hohem Fuß, starken Krallen u. derbem, borstigem Gefieder.

G., Polyborus, den Geiern nahestehende Gattung der Tagraubvögel; P. tharus, Carancho, Südamerika bis Kuba. [falken.

2) Die ↗Ger-

Geierhaube (ägypt. Relief)

**Geierhaas,** Gustav, Komponist (Klavier-, Orgel- u. Kammermusik, Lieder). — * 26. 3. 1888 in Neckarhausen, Prof. an der Akad. der Tonkunst in München.

**Geierhaube,** nach einem altägypt. Relief die oben mit einem flügelbreitenden Geier geschmückte Kopfhaube der ägypt. Königinnen. Der als Hieroglyphe 100fach dargestellte Geier galt als heilig.

**Geierseeadler,** kleiner, schwarz-weiß gefärbter Raubvogel, der sich von Muscheln, Krabben u. toten Fischen nährt. Bild auf Tafel ↗Geier.

G., Gypohierax angolensis, Art der ↗Geier, in Westafrika.

**Geierstele,** die berühmte Siegesstele des Fürsten Eannatum (um 2950 v. Chr.), Hauptw. der altbabylon. Plastik. Vgl. Babylonisch-assyr. Kunst.

**Geifer,** bei Tieren der durch Kaubewegungen zu weißem Schaum umgebildete Speichel am Maulrand.

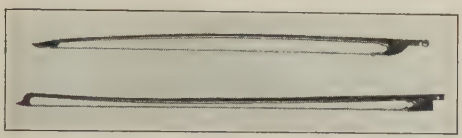
**Geige** (von altnordisch geiga, mhd. = gîge), 1) heute allg. Bezeichnung für ↗Violine; im Mittelalter dagegen selbständiges Instrument, schinkenförmig, mit 2-3 Saiten u. Flankenwirbeln; wurde von den Arabern nach Spanien eingeführt, aber allmählich von der Fidel verdrängt u. erhielt sich nur in der kleinen Form der Tanzmeistergeigen (pochettes) bis ins 18. Jahrh.

2) mittelalterl. hölzernes Folterwerkzeug, in das die Hände u. Füße eingespannt wurden.

**Geigenbauer,** Hersteller von Streich- u. Zupfinstrumenten (Violine, Cello, Laute usw.); werden nach 3-4jähriger Lehrzeit in bes. Fachschulen (in Deutschland Markneukirchen u. Mittenwald) weitere 4 Jahre lang herangebildet; etwa 900 dtsch. Werkstätten, bes. in Furtwangen, Mittenwald, Kassel u. im sächs. Vogtland (Adorf, Klingenthal, Markneukirchen). Über den Geigenbau u. seine größten Meister ↗ Streichinstrumente.

**Geigenberger,** Otto, Landschafts- u. Architekturmaler, strebt große Form an. — * 6. 6. 1881 in Wasserburg a. Inn, lebt in München.

**Geigenbogen,** der, dient zur Tonerzeugung auf Streichinstrumenten. Er ist in der primitiven



Geigenbogen: oben alte (barocke) Form, unten neue Form. Der G. besteht aus der Stange (Pernambuholz), dem Bezug (Roßhaar) u. dem Frosch (Griffende) mit der Schraube zur Einstellung der richtigen Spannung des Bezugs. Stangen- u. Haarabstand sowie Länge (75 cm) sind heute genormt

Bogenform zuerst in Indien nachweisbar u. zu uns über Nordafrika u. Spanien gekommen. Die heutige gestreckte Gestalt hat er seit etwa 1780.

**Geiger,** 1) Abraham, Vater von 8), jüd. Theolog, kämpfte für eine Umgestaltung des traditionellen Judentums zu einer aus dem Geiste der prophet. Verkündigung lebenden Religionsgemeinschaft. — * 24. 5. 1810 in Frankfurt a. M., † 23. 10. 1874 in Berlin; Rabbiner in Wiesbaden, Breslau, Frankfurt, Berlin.

Nachgelassene Schriften, hrsg. von seinem Sohn Ludwig (G. 8) (5 Bde, 1875-78). — Biogr., hrsg. von dems. (1910).

2) Albert, Lyriker u. Dramatiker, begr. die „Vereinigung für heimatl. Kunstpflege" (1902). — * 1866 in Bühlertal (Baden), † 1915 in Karlsruhe.

Ausgew. Gedichte (1906). Dramen: Tristan (1906); Das Weib des Uria (1908, bibl.).

3) Hans, Physiker, verdient um die experimentelle Erforschung der Radioaktivität u. Atomistik durch zahlr. neue Untersuchungsverfahren, z. B. die G.sche ↗ Zählkammer zur Bestimmung der Zahl der α-Strahlen radioaktiver Stoffe. — * 30. 9. 1882 in Neustadt a. H., 1906 Assistent u. Dozent an der Univ. in Manchester (England), 1912 Mitgl. der Phys.-Techn. Reichsanstalt Berlin, 1925 Prof. der Physik in Kiel, seit 1929 in Tübingen. [1926-1929).

Hauptw.: Mithrsg. des Handbuchs der Physik (24 Bde,

4) Joseph, bayr. Zentrums-Politiker. — * 19. 9. 1833 in München, † 12. 3. 1912 ebd. 1881-1911 Mitgl. des bayr. Landtags, 1881-87 des Reichstags.

5) Karl August, Kirchenrechtslehrer. — * 3. 2. 1863 in Monheim bei Donauwörth; 25. 7. 1885 Priester, seit 1902 Prof. in Dillingen.

Hauptw.: Handb. für die gesamte Pfarramtsverwaltung in Bayern (1902/03, ²1911/13); Das bayr. Konkordat von 1817 (1918). — Hrsg.: Taschenkalender u. Kirchlich-statist. Jahrb. für den kath. Klerus (1900-33).

6) Karl Josef, österr. Historienmaler, Spätnazarener. — * 1822 in Wien, † 1905 ebd.

Bilder in St. Stephan u. Adelspalästen in Wien.

7) Lazarus, Sprachphilosoph, vertrat eine monistische Allbeseelungslehre. — * 21. 5. 1829 in Frankfurt a. M., † 29. 8. 1870 ebd. als Lehrer an der israelit. Realschule.

Hauptw.: Ursprung u. Entwicklung der menschl. Sprache u. Vernunft (2 Bde, 1868-72, ²1899); Zur Entwicklungsgesch. der Menschheit (1871, ²1878). — Lit.: L. A. Rosenthal (1884).

8) Ludwig, Sohn von 1), Literarhistoriker. — * 1848 in Breslau, † 1919 ebd. Univ.-Prof.

Schr.: Reuchlin (1871); Gesch. der Juden in Berlin (2 Bde, 1871); Das Junge Deutschland (1907); Goethes Leben u. Schaffen (1909); Die dtsch. Lit. u. die Juden (1910). Hrsg. des Goethe-Jahrbuchs (1880-1913); von Börnes Werken (12 Bde, 1912 ff.).

9) Ludwig Wilhelm, Indolog u. Sprachforscher. — * 21. 7. 1856 in Nürnberg; 1891 Prof. in Erlangen, 1920-24 in München.

Hauptw.: Ostiran. Kultur im Altertum (1882); Lit. u. Sprache der Singhalesen (1900); Päli, Lit. u. Sprache (1916); Elementarb. des Sanskrit (³1923).

10) Moritz, Neffe von 7), Philosoph, Vertreter einer realist. Phänomenologie, feinsinniger Psychologe u. Ästhetiker. — * 26. 6. 1880 in Frankfurt a. M., Univ.-Prof. in Göttingen (seit 1923).

Schr.: Fragment über den Begriff des Unbewußten u. die psych. Realität (1921); Die philos. Bedeutung der Relativitätstheorie 1921); Zugänge zur Ästhetik (1928); Die Wirklichkeit der Wissenschaften u. die Metaphysik (1930).

11) Peter Johann, österr. Historienmaler unter Davids Einfluß. * 1805 in Wien, † 1880 ebd.

12) Willi, Maler u. Graphiker; zeichnet sich in Radierung, literar. Illustration u. Gemälden durch klaren Aufbau u. vergeistigte Farbe aus. — * 17. 8. 1878 in Landshut a. J., Prof. an der Akad. in Leipzig; bis 1918 hauptsächlich graphisch tätig.

Exlibris; Stierkampfszyklen; Radierungen zu Goethe, Kleist, Dostojewskij, Tolstoj; Landschaften, Blumenstücke, Bildnisse (Prinz Karolus, H. Pfitzner, span. Offizier) u. a.

**Geiger, Großer,** formschöner Gipfel der Großvenedigergruppe, Hohe Tauern; 3365 m.

**Geiger von Gmünd,** der Sage nach ein armer Spielmann, der in einer Kapelle vor dem Bild der hl. Cäcilia seine schönsten Melodien spielt u. dafür von der Heiligen einen ihrer goldenen Schuhe erhält. Darauf des Diebstahls verdächtigt u. zum Tod verurteilt, darf er nochmals spielen u. erhält von der Heiligen den 2. Goldschuh, wodurch sich seine Unschuld erweist. Gedicht von J. Kerner.

**Geiges,** Fritz, Maler u. Glasmaler. * 2. 12. 1853 in Offenburg, Prof., lebt in Freiburg i. Br.

Wand-, Decken-, Fassadenmalereien (St. Martin, Herz-Jesu-Kirche in Freiburg i. Br.; hl. Georg am Schwabentor ebd.); Mosaiken (Kölner Dom; Münster in Bonn); Glasmalereien in zahlr. dtsch. Domen, Rathäusern u. a. Renovierungen: Münster in Freiburg, Dom Metz u. a. — Veröff. üb. das Freiburger Münster, bes. s. alten Fensterschmuck.

**Geijerstam** (: jeijerßtam), Gustaf af, schwed. Romanschriftsteller, begann als Naturalist, ging mit feiner, etwas weichlicher Sprachfügung zu seelisch vertiefender Eindruckskunst über. — * 1858 in Jörnsabo, † 1909 in Stockholm.

Romane: Gråkalit (1882); Linik Grane (1885); dtsch. Pastor Hallin (1887); Das Haupt der Medusa (1895); Komödie der Ehe (1898); Das Buch vom Brüderchen (1900); Nils Tufvesson u. seine Mutter (1902) u. a.; Samlade skrifter (25 Bde, 1910-16); Ges. Romane (5 Bde, 1910, dtsch.).

**Geil** (ahd. geil = hochgestimmt, kraftvoll), geschlechtsgierig, lüstern.

**Geilen, Gailen** (Mehrz.), die Hoden des 4füßigen Raubwilds u. der Hunde.

**Geilenkirchen,** rheinl. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Aachen, an der Wurm u. der Bahn Aachen-Gladbach-Rheydt; 6130 meist kath. E.; Amtsger., höhere Knabenschule, Mutterhaus u. Oberlyz. der Ursulinen, Missionshaus der Steyler Missionare; Ziegel- u. Tonröhrenfabrikation.

**Geiler von Kaisersberg,** Johann, Kanzelredner von großer Lebendigkeit; ging in seinen Predigten unter Ausschaltung der dichterisch gestaltenden Phantasie derb realistisch vor u. verstand es, sich dem Geist seiner Zuhörer völlig anzupassen; durch seinen sprühenden Witz ungemein beliebt; streifte oft die Grenze des Obszönen. Humanistische Neigungen. — * 16. 3. 1445 in Schaffhausen, † 10. 3. 1510 in Straßburg; als Waise in Kaisersberg erzogen; 1476 Prof. u. Rektor der Univ. Freiburg i. Br., 1478 Münsterprediger in Straßburg.

Geiler von Kaisersberg von Burgkmair (Augsburg, Gemäldegalerie)

Hauptw.: Passio Christi (1506); Der Seelen Paradiß (1510); Navicula sive speculum fatuorum (1510); Evangelibuch (1515). — Ausw. seiner Predigten nach der Ausg. von Other, Pauli u. Wickram von Bh. de Lorenzi (4 Bde, 1881–83). — Lit.: L. Dacheux (1876, dtsch. 1877); E. Roeder v. Diersburg (1921).

**Geilsäcke,** Drüsenpakete in der Aftergegend des Fischotters, Marders u. anderer Tiere, die ein fettes, eigenartig riechendes Sekret liefern.

**Geilstelle,** Stelle des Ackers mit bes. üppigem Pflanzenwachstum, verursacht durch Nährstoff-, nam. Stickstoffanhäufung (Stallmist od. Kunstdünger).

**Geiranger fjord,** westnorw. Fjord südöstl. von Alesund, mit steilen Gneiswänden (bis 1700 m) u. zahlr. Gieß- u. Staubbächen („Sieben Schwestern").

**Geis, Geiß,** die weibl. Ziege; in der Jägersprache das Weibchen von Reh, Gemse, Muflon u. Steinbock.

**Geisa,** thür. Stadt im Kr. Eisenach, an der Ulster u. der Bahn Vacha-Hilders; 1800 meist kath. E.; Amtsger., bisch. Lateinschule, höhere Schule der Engl. Fräulein; Möbel- u. Kleineisenfabrik. Gehörte bis 1803 zum Fürstbistum Fulda.

**Geisa,** ungar. Fürst u. Könige, ↗ Géza.

**Geisberg,** Max, Kunsthistoriker. — * 9. 10. 1875 in Münster i. W., lebt als Prof. u. Dir. des Landesmuseums ebd.

Schr. u. a.: Die Anfänge des dtsch. Kupferstichs (1909; ²1924); Der dtsch Einblattholzschnitt der 1. Hälfte des 16. Jahrh. (1923–30): Die dtsch. Buchillustration desgl. (1930 ff.); Bau- u. Kunstdenkmäler der Stadt Münster (I 1932).

**Geisel,** der, Person, die mit Leib u. Leben für die Sicherheit anderer od. für die Erfüllung von Verträgen haftet od. vor künftiger feindseliger Handlungsweise schützen soll. G.nahme ist völkerrechtlich erlaubt. Im Weltkrieg bot sie den dtsch. Truppen Schutz gegen hinterlistige Angriffe der Bevölkerung der besetzten Gebiete. Im Ruhrkampf wurde sie von Frankreich zu Unrecht ausgeübt. Als Mittel der Vertragssicherung ist sie außer Gebrauch gekommen.

Lit.: Lutteroth, Der G. im Rechtsleben (1922).

**Geisel,** die, kleiner l. Nebenfluß der Saale, mündet in Merseburg. Das **Geiseltal** ist eines der ältesten Braunkohlenreviere Deutschlands.

**Geiselgasteig,** Villen- u. Ausflugsort südl. von München (Straßenbahn); 380 E. (zur Gem. Grünwald); Aufnahmegebäude der Lichtspiel A.G. Emelka; dabei der zool. Garten Hellabrunn.

**Geisenfeld,** oberbayr. Markt im BezAmt Pfaffenhofen, l. an der Ilm, Bahn von Wolnzach; 2100 meist kath. E.; Amtsger.; Hopfenbau.

**Geisenheim,** hess.-nass. Stadt im RegBez. Wiesbaden, r. am Rhein u. an der Bahn Köln-Frankfurt a. M., Dampferstat.; 4410 meist kath. E.; Realgymn., Pensionat u. Lyz. der Ursulinen, Lehr- u. Forschungsanstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau, Mineralquelle; bedeutender Weinbau; Maschinenfabrik Johannisberg (bes. Druckmaschinen), Landmaschinen- u. Sektfabr., Kaolinwerke. 3 km nördl. Wallfahrtskirche Marienthal mit Franziskanerkloster.

Geisenheim

**Geiser,** der, heiße Springquelle, ↗ Geysir.

**Geiser,** Walter, schweiz. Komponist. — * 16. 5. 1897 in Zofingen, Violinlehrer in Basel.

**Geiserich** (Genserich), König der Wandalen (428/77). — * um 390, † 477; begründete das Wandalenreich in Nordwestafrika u. beherrschte das Mittelmeer. 455 plünderte er Rom u. bedrohte 468 Konstantinopel.

**Geisha** (: gehscha), jap. Tänzerin; zeigt ihre Kunst gewöhnlich in den Teehäusern. Ihre Tänze bestehen aus rhythm. Bewegungen des Körpers auf kleinstem Raum. Vielfach ist mit ihrem Beruf Prostitution verbunden.

**Geising,** sächs. Stadt, Sommerfrische u. Wintersportplatz im östl. Erzgebirge, 600 m ü. M., an der Bahn Heidenau-Altenberg; 1450 prot. E.; Holzindustrie. Nordwestl. der G.berg (824 m).

**Geisingen,** bad. Stadt im Amtsbez. Donaueschingen, l. an der Donau, 667 m ü. M., an der Bahn Offenburg-Konstanz; 1170 meist kath. E.; Kreispflegeanstalt; westl. der Wartenberg (848 m) mit Fürstenb. Schloß (18. Jahrh.).

**Geislautern,** rheinländ. Ort im Saargebiet, westl. von Saarbrücken (Bahn), l. an der Rossel; 3150 meist kath. E.; Brauerei.

Fürstbischof Johannes Geisler

**Geisler,** Johannes, Fürstbischof v. Brixen (seit 1930). — * 23. 4. 1882 in Mayrhofen im Zillertal; 13. 3. 1910 Priester, 1914 Hofkaplan, 1922 Prof. der Kirchengesch. am Priesterseminar, 25. 5. 1930 zum Bischof geweiht.

**Geislerspitzen,** ital. Le Odle, wilde Gruppe der Südtiroler ↗Dolomiten zwischen Villnös- u. Gröbnertal. Hauptgipfel: Sas Rigais (3027 m), Gr. Furchetta (3025 m), Kl. Furchetta (3000 m).

Die Geislerspitzen, an den Nordabstürzen berühmtes Klettergebiet der Dolomiten, über dem Gröbnertal (von Süden gesehen)

**Geislingen,** 1) **G. an der Steige,** württ. Oberamtsstadt (Ortskl. B) am Nordwestfuß der Schwäb. Alb, in den Tälern der Rohrach u. der Fils (**G.-Altenstadt,** 1912 eingemeindet), 464 m ü. M., an der Bahn Stuttgart-Ulm; 13760 meist prot. E.; Amtsger., Reformrealgymn. u. Oberrealschule, Mädchenmittelschule; spätgot. prot. Stadtkirche (15. Jahrh.), Fachwerkbauten des 16. Jahrh.; Reichsbanknebenstelle, Württ. Metallwarenfabrik, Süddtsch. Baumwollindustrie.

2) württ. Industrieort im Oberamt Balingen, 4 km nordwestl. von Balingen (Kraftpost); 2250 meist kath. E.; Trikotwaren- u. Schuhfabriken.

**Geismar,** hess.-nass. Ort, 3 km von Fritzlar; 680 prot. E. Nicht hier, sondern in Hofgeismar fällte der hl. Bonifatius 724 die Donarseiche.

**Geison,** das (griech. = Ursprung), ↗Kranzgesims.

**Geiß,** 1) Anton, früherer bad. sozialdem. Führer. — * 11. 8. 1858 in Rettenbach (Bay.), Schreiner, später Gastwirt, 1895-1903 u. 1909-1919 im bad. Landtag, seit 1909 Vizepräs., 1919/20 bad. Staatspräs.; lebt in Mannheim.

2) Philipp Konrad Moritz, Erfinder des Zinkgusses u. Begründer der Zinkgußindustrie. — * 7. 9. 1805 in Berlin, † 10. 9. 1875 ebd.; goß Statuen von Rauch, Schinkel u. a. u. Ornamente.

**Geißbart,** Stauden mit glänzenden Fiederblättern u. langen Blütenrispen; am häufigsten der Wald-G., mit $1\frac{1}{2}$ m hohen Blütentrieben, in Gebirgswäldern u. als Gartenpflanze (fälschlich Spiräe) vielfach eingebürgert; der zierliche Japan-G. wird nur 40 cm hoch u. ist für Randbeete u. als Topfpflanze geeignet.

Deutsches Geißblatt ($\frac{2}{5}$ nat. Gr.)

G., Aruncus, Gattung der Rosaceae, 2 Arten in der nördl. gemäßigten Zone; A. aruncus (silvester) der Wald-G.; A. astilboides, der Japan-G.

Kultur: in feuchtem, kräftigem Boden. Vermehrung durch Stockteilung im Frühjahr.

**Geißblatt,** rankende Sträucher mit röhriger od. glockiger, schöngefärbter Blumenkrone, als Zierpflanze zur Bekleidung von Lauben u. Zäunen beliebt; am häufigsten das Garten-G. od. ↗Jelängerjelieber; ferner das Immergrüne G. mit gestielten, scharlachroten Blüten in dichten Quirlen; das Deutsche G. mit rötlichweißen, stark duftenden Blüten u. feuerroten Beeren.

G., die schlingenden Arten der Gattung ↗Lonicera; L. sempervirens, aus dem östl. Nordamerika, Immergrünes G.; L. periclymenum, Deutsches G., bes. in West- u. Mitteleuropa; L. caprifolium, Jelängerjelieber.

Kultur: auf jedem Boden bei genügend Feuchtigkeit. Vermehrung durch Ranken.

**Geißblattornament** (engl. honeysuckle: honizackl), am griech. u. röm. Kapitell Verzierung in der Art des ↗Anthemion (Bild ebd.); in der elisabethan. Baukunst Englands Kapitellschmuck in Form des stilisierten Geißblatts (Blatt u. Blüte).

**Geissel,** Johannes, Kardinal (1850), Erzbischof von Köln (1845/64), führend in der Zeit der kirchl. Restauration, auf gute Beziehungen zur Krone u. auf Ausnützung der polit. Ereignisse seit 1848 für die Kirche bedacht; beendigte in seiner Diözese die hermesian. Wirren, förderte den Kölner Dombau, berief die Würzburger Bischofsvers. 1848; auch als Dichter geschätzt. — * 5. 2. 1796 in Gimmeldingen (Pfalz), † 8. 9. 1864 in Köln; 1822 Domkap., 1837 Bisch. von Speyer, 1841 Koadjutor des Erzb. Droste zu Vischering.

Schriften u. Reden, hrsg. von Dumont (4 Bde, 1869-76). — Biogr. v. O. Pfülf (2 Bde, 1895 f.).

**Geißelgarnelen,** Krebse mit geißelförmigen Fühlern; am wichtigsten der eßbare Risso mit Stirnstachel u. der nachts leuchtende Leuchtkrebs mit langgestielten Augen.

G., Penaeidae, Familie der Krebse; Penaeus caramote, Risso, Mittelmeer; Lucifer typus, Leuchtkrebs, Atlant. Ozean, Mittelmeer u. a.

**Geißelinfusorien,** einzellige Lebewesen, die ↗Geißelträger.

**Geißelkaktus,** Kakteen mit hängenden, feinen, langen Gliedern u. kleinen weißen od. gelben Blüten, bei uns Zierpflanzen in Töpfen.

G., einige Arten der Gattung ↗Rhipsalis.

Kultur: in lockerer Humuserde im Warmhaus od. warmen Zimmer.

**Geißeln,** bei Tieren, aus Zellkörpern entspringende, feine, hin u. her od. schraubenförmig schwingende Fortsätze aus Protoplasma, zur Fortbewegung, Steuerung od. Verankerung, hauptsächl. bei einzelligen Tieren (↗Geißelträger), aber auch bei mehrzelligen, z. B. an den Geschlechtszellen. Im weiteren Sinn sind G. auch die geißelförmig umgestalteten Beine bei einigen Krusten- u. Spinnentieren (G.garnelen, G.skorpione).

**Geißelskorpione,** den echten Skorpionen nahverwandte, trop. Spinnentiere mit langegliederten, in eine Geißel auslaufenden Vorderbeinen.

G., Pedipalpa, Unterordnung der ↗Skorpionspinnen.

**Geißelträger, Geißeltierchen, Geißelinfusorien,** einzellige Organismen, die sich mit schwingenden Geißeln durchs Wasser bewegen. Viele sind formveränderlich (amöboid), andere starr u. sogar fest gepanzert. Im Körper findet sich immer ein Zellkern u. eine Vakuole, oft ein Augenfleck. Die Nahrungsaufnahme geschieht durch einen Schlund, durch ↗Chromatophoren od. durch Umfließen der Nahrung. Vermehrung vorwiegend durch Teilung; u. U. werden Dauerzellen (Zysten) gebildet.

G., Flagellata (Magistophora), uneinheitl. Organismengruppe; die wichtigsten Gattungen sind ↗Ceratium, ↗Euglena, ↗Volvox.

**Geißelung,** 1) im Altertum Strafe für Vergehen; bei den Juden für Gesetzesübertretung in den Synagogen mit Ruten, Lederriemen od. Stricken auf den entblößten Rücken erteilt (höchstens 40 bzw. 39 Schläge); bei den Römern nur für Sklaven, vielfach mit verschärften Geißeln, daher bisweilen tödlich; ging auch der Kreuzigung voraus. 2) Seit dem 5. Jahrh. auch kirchl. Disziplinarstrafe. Ferner Bußübung, selbstverrichtete G. (Disziplin), im Hinblick auf Christi G., bes. in Klöstern geübt u. auferlegt. Als **Geißel** dienen meist stärkere mehrmals geknotete, an einem Ende zusammengeflochtene Hanfschnüre. Nachweisbar seit dem 6. Jahrh.

**Geißfuß,** 1) volkstüml. Bezeichnung für versch. Pflanzen, den ↗Giersch, das ↗Mädesüß u. a.

2) Veredelungsmesser zum Zuschneiden des Edelreises u. Ausschneiden der entspr. Kerbe.

3) Brechstange mit gabelförm. Ende; in der Holzbearbeitung Stecheisen mit winkl. Schneide zum Ausarbeiten eckiger Vertiefungen.

4) gabelartiger Hebel, zum Spannen der Armbrust gebraucht.

**Geißklee,** volkstüml. Name für den ↗Bohnenstrauch, ↗Geißraute u. a.

**Geißler,** od. **Flagellanten** (von lat. flagellum = Geißel), auch **Kreuzbrüder,** Gruppen von Männern (z. T. auch Frauen), die in Zeiten großer Not unter Gebet, Gesang (**Geißlerlieder**) u. ekstat. Tanz (**Geißlertanz**) durch öffentl. Selbstgeißelung die Barmherzigkeit Gottes erwirken wollten u. in Scharen (**Geißlerfahrten**) durch Mitteleuropa zogen. Die G.bewegung entstand 1260 in Perugia u. drang 1261 auch über die Alpen. Die berühmteste G.fahrt ist die von 1348/49 (z. Zt. der Pest). Wegen schlimmer Auswüchse von der kirchl. u. weltl. Autorität bekämpft, vom Konzil von Konstanz verurteilt; in häret. Gemeinschaften bis ins 16. Jahrh. erhalten.

Lit.: A. Hübner, Gesch. des Flagellantismus I (1913); A. Hübner, Die dtsch. G.lieder (1931).

**Geißler,** 1) Gottfried, Kupferstecher, Zeichner u. Illustrator. — * 1770 in Leipzig, † 1844 ebd.

Bilderwerke über Rußland, die Franzosenzeit in Leipzig u. die franz. Kriege 1806-13, illustr. Kinderbücher.

2) Heinrich, Mechaniker u. Glasbläser, erfand außer vielen meteorolog. Instrumenten die Quecksilberluftpumpe u. die nach ihm ben. ↗Geißlerschen Röhren (Vakuumröhren für Gasentladung). — * 26. 5. 1814 in Igelshieb (Sachsen), † 24. 1. 1879, Ehrendoktor der Univ. Bonn.

3) Max, Erzähler; seine besseren Werke gehen von Natur- u. Landschaftsromatik aus. — * 26. 4. 1868 in Großenhain (Sa.). Sein Sohn Horst Wolfram (* 1893) ist Romanschriftsteller.

Inseln im Wind (1907, Halligroman); Das Moordorf (1905); Das Heidejahr (1911). Tierromane: Kikimora die Waldeule (1925) u. a. Epen, Jugendschriften.

4) Willi, Maler u. Graphiker, erreicht mit strenger Zeichnung eine monumentalmoderne Form. — * 29. 9. 1895 in Hamm i. W., lebt in Köln; Gründer der Neudtsch. Künstlergilde.

Willi Geißler
Zimmerleute (Holzschnitt)

Monumentale Kreuzwegbilder in Herringen u. Ecklingerode; Holzschnitte; Der künstliche Mensch (1924, 10 Holzschnitte); Bauernkrieg (1926, 6 Linolschnitte). Schwarz auf Weiß (1931, Schnittdrucke). Hrsg.: Greifenkalender.

**Geißlersche Röhren,** geschlossene, stark verdünnte Gase enthaltende Glasröhren mit eingeschmolzenen Elektroden, sog. Gasentladungsröhren, die beim Durchgang einer Hochspannung (z. B. von einer Influenzmaschine od. einem Funkeninduktor) prächtige, je nach der Gasfüllung verschiedenfarbige Leuchterscheinungen zwischen den Elektroden zeigen (Helium = hellgelb, Stickstoff = gelbrot, Wasserstoffgas = rosarot). Sie werden hauptsächl. zur ↗Spektralanalyse benutzt.

**Geißraute,** Futter- u. Heilpflanze, vor allem die Gewöhnliche G., eine bis 1,20 m hohe Staude mit lila Blüten; harn- u. schweißtreibend sowie gegen Darmwürmer u. Hautkrank-

heiten, daher als Herba galegae offizinell. Als Futterpflanze kultiviert; auch in Gärten.

G., Galega. Gattung der ↗Hülsenfrüchtler, 3 Arten aus Südeuropa u. Westasien; G. officinalis, Gebräuchliche G.

Kultur: Auf kräftigem Boden, Vermehrung durch Samen.

Geißraute

**Geißrebe,** Zierpflanze, das ↗Jelängerjelieber.

**Geist,** s. unten.

**Geistbeck, 1)** Alois, bayr. Schulgeograph u. Seenforscher. — * 26. 9. 1853 in Friedberg (bei Augsburg), † 19. 11. 1925 in Kitzingen.

Hauptw.: Die Seen der dtsch. Alpen (1885); Geogr. Typenbilder (1895-1920); Grundl. der geogr. Kritik (1918).

**2)** sein Bruder Michael, mit ihm führend in Begründung der Schulgeographie u. Hrsg. der „Erdkunde" für höh. Schulen; verdienter bayr. Lehrerbildner. — * 1. 3. 1846 in Friedberg, † 30. 3. 1918 in Freising.

Hauptw.: Leitfaden der math.-phys. Geogr. (1879, [40]1920); Gesch. der Methodik des geogr. Unterrichts ([2]1889); Der Weltverkehr (1887, [2]1895).

**Geistchen,** Schmetterlinge, die ↗Federmotten.

**Geistchristentum,** von Artur ↗Dinter angestrebte völkisch-relig. Gemeinschaft, antisemitisch, gegen das kirchl. Christentum. Vgl. Deutschrelig. Bewegung.

Zeitschr.: Das Geistchristentum (seit 1928).

**Geisterglaube, 1)** der vernünftige Glaube an geistige Existenzen (Gott, Engel, Teufel, Seele).

**2) Geisteraberglaube** od. Dämonenglaube, ↗Dämon (vgl. Dryaden, Elben, Kobolde, Manen, Najaden, Nymphen, Spiritismus).

**3) Animismus** od. Naturbeseelung. ↗Animismus.

Lit.: Die Lehrbücher der Dogmatik. — Geist u. Gespenst (Handwörterb. des dtsch. Aberglaubens, Bd. 3, 1930); W. F. Otto, Die Manen od. von den Urformen des Totenglaubens (1923).

**Geister-Wald,** auch Persányer Gebirge rumän. Muntii Persani, siebenbürg. Bergland zwischen Fogarasch, Kronstadt u. Großkokeln, bis 1294 m hoch. — In der Schlacht vor dem G.-

## Geist,

das mit Vernunft u. freiem Willen ausgestattete, in seiner Tätigkeit vom Stoff innerlich unabhängige Wesen bzw. Wesensteil; ↗Person.

Auf Grund des Geistes hat der Mensch die Fähigkeit der Wesensbegriffe u. Ideen, der Werterkenntnis u. freien Wertverwirklichung, der Sprache, der Kunst, der Religion, kurz: die Befähigung zu allem eigentümlich menschlichen, d. h. wissenden u. erlebenden, seinen Sinn u. den Sinn der Welt tätig erfassenden u. gestaltenden Leben, zur ↗Kultur. Der Geist ist für den Menschen das Organ der Besinnung u. der Gegenpol gegen den bloßen, infolge der ↗Erbsünde abwärtsziehenden Trieb: Im Einzelnen wie in der Gesellschaft bedarf das bloße Leben, der andere Pol im Menschen, der ständigen Formung durch den Geist, der Erleuchtung durch die geistige Schau des kosmischen Zusammenhangs u. der geistigen Entscheidung, soll es nicht im Chaos untergehen. Nam. im gesellschaftl. Leben muß der Geist Seele u. Verantwortung der Macht bleiben. Wirtschaftl. Materialismus u. politischer Imperialismus sind entfesselter Trieb, daher ungeistig. Im Kampf gegen die geistfeindl. kulturzerstörenden Mächte hat der Geist den stärksten Rückhalt an der Kirche. Die Gesundheit des Geistes ist, im Einzelnen wie im Gesellschaftsganzen, auf die Dauer nur durch die lebendige Berührung mit dem Göttlichen, der Gnade bzw. dem fortlebenden Christus, der Kirche, möglich. Nur so bewahrt sich der Geist vor der in ihm selbst liegenden Gefahr, einmal der rationalist. Überschätzung des „vernünftigen", berechnenden Denkens, welche zur Verkümmerung des ↗Gemütes, zur Verflachung u. individualist. Zersetzung führt; sodann auch der selbstherrl. Überhebung (Hybris), dem ↗Autonomismus, dieser eigentl. „Geistsünde".

Gott ist der Urgeist, die Engel sind reine, d. h. körperlose Geister, der Mensch ist ein sinnlich-geistiges Wesen, d. h. er hat über das bloß vegetative Lebensprinzip der Pflanze (Ernährung u. Fortpflanzung) u. die sinnl. Seele des Tieres (Wahrnehmung u. Bewegung) hinaus ein geist. Lebensprinzip, das auch die pflanzlichen u. animalischen Funktionen trägt.

Nach dem Bericht des Aristoteles hat Anaxagoras als erster den Begriff des Geistes als der auf Zwecke gerichteten Weltkraft gebildet (vgl. Xenophanes). In der modernen Philosophie ist der Begriff des Geistes bes. seit Hegel heimisch. Sein „absoluter Geist" ist zwar personales Selbstbewußtsein, aber rein innerweltlich, u. entfaltet sich durch die Stufen des „subjektiven" u. „objektiven Geistes" (= geschichtl. Kultur). Die moderne ↗Lebensphilosophie setzt, in Erneuerung romantischer Geistspekulation, den G. als das rationalistisch zersetzende Prinzip des Bewußtseins in Ggstz. zur Seele als der unbewußt, aber zielsicher das Leben formenden Wesenskraft (L. Klages, W. Rathenau u. a.). Als Reaktion gegen den Rationalismus der westeuropäischen ↗Aufklärung ist dieser Irrationalismus zwar eine Rückerinnerung an den alten G.begriff, der mehr umfaßte als den rechnenden u. wägenden Verstand (ratio). Der metaphysische Dualismus jedoch, ja schon die Trennung von „Geist" u. „Seele", ist abzulehnen.

Lit.: Grimms „Dtsch. Wörterbuch", Art. „Geist"; H. Dreyer, Der Begriff G. in der dtsch. Philos. von Kant bis Hegel (1908); L. Klages, Der G. als Widersacher der Seele (1929-32); H. Freyer, Theorie des objektiven G. ([2]1928); M. Schelers Schriften seit 1923; Th. Haecker, Wahrheit u. Leben (1930, kath.); Th. Steinbüchel, Das Grundproblem der Hegelschen Philosophie I (1933, kath.); P. Wust, Dialektik des G. (1929, kath.).

W. drängte am 5. 10. 1916 die dtsch. 9. Armee die rumän. 2. Armee in den G.-W. zurück.

**Geistesgabe,** ↗Charisma.

**Geistesgeschichte,** ↗Ideengeschichte.

**Geisteskrankheiten,** Irresein, Seelenstörungen, Psychosen, Krankheiten, die das Verhältnis des Ich zu seinem Selbst, seiner Umwelt u. Mitwelt verändern. Man unterscheidet unechte (hysterische) u. echte G. Die (seltenen) unechten haben keine organ. Grundlage, sondern entspringen der Absicht, krank zu erscheinen, so bei manchen Haftpsychosen. Innerhalb der echten unterscheidet man uneigentliche (symptomatische) u. eigentliche. Bei den uneigentlichen G. liegt eine Allgemeinkrankheit (Vergiftung, Infektion, Erschöpfung) od. eine Hirnkrankheit (Mißbildung, Entzündung, Rückbildung) vor, weshalb meist auch noch körperl. Krankheitserscheinungen vorhanden sind. Zu ihnen gehören: 1) die Psychosen bei Allgemeinkrankheiten (Vergiftungen): a) Alkoholismus, Morphinismus, Kokainismus u. ihre akuten u. chron. Folgezustände (Delirium tremens, Alkoholhalluzinose, Korsakowsche Psychose); b) die Geistesstörungen bei Infektionskrankheiten u. Erschöpfungszuständen (Amentia). 2) die Psychosen bei Gehirnkrankheiten: a) die epilept. Bewußtseinsstörungen (Anfälle, Dämmerzustände, Charakterveränderungen [Reizbarkeit] u. Verstandesdefekte [Langsamkeit]); b) die geistigen Schwächezustände, die entweder angeboren sind u. nach ihrem Grade in ↗Debilität (Beschränktheit), ↗Imbezillität (Schwachsinn) u. ↗Idiotie (Blödsinn) eingeteilt werden od. aus versch. Ursachen im späteren Leben entstehen (alkoholist., paralyt., arteriosklerot., senile Demenz, ↗Dementia).

Zu den eigentlichen G. („einfachen Seelenstörungen"), die meist ohne äußere Ursache auf der Grundlage einer abnormen erbl. Anlage entstehen, gehören 1) die ↗Gemütskrankheiten, (manisch-depressives Irresein), 2) die ↗Schizophrenie, 3) die ↗Paranoia (Verrücktheit).

Wichtig ist noch die Unterscheidung in organ. Psychosen, bei denen Ausfälle in der funktionierenden Nervensubstanz angenommen werden müssen (z. B. Paralyse, Schizophrenie), u. funktionelle Psychosen, bei denen das nicht der Fall ist (z. B. manisch-depressives Irresein). Da Ausfälle im zentralen Nervensystem nicht wiederersetzt werden, zeigen die organ. Psychosen dauernde Leistungsmängel, die funktionellen nicht. Allgemein gilt, daß die seelischen Ursachen (Kummer, Schreck u. dgl.) neben den körperlichen nur eine ganz untergeordnete Rolle spielen.

Die ärztl. Behandlung geht auf die Beseitigung der Ursache aus (Malariabehandlung der progressiven Paralyse, Entziehungskuren); wenn das nicht möglich, auf Hebung der Kräfte durch reichliche Ernährung u. auf Beruhigung (Bettruhe, warme Bäder, Beruhigungs- u. Schlafmittel). In den heutigen Anstalten sind Zwangsmittel (Zwangsjacke, Strafen) verpönt. Isolierung wird nur ausnahmsweise auf Stunden angewandt. Ruhige Kranke werden beschäftigt, deprimierte u. geschwächte mit Bettruhe, unruhige außerdem mit Dauerbädern behandelt. Vgl. Psychiatrie.

Die Anstalten sind überwiegend staatlich. Viele haben neben ihren „geschlossenen" auch „offene" Abteilungen für Leichtkranke u. Nervöse. Zur Verhütung der Internierung Gesunder sind in Baden gesetzliche, im übrigen Deutschland polizeil. Bestimmungen getroffen. Jede Aufnahme unterliegt in Baden der Kontrolle durch das zuständige Bezirksamt. Ist der Kranke für sich od. andere gefährlich od. für die öffentl. Sittlichkeit anstößig, so kann die amtl. „Statthafterklärung" in eine „Anordnung" umgewandelt werden.

Zur Verhütung von G. ist vor allem das Einheiraten in belastete Familien zu vermeiden. Erblich Belastete müssen, wenn sie auch nur „nervöse" Erscheinungen zeigen, vor geistigen Überanstrengungen u. heftigen Gemütserregungen bewahrt werden. Bei den ersten Anzeichen psychischer Störungen ist ein Arzt zuzuziehen. Anstaltsbehandlung sollte immer dann Platz greifen, wenn dadurch die Aussichten auf Heilung verbessert werden, nicht erst, wenn Gefahr im Verzug.

Lit.: E. Bleuler, Lehrbuch der Psychiatrie (1916, [5]1930); Kraepelin u. Lange, Psychiatrie (4 Bde. [9]1923); O. Bumke, Handb. der Psychiatrie (1929); A. Hoche, Gerichtl. Psychiatrie ([2]1908); Archiv für Psychiatrie (seit 1868); Zentralblatt für die ges. Neurologie u. Psychiatrie (seit 1920).

Recht: G., im Vergleich zur ↗„Geistesschwäche" der höhere Grad der Schutzbedürftigkeit, ist ein Grund zur ↗Entmündigung. Der Geisteskranke u. Geistesschwache bleibt zivil- u. strafrechtlich verantwortungsfrei, wenn zur Zeit der Tat die freie Willensbestimmung ausgeschlossen war (BGB § 827, StGB § 51; österr. StGB § 2). ↗Zurechnungsfähigkeit. Gleiche Regelung in der Schweiz. ↗Ehescheidung.

**Geistesschwäche,** auch Schwachsinn od. Verstandesschwäche, geistiger Schwächezustand, kommt bei allen Geisteskranken vor, bei denen das Gehirn allgemein u. in grober Weise in Mitleidenschaft gezogen ist. Man unterscheidet angeborene u. erworbene G. Innerhalb der angeborenen G., unterscheidet man dem Grade nach: ↗Debilität (Beschränktheit), ↗Imbezillität (Schwachsinn) u. ↗Idiotie (Blödsinn). Der Grad läßt sich durch eine systemat. Intelligenzprüfung feststellen. Die erworbene G. heißt wissenschaftlich Demenz (↗Dementia). Die geistigen Schwächezustände sind im allg. unheilbar. Leichte Besserungen kommen aber vor, wenn die Ursache beseitigt werden kann, so bei der alkoholist. Demenz (durch Entziehung) u. bei der paralyt. (durch Malariakur). Bei den angeborenen Zuständen kann geeignete Erziehung (Hilfsschule) u. Unterbringung in einer Schwachsinnigenanstalt förderlich sein.

Recht: G. bedeutet einen Zustand geringerer, „Geisteskrankheit" einen Zustand höherer Schutzbedürftigkeit. G. ist unter Umständen ein Grund zur ↗Entmündigung. Zivil- u. strafrechtl. Verantwortlichkeit ↗Geisteskrankheit; in Österreich ist G. in der Regel nur ein Strafmilderungsgrund.

**Geisteswissenschaften,** auch Kulturwissenschaften: die Wissenschaften, die den ↗Geist in seinen mannigfaltigen Erscheinungen u. Ausdrucksformen zum Gegenstand haben, also nam.

Geschichte, Philosophie, Soziologie, Religionswiss., Sprach- u. Literaturwiss., Kunstwiss., Rechtswiss., Volkswirtschaftslehre usw.; Ggstz.: Naturwissenschaften. Als methodische Grundlage der G. bestimmte W. Dilthey, geschult an Hegel u. der Romantik, das nacherlebende ↗Verstehen der geschichtlich-geistigen Wirklichkeit. Vom Ausbau der Methodik der G. ging eine Erneuerung der ↗Wertphilosophie aus. Unterbaut wurde sie durch die ebenfalls von Dilthey begründete u. durch M. Scheler, E. Spranger, Th. Litt, H. Freyer, M. Heidegger, K. Jaspers u. a. geförderte **geisteswissenschaftl. Psychologie,** d. h. die ↗verstehende Psychologie, im Ggstz. zur naturwissenschaftlich erklärenden u. nam. zur mechanist. Assoziationspsychologie des 19. Jahrh.

Lit.: W. Dilthey, Einleitung in die G. (1883, ²1923) u. Studien zur Grundlegung der G. (1908); H. Rickert, Kulturwissenschaft u. Naturwissenschaft (⁶⁻⁷1927) u. Grenzen der naturwiss. Begriffsbildung (⁵1929); E. Rothacker, Einleitung in die G. (1920) u. Logik u. Methodik der G. (1926); W. Wundt, Logik der G. (Bd. III, ³1908); P. Hofmann, Allgemeinwissenschaft u. G. (1925); O. Tumlirz, Bedeutung der geisteswiss. Psychol. für die Jugendkunde (1926); N. Hartmann, Das Problem des geist. Seins (1932).

**Geistige Arbeiter,** Angehörige solcher Berufe, Akademiker u. Nichtakademiker, die vorherrschend geistige Arbeit, wissenschaftliche wie künstlerische (sog. Kopfarbeit im Ggstz. zur Handarbeit), leisten, u. zwar entweder schöpferische od. organisatorische (disponierende).

Wichtigste Organisationen (außer den Berufsverbänden) u. a.: Arbeitsgemeinschaft der freien geistigen Berufe, Sitz Berlin, gegr. 1923); die Gewerkschaft dtsch. Geistesarbeiter (freigewerkschaftl. Zentralverband der dtsch. Geistesarbeiter), Sitz Berlin, gegr. 1921; Internat. Bund der G. A., Sitz Paris, gegr. 1924.

**Geistiger Diebstahl,** die widerrechtl. Verletzung des **geistigen Eigentums,** der geistigen, schriftsteller. u. künstler. Schöpfung. Vgl. Urheberrecht, gewerbl. Eigentum.

**Geistige Getränke,** alkoholhaltige Genußmittel: bei Traubenwein, Fruchtwein, Palmwein, Bier, Maltonwein usw. wird der Alkohol durch Vergärung von Zucker erzeugt, bei Branntweinen (Weinbrand, Kirschwasser, Kornbranntwein, Enzian usw.) nach Vergärung der Maische durch Destillation, bei den meisten Likören u. Spirituosen wird der Alkohol zugesetzt.

**Geistiger Vorbehalt,** ↗Gedankenvorbehalt.

**Geistingen,** rheinländ. Ort im Amtsbez. Hennef, l. an der Sieg u. an der Bahn Siegburg-Siegen; 1750 meist kath. E.; Redemptoristenkloster, kath. Krankenhaus mit Kindererholungsheim.

**Geistinger,** Marie, gefeierte Sängerin (Soubrette) u. Schauspielerin (Heroine). — * 1836 in Graz, † 1903 bei Klagenfurt; Gastspiele.

Lit.: Loewy, Aus Wiens großer Theaterzeit (1921).

**Geistlich,** bezeichnet im Ggstz. zu weltlich etwas, was mit Religion u. Kirche in Beziehung steht, wie geistl. Stand, geistl. Ämter, geistl. Trachten usw. **Geistliche, Geistlichkeit,** seit dem 15. Jahrh. Standesbezeichnung für ↗Klerus.

**Geistliche Bank,** die geistl. ↗Fürstenbank.

**Geistliche Dichtung,** relig. Dichtung kirchl. Gehalts, aber vorwiegend persönl.-subjekt. Gepräges u. deshalb nicht wie die liturgische Dichtung für den Kirchendienst bestimmt, wenn auch bisweilen in ihn eingegangen. Sie erscheint, wo in der kirchl. Gemeinschaft sich individuelle Frömmigkeit regt (Methodius, Prudentius), nationale sich mit der universalen auseinandersetzt (Heliand), volkstümliche sich von der liturgischen loslöst (Mysterium).

Blütezeit: Mittelalter (Herren- u. Marienleben, eschatolog. Dichtung, oft allegorisch u. meist lehrhaft u. mahnend, Wallfahrts-, Kreuzzugs-, Marienlied, Mysterienspiel), Reformation (Lied), Barock u. Pietismus (Lied, Epos, Auto, Schuldrama); seit der Aufklärung von der außerkirchl.-individualist. relig. Dichtung zurückgedrängt. — Lit.: A. H. Kober, Gesch. der relig. Dichtung in Deutschland (1919).

**Geistliche Fürsten,** die Bischöfe, Äbte, Äbtissinnen, Pröpste u. Vorsteher der Ritterorden im alten Dtsch. Reich, die Reichsstandschaft besaßen.

Seit der fränk. Zeit gehörten die Reichsprälaten auf Grund ihrer Ämter u. des Grundbesitzes der Kirche dem Fürstenstande an. Als neue Stütze der Reichseinheit gegenüber den immer unabhängiger werdenden erbl. Laiengewalten (Herzoge) brachte dann Otto d. Gr. Königtum u. Kirche in enge Verbindung. Die geistl. Ämter wurden immer mehr Träger weltlicher Herrschaftsbefugnisse. Die g. F. wurden reichlich mit Grundbesitz ausgestattet; dazu kam Übertragung königl. Hoheitsrechte (Zollerhebung, Münzprägung, Marktrecht u. a.). Durch Otto d. Gr. u. seine Nachfolger wurde den Reichsprälaten noch der Rest der Grafschaftsrechte überwiesen, u. damit trat die Entwicklung des geistl. Territoriums zum Fürstentum ein (↗Fürst).

Die Bischöfe waren Hauptträger der Reichsdienste u. hatten (seit Heinrich II.) entscheidenden Einfluß auf die Königswahl. Auch unter den ↗Kurfürsten waren 3 g. F. (Mainz, Köln, Trier). Durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803 wurden sämtl. g. F.tümer bis auf 3 (Regensburg, der Deutsche Orden u. der Malteserorden) säkularisiert; das Gebiet der beiden letzteren wurde 1805, Regensburg 1810, der Staat Dalbergs 1813 säkularisiert. Vgl. Fürstbischof.

Lit.: A. Hauck, Die Entstehung der bischöfl. Fürstenmacht (1891); R. Börger, Die Belehnung der dtsch. g. F. (²1922); M. Spahn, Die Reichskirche (1931 f.). Vgl. Fürst.

**Geistliche Gerichtsbarkeit,** im weiteren Sinn die gesamte Regierungs- u. Leitungsgewalt der Kirche (iurisdictio ecclesiastica, ↗Kirchliche Gerichtsbarkeit); im engeren Sinn die richterl. Gewalt (potestas iudicialis), die in Bußgewalt, streitige, Straf- u. Verwaltungsgewalt zerfällt. Beide erstrecken sich teils auf den innern Gewissensbereich, teils auf den äußern Rechtsbereich.

**Geistlicher Rat,** 1) in einigen Diözesen, nam. Bayerns, oberste Diözesanbehörde zur Beratung des Bischofs, durch das Domkapitel gebildet, Abt. des Ordinariats (allgemeiner G. R.). — 2) Amtstitel der einzelnen Glieder dieser Behörde od. des Ordinariats od. des Generalvikariats, Wirklicher od. frequentierender G. R. gen. — 3) Ehrentitel für verdiente Geistliche, früher auch von den Regierungen verliehen.

Lit.: J. Müller, Die Bischöfl. Diözesanbehörden (1905); Kirchl. Handb. für das kath. Deutschland XVII (1930/31).

**Geistliches Recht,** im weiteren Sinn das gesamte ↗Kirchenrecht; im engeren der Inbegriff der Normen, die für die ↗geistlichen Angelegenheiten der Kirche gelten.

**Geistliche Sachen,** Sachen, die dem übernatürl. Zweck der Kirche dienen (Sakramente, kirchl. Jurisdiktion, Konsekration, Ablässe usw.),

im Ggsatz zu zeitl. Sachen, die ihrem natürl. Zweck dienen (Grundbesitz Vermögensrechte) u. gemischten Sachen, die dem natürl. od. übernatürl. Zweck der Kirche dienen (kirchl. Benefizium, Patronat, konsekrierte Kirchen, benedizierte Friedhöfe usw.). Handel mit g. S. ist als Simonie verboten; CIC can. 2371, 2392. Die Kirche hat über die g. S. die ausschließl. Gerichtsbarkeit.

Lit.: R. Hilling, Das Sachenrecht des CIC (1928).

**Geistliche Schulaufsicht,** die in der früheren engen Verbindung von Schule u. Kirche begründete Aufsicht des Ortspfarrers über die ↗Volksschule (Orts-, Lokalschulinspektor). Neben vielem Guten waren damit zahlr. Reibungsmöglichkeiten begründet. Aufgehoben 1919.

**Geistliche Spiele,** Dramen, meistens für Laienspieler, die relig., bibl. od. legendäre Stoffe darstellen. Spieltruppen gibt es neuerdings in fast allen Ländern Westeuropas. Vgl. Auto, Mysterien, Fronleichnamsspiel, Passionsspiel.

Lit.: F. W. Hardt (in: Benediktinische Monatschrift, 1931); O. Eberle, A. Dörrer (größere Zeitschr.-Aufsätze); A. Brinkmann (1932). — Formen der g. S.: „Satans Weltgericht", „Apostelspiel", Wächterspiel.

**Geistliche Tracht, Geistliche Kleidung** (lat.: habitus clericalis), den geistl. Personen auch außerhalb der liturg. Verrichtungen vorgeschriebene, sie von Laien unterscheidende Kleidung, zeigt in einzelnen Ländern u. Diözesen Abweichungen. Bei den Romanen herrscht der lange schwarze Talar mit Zingulum u. Kollar vor; in den dtsch.-sprachigen Ländern wird der Talar od. die Sutane meist bei kirchl. Funktionen getragen, sonst ist ein kürzerer schwarzer Gehrock (sog. Sutanelle) od. bloß schwarzer Rock (England, Ver. Staaten usw.), aber mit röm. ↗Kollar üblich. Für die höhere Geistlichkeit ist die g. T. die gleiche, die Farbe jedoch bei der feierl. Kleidung verschieden (s. Tafel). — Der Klerus der griech. u. oriental. Kirchen trägt meist schwarzen, ungegürteten, weitärmeligen Talar, schwarzen Hut (Kamelaukion), bei höheren Geistlichen mit Schleier hinten, od. turbanartige Kopfbedeckung, beim griech. Bischof mit auszeichnendem Mantel (Mandyas). — Die prot. Geistlichen tragen vielfach schwarzen Gehrock, in luth. Kreisen den sog. Lutherrock, einen der Sutanelle ähnl. schwarzen Rock mit offenem schwarzem Stehkragen.

In den ersten christl. Jahrh. gab es keine besondere g. T. für den Klerus. Als durch die eingewanderten Germanen kurze, enge Kleidung aufkam, behielten Mönche u. Kleriker die langen Gewänder bei, die dann als g. T. bezeichnet u. von versch. Synoden vorgeschrieben wurde. Sie erfuhr mit der Zeit Wandlungen in Form u. Schnitt. Das Tridentinum schärfte das Tragen der g. T. von neuem ein, überließ aber den Bischöfen Einzelheiten derselben.

**Geistliche Übungen,** ↗Exerzitien.

**Geistliche Verwandtschaft,** ↗Paten.

**Geistlicher Vorbehalt** (lat. Reservatum ecclesiasticum), die von König Ferdinand I. aufgenommene Klausel des Augsburger Religionsfriedens (1555), daß die geistl. Reichsstände bei Übertritt zur Augsburg. Konfession ihre Ämter u. Pfründen verlieren sollten. Von den Protestanten heftig bekämpft u. wiederholt übertreten, im Westfäl. Frieden wieder bestätigt (mit Wirkung vom 1. 1. 1624; ↗Normaljahr), erwies sich der G. V. als kräftiges Bollwerk gegen den vordringenden Protestantismus.

**Geitaue,** Taue, mit denen ein Segel zus.geschnürt (**auf- od. dichtgegeit**) wird. Vgl. Gordinge.

**Geitel,** Hans, Physiker, bekannt durch seine meistens gemeinsam mit J. Elster ausgeführten Arbeiten über lichtelektrische Alkalizellen, atmosphär. Elektrizität, Radioaktivität, Ionisation. — * 16. 7. 1855 in Braunschweig, † 15. 8. 1923 in Wolfenbüttel; 1880 Gymnasialoberlehrer ebd.

**Geithain,** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Borna, an der Eula u. den Bahnen Leipzig-Lausick-Chemnitz u. G.-Leipzig; 4400 meist prot. E.; Amtsger., Nikolaikirche (12.-14. Jahrh.); Emaillier-, Kalk- u. Ziegelwerke.

**Geiz,** ↗Habsucht.

**Geiz,** der, ein aus einem Blattwinkel kommender Kurztrieb (z. B. bei Rebe, Tabak), der vorsichtig ausgebrochen werden muß (**geizen**), damit der Haupttrieb sich kräftig entwickeln kann (↗Ausbrechen u. ↗Ausdünnen).

**Geköpert,** in Köper-↗Bindung gewebt.

**Gekriech,** das, langsam wandernder Gehängeschutt. [↗Dichterkrönung.

**Gekrönter Dichter** (lat. Poeta laureatus),

**Gekröpft,** auch verkröpft, im Bauwesen: im Winkel gebogen (Band, Fries, Gesims u. dgl.); entsprechend im Maschinenbau, z. B. die gekröpfte Kurbelwelle.

**Gekröse,** griech.-lat. Mesenterium, 1) in der Anatomie: Aufhängeplatte des Dünndarms, ↗Darm.

2) in der Kochkunst: auch Inster, Magen u. Netz in Verbindung mit den kleinen, krausen Gedärmen von Kalb od. Lamm (= Kaldaunen des Rinds), bisweilen auch das Geschlinge; findet als Zusatz zu Würsten od. direkt als Speise Verwendung.

**Gekuppelt,** im Bauwesen = gekoppelt, verbunden, z. B. von Fenstern, die 2- u. 3teilig miteinander verbunden sind, von Trägern usw.

**Gel,** das, die gallertartige Form einer kolloidalen Lösung. Durch vorsicht. Entwässern können die G. in körniger Form erhalten werden.

**Gela** (: dschela), bis 1927 Terranova, ital. Hafenstadt an der Südküste Siziliens, Prov. Caltanisetta, Bahnstat.; 24320 E.; dtsch. Konsulat; Baumwollindustrie. — Altgriech. Kolonie (689 v. Chr.), Sterbeort des Äschylus; Blüte unter Hippokrates, Niedergang im Kampf mit Karthagern (Himilco 405) u. Mamertinern (282 v. Chr.).

**Gelage,** üppiges Gastmahl.

**Geläger,** das, die nach der Gärung des Weins sich absetzenden Stoffe; ↗Drusen.

**Gelände,** die Erdoberfläche in ihrer charakterist. Gestaltung (freies, offenes, bedecktes G.), nach Gangbarkeit u. Übersichtlichkeit unterschieden. G.-aufnahme u. G.darstellung, ↗Karten.

**Geländelauf,** findet im Ggsatz zum Bahn- od. Straßenlauf über freies Gelände (6-12 km) mit natürl. Hindernissen statt. Vgl. Cross-Country.

**Geländereiten,** das ↗Reiten auf freiem Gelände über natürl. u. auch künstl. Hindernisse. der **Geländeritt** stellt einen Wettbewerb über eine best. Strecke (20-30 km; vgl. Distanz) mit vorge-

# Geistliche Tracht (Geistliche Kleidung)

Vgl. Liturgische Gewandung

1) Geistliche: schwarze, vorn geschlossene, lange Kleidung; links: Talar (bei kirchl. Handlungen; auch Hauskleid); Mitte: Sutanelle (z. T. noch kürzer): in Deutschland, England, Niederlande u. den nord. Ländern, Haus- u. Straßenkleid (statt der Sutane); rechts: Sutane (meist mit breitem Zingulum, in Frankreich z. T. mit ↗ Beffchen), bei kirchl. Handlungen (wie der Talar), feierl. Haus- u. Straßenkleid. — 2) Röm. Geistlicher in Sutane u. Mantel, mit Hut. — 3) Prälat: violetter Talar, od. schwarzer Talar mit Kragen, violetten Nähten, violettem Vorstoß u. Zingulum; in den nördl. Ländern auch schwarze Sutane mit violettem Kollar od. schwarze Sutanelle mit violetter Halsbinde. — 4) Prälat mit Mantelletta (bei feierlichen liturg. u. außerliturg. Handlungen) u. zusammengeklapptem Birett (schwarz, mit violetter Quaste)

1) Bischof u. Erzbischof: Tracht wie beim Prälaten, mit Ring, Brustkreuz u. ↗ Bischofshut; für einige durch Privileg (z. B. für den Erzbischof von Köln als legatus natus) rote Tracht ähnlich wie bei den Kardinälen. — 2) Bischof in einfacher Tracht mit violettem Mantel (gleicher Mantel auch bei Prälaten) u. Birett (violett, mit violetter, beim Erzb. goldener Quaste). — 3) Bischof mit Mantelletta. — 4) Bischof mit Mozzetta (wie die Mantelletta bei feierl. liturg. u. außerliturg. Handlungen)

1) Kardinal in Cappa magna: purpurrote Gewandung (im Winter mit Hermelinpelz), lange Schleppe; Käppchen, Birett (ohne Quaste), Ring, ↗ Kardinalshut; auch schwarzer Talar mit Kragen, roten Nähten u. rotem Vorstoß. — 2) Kardinal mit Mozzetta (Gewandung in gemaserter [moirierter] Seide). — 3) Papst: Kollar, Talar, Käppchen u. Zingulum weiß

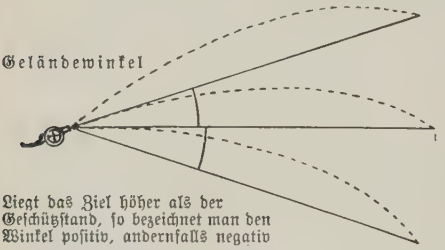
schriebenen Hindernissen dar; gewertet wird heute

Ein famoser Geländeritt, der großes Können, viel Schneid u. erstklassige Pferde verlangt (Zeiß Ikon)

nach einer Mindest-, nicht Bestzeit (zur Schonung der Pferde) u. nach Sprungfehlern.

**Geländespiele, Geländesport,** umfassen alle Spiele auf freiem Gelände in Flur u. Wald; sie schulen das Sehen, Entfernungsvorstellung u. Gehörausbildung (Nachtübung), Ortssinn, Marschtüchtigkeit u. dgl. Bei größeren G.n können milit. Hilfsmittel wie Meßtischblätter, Signalflaggen benutzt werden. Vgl. Geländesport-↗Fünfkampf.

Lit.: Schäfer, G. (⁷1926); Rosenstengel, Leichte G. (1918); Willer, 50 G. in München u. Umgebung (1921).




Liegt das Ziel höher als der Geschützstand, so bezeichnet man den Winkel positiv, andernfalls negativ

**Geländewinkel** gibt die höhere od. tiefere Lage eines Ziels zur Feuerwaffe an.

**Gelanthum,** das, Mittel gegen Hautkrankheiten, eine Mischung von Tragantschleim, Gelatinelösung, Glyzerin, Rosenwasser u. Thymol.

**Gelasius, 1)** Päpste: **G. I.,** hl. (492/96), literar. Gegner des Acacius (↗Acacius 4), des Eutyches u. des Nestorius, Verteidiger der Primatialrechte gegen den Stuhl von Konstantinopel, epochemachend durch seine Lehre vom Verhältnis der geistl. u. der weltl. Gewalt (jede selbständig, das größere Gewicht bei der geistl.); bekämpfte die Reste des Heidentums in Rom. Sein Anteil am Decretum Gelasianum (hrsg. von Dobschütz, 1912), das u. a. kanon. u. apokryphe Schriften voneinander scheidet, ist umstritten.

Briefe bei Migne, Patr. lat. Bd. 59 u. 74. — W. Kißling, Verhältnis von Sacerdotium u. Imperium (1921).

**G. II.** (1118/19), vorher Johannes von Gaeta, Mönch in Monte Cassino, 1082 Kardinal, 1089 Kanzler Urbans II. (Reform der Kanzlei), Hauptstütze Paschalis' II., als Papst durch die kaiserl. Partei mißhandelt u. zur Flucht gezwungen.

Briefe u. Vita bei Migne, Patr. lat. Bd. 163.

**2)** Bischof von Cäsarea in Palästina (367/95), setzte die Kirchengesch. des Eusebius v. Cäsarea fort.

**3)** G. von Kyzikos, verf. um 475 eine Gesch. des Konzils von Nizäa, hrsg. von Loeschke (1918).

**Gelatine,** die (: sche), aus Knochen, Knorpel u. dgl. gewonnene, glasklare Form des ↗Leims, die in farblosen od. gefärbten knitternden Blättern od. in Pulverform im Handel ist u. zum **Gelatinieren** (Gelieren) von Nahrungsmitteln, wie Gelees u. Süßspeisen, benützt, ferner als Klärmittel, Lackllederlackbestandteil, für Lichtfilter u. bes. für photograph. ↗Emulsionen verwendet wird. — Arzneil. Anwendung (Gelatina): 1) als Klysma, zu Zäpfchen u. Gelatinekapseln; 2) subkutan od. intravenös gegen Durchfall u. Blutungen.

**Gelatinierungsmittel,** Stoffe wie Stärke, Gelatine, Agar-Agar u. die natürl. Pektine, die wässerige Flüssigkeiten gallertartig erstarren lassen.

**Gelauf,** das, **1)** in der Jägersprache die Spuren von laufendem Federwild.

**2)** bei ↗Pferderennen: die Bahn.

**Gelaut, Geläut,** lautes Bellen jagender Hunde.

**Gelb, 1)** Farbenempfindung des menschl. Auges, entsteht durch Lichtstrahlen von 0,000540 bis 0,000590 mm Wellenlänge. G. Licht leuchtet sehr stark, fördert die Assimilisation bei den Grünpflanzen, hat dagegen geringe photograph. Wirkung. Die Komplementärfarbe zu G. ist blau. Symbolisch: Farbe des Neids u. der Hoffart.

**2)** in Wappen meist Ersatz für Goldmetall.

**Gelbes Band,** Bezeichnung für den schwed. ↗Schwertorden.

**Gelbbeeren,** unreife Früchte einer größeren Zahl von Kreuzdornarten, die einen gelben Farbstoff, das ↗Schüttgelb, enthalten.

**Gelbbleierz,** auch Wulfenit, gelbes bis orangerotes Blei-Molybdänmineral, das oft in Tafeln auf Bleierzlagerstätten, selten in größeren Mengen als derbes Erz vorkommt. Verwendung bes. zur Gewinnung von Molybdänverbindungen.

Chem. molybdänsaures Blei ($PbMoO_4$).

**Gelbes Blutlaugensalz,** ↗Blutlaugensalz.

**Gelbbrennen,** auch Abbeizen od. Abbrennen, die durch Glühen u. dgl. an Messing- od. Tombakgegenständen haftende Oxydschicht durch Säuren entfernen.

**Gelbbuch** (franz. livre jaune), ↗Farbbücher.

**Gelbeisenstein,** mineral. vorkommende lockere, gelbl. Massen, die in Zusammensetzung u. Aussehen dem Brauneisenstein ähnl. sind.

**Gelberde,** eisenoxydhaltiger Ton, der z. B. in Südfrankreich weit verbreitet ist u. lokal als Anstrichfarbe (geschlämmt) verwendet wird; G. liefert ockergelb gefärbte, humusarme Böden, die durch Verwitterung bei einer Jahresdurchschnittstemperatur von 15° entstehen.

**Gelbfieber, Gelbes Fieber,** trop. Infektionskrankheit. Krankheitszeichen: meist Schüttelfrost u. plötzlich einsetzendes hohes Fieber, heftige Kopf- u. Kreuzschmerzen, Unruhe, starke Abgeschlagenheit, Erbrechen, Rötung von Gesicht u. Augen, Geruch wie von frischgeschlachtetem Fleisch aus dem Munde. Verlauf: nach 3-4 Tagen meist Fieberabfall u. besseres Befinden, teils zur Genesung überführend, teils zu einem schwereren zweiten Stadium mit Fieber, Blutungen in den Magen u. Erbrechen von halbverdautem schwarzem Blut (span. Vomito negro = schwarzes

Erbrechen), oft auch Blutung in den Darm, an Zunge u. Zahnfleisch sowie schwere Schädigung von Leber (Gelbsucht!), Nieren, Herz u. Nervensystem. Vorkommen: 1930-31 auf einen kleinen Herd in Nordbrasilien u. ein Gebiet unbekannter Ausdehnung zwischen Senegal u. Kongo beschränkt; früher im trop. Amerika weit verbreitet, wiederholt Epidemien in Nordamerika, ferner in Spanien; seit etwa 100 Jahren in Europa nur vereinzelt in Häfen eingeschleppt. Wo das G. ständig vorkommt, sind hauptsächlich eingewanderte Weiße gefährdet, deren Sterblichkeit sehr hoch ist, während Kinder anscheinend widerstandsfähiger u. die Einheimischen vielfach nach leichten Erkrankungen in der Kindheit, die ebenso wie die vollausgebildete Krankheit Immunität hinterlassen, geschützt sind. Übertragung: durch Stich der in den Tropen weitverbreiteten, während der warmen Jahreszeit stellenweise auch außerhalb der Tropen festgestellten ↗Gelbfiebermücke, die infektiös wird, wenn sie während der ersten 3 Krankheitstage am Kranken saugt (bei späterem Saugen nicht mehr) u. wenn nach dem Saugakt mindestens 12 Tage verflossen sind. Bekämpfung durch Fernhaltung der Mücken von den Kranken, Schutz der Gesunden vor Mückenstichen, Bekämpfung der Mücken.

Der Erreger ist unbekannt, wahrscheinlich aber kein Bacterium.

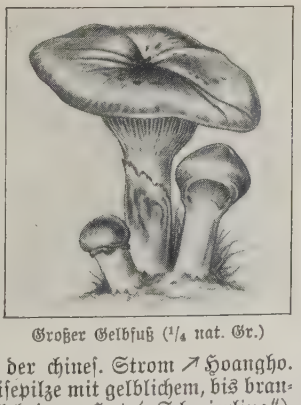
**Gelbfiebermücke,** Erreger des ↗Gelbfiebers.

G., Aëdes aegypti, Art der Insekten, Tropen, Subtropen, Südeuropa.

**Gelbfilter,** auch **Gelbscheibe,** gelb gefärbte Glasscheibe, die vor das Objektiv einer photograph. Kamera gesetzt wird, um einen Teil des auftreffenden blauen Lichtes auszuschalten u. dadurch die übergroße Blauempfindlichkeit orthochromat. photograph. Schichten auszugleichen. G. verlängern die Belichtungszeit um einen für jede Platte charakterist. Faktor.

G. geben klarere Bilder. Überall da verwenden, wo blaue u. grüne Farbtöne vorwiegen, z. B. bei Landschaften mit Wolken u. grünem Laub, auch bei dunstigem Wetter u. für Schneelandschaften, ferner bei Porträts. [↗Auge.

**Gelber Fleck,** Stelle des deutlichsten Sehens; **Gelbfleckigkeit,** Pflanzenkrankheit, bei der auf den Blättern der Kartoffelpflanze im Frühsommer unregelmäßige gelbe Flecke entstehen, die später braun werden; die Blätter vergilben.



Großer Gelbfuß (1/4 nat. Gr.)

Erreger: der Pilz Cercospora concors.

**Gelber Fluß,** der chines. Strom ↗Hoangho.

**Gelbfüße,** Speisepilze mit gelblichem, bis braunem, schleimig-klebrigem Hut („Schmierling"), am Grunde zitronengelbem Stiel u. weichem, zartem, im Alter grau werdendem Fleisch. Jung nach Abziehen der Oberhaut von angenehmem Geschmack.

G., Gomphidius, Gattung der Blätterpilze; G. glutinosus, Großer G. od. Kuhpilz, in den Nadelwäldern Mitteleuropas. [Kühe; ↗Galt.

**Gelber Galt,** gefährl. Eutererkrankung der

**Gelbe Gefahr,** seit Ende des 19. Jahrh. Schlagwort für die bes. der abendländ. Rasse durch die Völker der gelben Rasse (China, Japan, indomalaische Welt) drohende Gefahr. 1895 durch das von Kaiser Wilhelm II. entworfene Bild „Völker Europas wahret eure heiligsten Güter" allg. bekannt geworden, scharf beleuchtet durch den Boxeraufstand 1900 u. bes. den Sieg Japans über Rußland 1904/05. Vgl. Ostasien.

Lit.: F. v. d. Goltz (1907); v. Perz (1908).

**Gelbe Gewerkschaften,** Name für wirtschaftsfriedl. Arbeitnehmerverbände, die den Streik ablehnen u. teilw. von den Arbeitgebern gefördert werden. Infolge ihres grundsätzl. Verzichts auf wirtschaftl. Kampfmaßnahmen gelten sie meist nicht als tariffähige ↗Gewerkschaften. G. G. sind eine internat. Erscheinung. In Deutschland haben die G. G. auf dem Höhepunkt ihrer Entwicklung knapp 200000 Mitgl. erreicht. Der Name stammt wahrscheinlich von dem gelben Papier her, mit dem die eingeworfenen Fenster des Vereinslokals der franz. Streikbrecher verklebt wurden.

**Gelbgießerei,** die Messinggießerei.

**Gelbglas,** Bezeichnung für ↗Auripigment.

**Gelbglut,** eine Glühfarbe (↗Glühen).

**Gelbguß,** das ↗Messing.

**Gelbhaubenkakadu,** papageiartige Vögel mit weißem Gefieder u. gelben Haubenfedern; beliebte, gelehrige Käfigvögel.

G., Lophochroa, Gattung der ↗Kakadu; L. galerita, der Große G., Australien u. Tasmanien; L. sulphurea, der Kleine G., auf Celebes.

**Gelbe Hefte,** histor.-polit. kath. Monatsschrift, München; deutschnational, monarchisch. Gegr. 1924 als Ersatz für die „Histor.-polit. Blätter" (die man auch G. H. hieß) durch Max ↗Buchner.

**Gelbholz,** auch Gelbes Brasilholz, Echter od. Alter Fustik, ein hartes u. schweres, hellgelbes Farbholz, das an der Luft dunkelbraun wird, enthält den gelben Farbstoff Morin, der sich durch Kochen im Wasser ausziehen läßt. Das Holz wird in der Kunsttischlerei u. Seifenfabrikation, die Farbe zum Färben v. Stoffen verwendet.

Großer Gelbkopf (1/10 nat. Gr.)

G., das Holz von Chlorophora tinctoria, Art der Moraceae (↗Phanerogamen), im trop. Südamerika, Westindien u. Mexiko.

**Gelbkali,** das gelbe ↗Blutlaugensalz.

**Gelbes Katechu,** Gerbstoff, der ↗Gambir.

**Gelbklee,** Futterpflanze, die ↗Hopfenluzerne.

**Gelbkopf,** Papageien mit grün-schwarzen Federrändern u. gelbem Kinn, beliebte u. gelehrige Käfigvögel.

G., 2 Arten der ↗Amazonen-Papageien: Amazona ochroptera, Kleiner G., Venezuela; A. oratrix, Großer G., Mexiko, Honduras.

**Gelber Körper,** lat. Corpus luteum, Gewebswucherung an Stelle des geborstenen Graafschen Follikels im ↗Eierstock.

**Gelbkreuz,** auch Senfgas, Gaskampfstoff. Vgl. Gaskampfstoffe u. Gaskrieg Sp. 37.

**Gelbkupfer,** Bezeichnung für ↗Messing.

**Gelbling,** Speisepilz, der ↗Eierschwamm.

**Gelblinge,** auch Kleefalter, Schmetterlinge mit 8förmigem Doppelfleck auf der Unterseite der Hinterflügel (Goldene Acht).

G., Colias, Gattung der Weißlinge.

**Gelbes Meer** (vom gelben Lößschlamm des einmündenden Hoangho), chin. Hwang-hai, ein flaches Randmeer des Großen Ozeans, durch die vorspringende Halbinsel Schantung in ein nördl. Becken mit den Buchten von Tschili, Liautung u. Korea u. ein wenig gegliedertes südl. geteilt.

Geolog. ist das G. M. eine Senkungszone zwischen den horstartigen Halbinseln Schantung, Liautung u. Korea sowie dem Horst von Peking.

**Gelboe,** Gilboa, jetzt Dschebel Fukua, kahler Gebirgszug im Stamm Issachar. Hier wurde die Entscheidungsschlacht zwischen den Israeliten u. Philistern geschlagen, in der Saul u. Jonathan fielen; daher die Berge v. G. v. David verwünscht.

**Gelbe Presse,** die Sensations- u. Skandalpresse. Das Schlagwort kam 1895 in Neuyork auf nach der weitverbreiteten Karikaturgestalt eines mit einem gelben Hemdchen bekleideten Kindes, the yellow kid; hieraus wurde die Bezeichnung yellow press (= G. P.) entlehnt.

**Gelbrand,** häufiger Wasserkäfer; lebt räuberisch von Wassertieren, greift auch größere Fische an u. wird dadurch schädlich.

G., Dytiscus marginalis, Art der ↗Schwimmkäfer.

1 Gelbrandkäfer, oberseits olivgrün, Brustschild u. Flügeldecken gelbgesäumt. 2 Larve desselben (½ nat. Gr.)

**Gelbe Rasse,** die Menschengruppen des Ostens mit der gelben Hautfarbe der Mongoliden.

**Gelbreife,** ↗Ernte.

**Gelbreizker,** Speisepilz, der ↗Grünling.

**Gelbrost,** Krankheit des Weizens, Roggens u. der Gerste, bei der auf den Blättern gelbe, streifenförmige („Streifenrost") Pusteln (Sommer- od. Uredosporenlager) entstehen, die aufbrechen u. ein gelbes Pulver ausstäuben, später entwickeln sich braunschwarze, in Reihen angeordnete Pusteln (Winter- od. Teleutosporenlager); kann auch die Ähren, bes. Spelzen, Körner befallen, die verkümmern, u. bei stärkerem Auftreten erhebl. Schäden, sogar Mißernten hervorrufen.

Erreger: Rostpilz Puccinia glumarum.

Bekämpfung: ↗Rostkrankheiten.

**Gelbe Rübe,** Bezeichnung (vor allem in Süddeutschland) für ↗Mohrrüben.

**Gelbe Salbe,** Augensalbe aus frischgefälltem Quecksilberoxyd, Wollfett u. weißer Vaseline, offizinell als Unguentum Hydrargyri flavum.

**Gelbschnabel,** urspr. ein junger Vogel, dessen Schnabelränder noch gelb sind; übertr.: ein noch unerfahrener Mensch; ähnlich: Grünschnabel.

**Gelbschoten, chines.,** die getrockneten Früchte versch. Gardenia-Arten (Gattung der Rubiaceae), enthalten einen gelben Farbstoff, der technisch verwertet wird.

**Gelbsehen,** griech. Xanthopie, Sehstörung, bei der alle Gegenstände gelblich erscheinen; bes. bei Gelbsucht, Santonin- u. Pikrinsäurevergiftung.

**Gelbstern,** eine Frühlingspflanze, ↗Gagea.

**Gelbstern,** in der Damenkonfektion: das Schnittformat der schlanken Figur; übertragen die Modellvorführungsperson (Mannequin).

**Gelbsucht,** griech.-lat. Icterus. Gelbfärbung zuerst der Lederhaut des Auges, dann der ganzen Körperhaut durch Gallenfarbstoff infolge Übertritts von Gallenbestandteilen in den Blutkreislauf. Mitunter ist schon vor dem Auftreten der G. der Harn durch den im Blute angehäuften Farbstoff dunkelbraun gefärbt, während der Stuhl ein grauweißl. Aussehen annimmt. Die G. ist keine selbständige Krankheit, sondern ein Symptom bei Behinderung des Gallenabflusses meist durch Katarrh der Gallenwege, akuten Darmkatarrh, Gallensteine od. Veränderung des Lebergewebes bei Vergiftungen, Allgemein- u. Lebererkrankungen.

Behandlung je nach der Grundursache, Einschränkung der Nahrung, die aus leichtverdaulichen Kohlehydraten (Zwieback, Weißbrot, Reis-, Grieß- od. Kartoffelbrei) bestehen, eiweiß- u. fettarm sein soll; Gewürze (auch Kochsalz) u. Alkohol meiden, milde salinische Abführmittel (Karlsbader Salz); warme Umschläge od. Heizkissen auf die Lebergegend.

Die **G. der Neugeborenen,** die einige Tage nach der Geburt auftritt u. in 8-10 Tagen vorübergeht, beruht auf dem Zerfall des von der Mutter zu reichlich gespendeten Blutes.

Erkrankungen bes. Art sind der sog. hämolytische Icterus mit Milzschwellung, der familiär od. infolge septischer Erkrankungen auftritt u. durch übermäßige Zerstörung der roten Blutkörperchen verursacht wird, sowie die ansteckende G., die ↗Weilsche Krankheit.

Bei **Haustieren** Begleiterscheinungen von Erkrankungen der Leber, des Magens, Darms u. von Infektionskrankheiten, mit Gelbfärbung der Schleimhäute, bes. der Augen, äußern Haut u. des Fettgewebes. — G. der Schafe: die ↗Lupinose.

**G. der Pflanzen,** eine Blattkrankheit, kenntlich an der ungesunden gelblichgrünen Farbe, hervorgerufen durch ungenügende Chlorophyllbildung als Folge von Eisenmangel (in diesem Fall Bekämpfung durch Bespritzen mit Eisenvitriol), allg.

Ernährungsstörungen (Wurzelfäule, Frostschäden) od. Pilzinfektion (lokale G., Gelbfleckigkeit).

**Gelbveigelein,** schwäb. u. dichter. Bezeichnung für ↗ Goldlack.

**Gelbweiderich,** der ↗ Gilbweiderich.

**Gelbwurzel,** auch Kurkuma, engl. Turmeric, Stauden mit zapfenähnl. Blütenstand u. verzweigtem, am Ende knollig verdicktem Wurzelstock (Kurkumawurzel), der ein ätherisches Öl sowie einen gelben Farbstoff, das Kurkumin, enthält; dient zur Herstellung des ↗ Kurkumapapiers u. ist ein wichtiger Bestandteil des ↗ Curry-Gewürzes.

C. Curcuma longa, Art der Gattung ↗ Curcuma, in Südasien, Neuguinea u. China angebaut.

**Geld, 1)** siehe Rahmenartikel Sp. 175-182.

**2)** Abk. G. bedeutet im Kurszettel, daß Nachfrage mangels Angebot unbefriedigt bleiben mußte (vgl. Brief).

**Geldbrief,** Postbezeichnung: **Wertbrief,** Versendung von Geld u. geldwerten Papieren erfolgt in bes. gekennzeichneten Briefen unter Angabe des Wertes.

Für G. ist ein haltbarer, aus einem Stück hergestellter Umschlag ohne farbigen Rand zu verwenden; sämtl. Klappen des Umschlags müssen durch Siegelabdrücke gleichen Gepräges verschlossen sein. Geldstücke müssen so eingeschlagen u. befestigt sein, daß sie ihre Lage nicht ändern können. Wertangabe (in RM) muß in Ziffern auf dem Umschlag erfolgen u. soll den gemeinen Wert nicht übersteigen. Höchstgewicht im innerdtsch. Verkehr 500 g. Freimachungszwang. Die Post haftet bei Verlust u. Beschädigung.

Im Weltpostverkehr sind G.e nach den meisten Ländern zugelassen. Höchstgewicht 2 kg; die Ausdehnung darf an keiner Seite 45 cm, bei Rollenform nicht 75 cm in der Länge u. 10 cm im Durchmesser überschreiten.

**Geldbuße,** Bezeichnung für ↗ Buße u. ↗ Geldstrafe.

**Geldenaeken** (: chəldənaken), fläm. Name der belg. Stadt ↗ Jodoigne.

**Geldentwertung** ist notwendige Folge hemmungsloser Geldvermehrung (↗ Inflation); sie zieht die Entwertung der in Geldform bestehenden Forderungen u. Vermögensanlagen nach sich u. führt dadurch zur Frage der ↗ Aufwertung. Innere G. bedeutet Sinken der Kaufkraft des Geldes auf dem Binnenmarkt, während man das Fallen des Geldwertes gemessen an fremden Währungen als äußere G. bezeichnet. Schwankungen des Geldwertes gehören zum Auf u. Ab der Wirtschaft. Auf lange Sicht von Jahrhunderten ist überall eine langsame G., anders ausgedrückt, Steigen der Preise zu beobachten. Im Dienst der Wirtschaftspolitik ist G. ein sehr gefährl. Mittel, weil sie leicht einzuleiten, aber schwer zu beherrschen (begrenzen) ist. Von der G. zu unterscheiden ist Herabsetzung des Münzfußes (↗ Devalvation).

**Gelder** (: chelder), Aert de, niederl. Maler, Schüler u. Nachahmer Rembrandts, dessen endlosen Raum er wieder einzugliedern sucht. — * 1645 in Dordrecht, † 1727 ebd. [Lit.: K. Lilienfeld (1914). Bilder im Haag, München, Amsterdam, Dresden u. a.—

**Gelderland, Geldern,** niederl. Prov. zw. Zuidersee, Maas u. der dtsch. Grenze. Im N. unfruchtbares Geest-Hügelland, die Veluwe; im S. an Rhein u. Waal fruchtbares Marschland, die Betuwe, mit Viehzucht u. Gartenbau; Baumwoll- u. Leinenweberei, Ton- u. Kunstseideindustrie. 5091 qkm, 830 000 E.; Hauptstadt Arnheim. — Urspr. Vogtei im Hzgt. Niederlothringen, 1079 Grafschaft, 1339 Hzgt.; fiel 1371 nach 8jähr. Erbfolgestreit an das jülichsche Herzogshaus, 1423 an das Haus Egmond, 1472 an Karl den Kühnen von Burgund, 1483 an Maximilian von Österreich, der durch Karl von Egmond verdrängt wurde, 1538 an Wilhelm von Cleve u. kam 1543 in den Besitz der Habsburger. 1579 trat der nördl. Teil der Utrechter Union bei u. wurde zur Prov. G. der Ver. Niederlande; der S. blieb als „Oberquartier Geldern" bei der span. Krone u. wurde durch den Utrechter Frieden (1713) größtenteils Preußen zugesprochen, während die Gebiete von Venlo an die Ver. Niederlande, von Roermond an Österreich u. von Erkelenz an Kurpfalz fielen. Nach der franz. Zwischenherrschaft (1794-1814) wurde Obergeldern zwischen Preußen u. den Niederlanden geteilt.

**Geldern,** rheinl. Kreisstadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Düsseldorf, r. an der Niers, Knotenpunkt der Bahnen Köln-Nimwegen u. Wesel-Venlo; 7000 meist kath. E.; Amtsger., Gymn. u. Lyz., Frauenschulen der Schwestern U. L. Fr.; Metallwaren-, Zigarren-, Schuhfabriken, Seidenweberei. — 1001 erstmals genannt, 1231 Stadt (Festung); bis 1343 Grafen- u. Herzogssitz. 1703 von den Preußen erobert, 1764 geschleift, Dez. 1918 bis Jan. 1926 durch alliierte Truppen besetzt.

**Gelderse Ijsel,** auch Neue Ijsel (: eißəl), wichtigster Mündungsarm des Rheins, ↗ Ijsel.

**Geldhortung,** ↗ Horten.

**Geldkatze,** Lederbeutel, am Gurt getragen; urspr. Hohlgürtel zur Verwahrung v. Wertgegenständen.

**Geldkontrollwaagen,** meist selbsttätige, hochempfindl. Waagen zum Wiegen von Hartgeld, deren Waagschale sich unter dem Gewicht der Münzen vor einem entspr. Schlitz einstellt u. die Münze in ihn gleiten läßt.

**Geldkurs,** der Kurs bzw. Preis, zu dem ein bestimmtes Papier (od. Ware) an der Börse gefragt wurde (Nachfrage). Ggsz.: ↗ Briefkurs.

**Geldloch,** Seelucken, Eishöhle im Ötscher.

**Geldmännchen,** Geldmännlein od. Heckemännchen (vgl. Heckentaler), Kobold, der dem Besitzer Geld bringt, wie der Alraunkobold (↗ Alraun).

**Geldmarkt,** der an der Börse stattfindende Handel mit kurzfristigem (Leih-) Geld: tägl. Geld, Monatsgeld u. Geld auf festen Termin (Termingeld). Am G. vollzieht sich der Geldausgleich zwischen den Banken u. die Geldbeschaffung der Börsenspekulation (bes. wichtig am Neuyorker G.). Die Grenze von G. u. ↗ Kapitalmarkt, dem Verkehr mit auf längere Zeit gebundenen Kapitalien, ist fließend.

**Geldner,** Karl Friedrich, Indolog, Übers. des Rigweda. — * 1852 in Saalfeld, † 1929 in Marburg; Prof. in Berlin u. Marburg.

**Geldschränke** zur Aufbewahrung von Geld, Schmuck, Dokumenten u. a. Wertgegenständen, müssen je nach dem Wert dieser Güter feuer- od.

(Fortsetzung Sp. 181)

## Geld

**Wesen u. Aufgabe.** Geld ist das einheitliche, gemeinsame Wertmaß der Güter im Tauschverkehr; als solches ist es eines der wichtigsten Organisationsmittel der Volkswirtschaft. Die produktionstechnischen Vorteile der Arbeitsteilung lassen sich auch ohne Geld ermöglichen, wie das Beispiel der sog. ↗ Oikenwirtschaft oder des germanischen Herrenhofes zeigt, wo neben der Landwirtschaft die verschiedenen Handwerke spezialisiert waren, deren Zusammenwirken aber nicht im Wege der Bezahlung oder Verrechnung der gegenseitigen Leistungen in Geld, sondern allein durch die einheitliche Leitung seitens des Herrn oder seiner Beauftragten herbeigeführt wurde. Aber eine arbeitsteilige Verkehrswirtschaft, ganz besonders eine um den Markt kreisende, wo der Erzeuger für den Markt produziert und der Verbraucher aus dem Markte seinen Bedarf entnimmt, ist ohne Geld völlig undenkbar. Der Austausch der arbeitsteilig erzeugten Sachgüter und Leistungen in der Verkehrswirtschaft setzt ja voraus, daß alle in den Tauschverkehr eingehenden Güter „auf den gleichen Nenner" gebracht, d. h. in ein und demselben Wertmaß veranschlagt werden: in Geld.

**Geldwert u. Geldstoff.** Über die grundlegende Frage, welcher Art dieser allgemeine Wertmesser sein muß, stehen sich zwei Meinungen schroff gegenüber. Nach der einen Ansicht muß der Wertmesser selbst stofflicher Wertträger sein, also eine Sache, die selbst Wert hat und diesen Wert unveränderlich beibehält (Realismus, fälschlich auch Metallismus genannt). Nach der andern Ansicht ist dies nicht nur unnötig, sondern sogar nachteilig und im strengen Sinne gar nicht einmal möglich (Chartaltheorie, Nominalismus).

Der Name Geld hängt sprachlich mit „gelten" zusammen; Geld ist, was im Zahlungsverkehr gilt. Der lateinische Name pecunia, mit pecus (Vieh) zusammenhängend, erinnert an die Gepflogenheit, mit Vieh zu zahlen. Zur Sacherklärung trägt diese Wortdeutung nicht bei.

Geld als allgemein anerkanntes und angenommenes Tauschmittel kommt bei Naturvölkern mit Jagd- und Sammelwirtschaft noch nicht vor. Erst bei weiterer Entwicklung des Tauschverkehrs ergibt sich das Bedürfnis nach einer von jedermann begehrten Ware, die als Zahlungsmittel und Wertmesser dienen kann. Das Geld besteht in seinen frühesten Formen in an sich verwendbaren Stoffen (Nutzgeld): Nahrungsmittel, Vieh, Schmuck, Kleidung, wichtige Geräte; in Nordamerika und Nordasien: Felle u. Pelze; in Afrika und Hinterindien: Salz in festen Formen, in China war es sogar staatlich abgestempelt. Gepreßter Tee in Ziegelform ist das Geld der Tataren und Mongolen. Viehgeld kommt auch heute noch bei Naturvölkern aller Zonen vor. Unter dem Schmuckgeld nimmt das Muschelgeld den größten Raum ein: die unbearbeitete Kaurischnecke in China, Japan, Bengalen, Arabien bis nach Westafrika; durchbohrte, vielfach zu Plättchen verarbeitete Muscheln in Melanesien. In der Südsee dienen auch Steine als Geld, so auf Jap (Karolinen). In Polynesien und Afrika dienen Stoffe als Geld. Wo Metalle den Grundstoff für Schmuck und Geräte abgeben, werden sie zumeist auch zum Tauschmittel. Afrika kennt verschiedene Formen Eisengeld: rohe Barren, Ringe, Speerspitzen, Hacken usw.; ebenso „kursiert" dort das Kupfer.

Geschichtlich nimmt also das Geldwesen unbestreitbar seinen Ausgang von stofflichen Wertträgern. Gegenstände, die wegen ihrer Brauchbarkeit für jedermann sich allgemeiner Schätzung erfreuten, wurden im Tausche hingegeben und angenommen; indem dies regelmäßig geschah, wurden sie zu „Geld", und indem sich allmählich feste Tauschverhältnisse herausbildeten, entstand der Preis. Auf höherer Entwicklungsstufe der Wirtschaft sind es regelmäßig Edelmetalle, die als Geldstoff dienen, zuerst Silber, erst im 19. Jahrhundert überwiegend Gold. Wenn man schon stoffwerthaltiges Geld will, so sind sicher Metalle infolge ihrer Gleichmäßigkeit, unbegrenzten Haltbarkeit und beliebigen Teilbarkeit der geeignetste Geldstoff. Edelmetall empfiehlt sich, weil bereits eine kleinere, also leicht zu handhabende Menge erheblichen Tauschwert verkörpert.

Grundsätzlich dagegen ist vom Standpunkt echt wirtschaftlicher Betrachtung nicht einzusehen, warum die Organisation der arbeitsteiligen Wirtschaft sich auf einen körperhaften Geldstoff stützen müsse. Die Aufgabe, sozusagen alles gegen alles in bestimmt bezifferten Mengenverhältnissen tauschbar zu machen und dadurch den wirtschaftlichen Kreislauf zu organisieren, läßt sich auch anders lösen als dadurch, daß man alle Sachgüter und Leistungen zu einem bestimmten Stoff in Beziehung setzt und alle Tauschverhältnisse in Mengenbezeichnungen dieses stofflichen Tauschmittels ausdrückt.

Letzten Endes lassen sich alle **Geldtheorien** auf jene beiden Grundtypen des Denkens zurückführen, die in allen Fragen wirtschaftlicher Art die Geister scheiden: hier atomistisch-mechanistischer Individualismus, dort organisch-solidaristische Auffassung des Lebens und der Gesellschaft. Die erstere, naturwissenschaftliche Denkweise muß notwendig beim Gelde auf das Stoffliche entscheidendes Gewicht legen, während die letztere, geisteswissenschaftliche Richtung das Wesentliche des Geldes zutreffend im Organisatorischen erkennt.

Die Erfahrung selber lehrt, daß nicht das Geld vom Geldstoff seinen Wert empfängt, sondern umgekehrt der Geldstoff eben dem Umstande, daß er als Geld dient, seinen Wert verdankt. Durch die Demonetisierung verlor das Silber den größten Teil seines Wertes; die Entthronung des Goldes als Geldstoff würde den Wert des Goldes ebenso stürzen lassen. (Daher Frankreichs Widerstand [1931] gegen einen solchen Schritt der Vereinigten Staaten von Amerika!) Stoffwertlose Geldverfassungen haben sich auch bereits vorzüglich bewährt.

**Geldformen** alter Kulturvölker und Naturvölker
1 Stoffgeld (Liberia). — 2 Eisengeld (Liberia). — 3 Chines. Messermünzen u. Grabgabelmünze (1122-249 v. Chr.). — 4 Chines. Grabgabelmünze (14. Jahrh. n. Chr.). — 5 Muschelgeld (Insel Yap). — 6 Muschelgeld als Halskragen (Südsee). — 7 Schweinegeld (Neuirland). — 8 Steingeld (Insel Yap).— 9 Röm. Kupferbarren (4. Jahrh. v. Chr.). — 10 Aufgerolltes Muschelgeld Diwarra (Gilbertinseln)

Die Schwäche der stoffwertlosen Geldverfassungen (sog. ↗Papierwährung) liegt nur darin, daß es leicht ist, die Geldzeichen uferlos zu vermehren, womit die Währung natürlich zerrüttet wird (↗Geldentwertung). An dieser Klippe sind früh oder spät die meisten Papierwährungen gescheitert. Aber auch die stoffwerthaltige Geldverfassung bietet gegen diesen Mißbrauch nur einen scheinbaren Schutz, nämlich, solange man sie einhalten will und einhalten kann; in Notzeiten aber wird die Einhaltung schlechterdings unmöglich. Daß alsdann trotzdem die Währung in Ordnung gehalten werde, ist ausschließlich Sache verantwortungsbewußter Wirtschaftspolitik im allgemeinen und besonnener Geldpolitik im besondern.

Die sog. „goldene Bremse" (Vorschrift bestimmter Golddeckung der papierenen Zahlungsmittel) leidet u. a. an dem Übelstand, daß sie gerade dann außer Betrieb gesetzt werden muß, wenn wirksame Bremsung am meisten not tut. Die einzige Deckung nämlich, die überhaupt einen Sinn hat, ist eine solche, auf die man für auswärtige Zahlungen im Notfall zurückgreifen kann, die man also nicht zur Deckung des papierenen Umlaufs zurückzuhalten nötig hat! In der Möglichkeit, als Spitzenausgleich zu dienen für die im zwischenstaatlichen Wirtschaftsverkehr zeitweilig auftretenden Zahlungsspitzen, die im Augenblick durch Güter oder Sachleistungen nicht beglichen werden können, erschöpft sich die Bedeutung einer Metallreserve. So erweist sie sich zunächst als bedingt durch die keineswegs selbstverständliche Bereitschaft des Auslands, den betreffenden Geldstoff, insbesondere Gold, als endgültige Zahlung anzunehmen, sodann als begrenzt der Größenordnung nach: was über solchen Spitzenausgleich, der bald nach der einen, bald nach der an andern Richtung erfolgt, hinausgeht, insbesondere also dauernde einseitige Wertübertragungen aus einer Volkswirtschaft in die andere, lassen sich mittels des Goldes nicht bloß deswegen nicht

ausführen, weil es so viel Gold nicht gibt, sondern vor allem auch darum, weil solche Goldmengen für den Empfänger eine reine Last sind.

**Ordnung der Geldverfassung.** Jede Geldverfassung, — gleichviel ob sie bloß stoffwerthaltige, zum Stoffwert umlaufende Geldzeichen kennt, oder ob sie Geldzeichen umlaufen läßt, die irgend einen Bezug auf einen Geldstoff haben (↗Goldzertifikate, ↗Banknoten mit bestimmter Golddeckung usw.), oder ob ihre Geldzeichen keinerlei Bezug auf einen Geldstoff aufweisen —, muß als *oberste Leitregel* sich vorsetzen, den Verkehr jeweils dem Bedarf entsprechend mit Zahlungsmitteln zu versorgen, da sowohl Überfluß als Mangel zu schwersten Störungen, nicht bloß zu Reibungen im Verkehr, sondern auch zu Schwankungen des Geldwertes, der sog. ↗Kaufkraft des Geldes, führen, also das Geld in seiner Eigenschaft als allgemeiner Wertmesser beeinträchtigen. Das ist der unangreifbare richtige Kern der sog. ↗Quantitätstheorie des Geldes.

Der *Bedarf* des Verkehrs an Geld hängt nun vor allem davon ab, welchen Zwecken es zu dienen hat. Als bloßer *Wertmesser* genügt auch bloß vorgestelltes Geld. Als *Tauschmittel* dagegen dient nur wirklich vorhandenes Geld; je mehr wirtschaftliche Tauschhandlungen zu bewältigen sind, um so größere Mengen an Zahlungsmitteln (Geldmitteln) werden benötigt, wobei es natürlich von größter Bedeutung ist, wie rasch das Geld umläuft, d. h. die gleichen Geldzeichen zu immer neuen Zahlungen verwendet werden. Dies aber wird entscheidend davon beeinflußt, ob die Geldzeichen *nur* als Tauschmittel umlaufen, oder ob sie *auch* als Träger der Kaufkraft aufbewahrt („gehortet") werden. Die Verwendung des Geldes als Wertträgers zur Speicherung („im Strumpf") muß natürlich den Geldbedarf ungeheuer erhöhen.

Hier stoßen wir auf die *Kernschwierigkeit* aller Geldpolitik. Seinem Wesen nach als wertbeständiger Wertmesser eignet sich das Geld sowohl als Tauschmittel wie auch als Mittel der Wertspeicherung, ist daher verwendbar sowohl zum Umlauf wie auch zur Hortung. Nun schließen aber diese beiden Verwendungen einander aus: gehortetes Geld ist dem Umlauf entzogen. Schon eine geringfügige Zunahme der Hortung bringt den Zahlungsverkehr zum Stocken; eine Abnahme überschwemmt ihn mit Zahlungsmitteln. Eine Regelung od. Unschädlichmachung der Hortung, so daß die bedarfentsprechende Versorgung des Verkehrs mit Zahlungsmitteln stets sichergestellt wird, ist bisher nicht in befriedigender Weise gelungen; man versucht es daher mit immer neuen Notbehelfen.

Das Radikalmittel, ein zur Hortung ungeeignetes Geld zu schaffen (wie es die ↗Freiwirtschaft mit ihrem Freigeld erstrebt), scheitert daran, daß dies sein Wesen aufheben hieße. Bestenfalls lassen sich für den Umlauf Geld*zeichen* besonderer Art einführen, die der Aufbewahrung widerstreben (etwa nach der Art typisierter Schecks). Da aber zuletzt diese Umlaufgeldzeichen doch in endgültiges Geld umtauschbar sein müssen, so sind auch diesem Lösungsversuch enge Grenzen gezogen.

Zu einem gewissen Erfolg führt die Unterscheidung von Stückgeld (↗Münzen, ↗Banknoten usw.) und Buchgeld (↗Giralgeld). Unter einigermaßen normalen Verhältnissen wird eine verständige, zu wirtschaftlicher Einsicht erzogene Bevölkerung Stückgeld nur zum Umlauf verwenden, dagegen zur Vorratshaltung sich der Geldanstalten (Banken, Sparkassen usw.) bedienen, also zu Zahlungszwecken nicht unmittelbar benötigtes Geld bei diesen Anstalten einzahlen und gutschreiben, d. i. in Buchgeld umwandeln lassen. Da aber diese Geldanstalten durch Kreditgewährung selbst *Buchgeld schaffen* können und die Menge des Buchgeldes stets sehr viel größer zu sein pflegt als die Menge des überhaupt hergestellten Stückgeldes, so müssen sich Schwierigkeiten ergeben, wenn bei einer Panik die Bevölkerung plötzlich Stückgeld verlangt in dem Wahn, daß z. B. die Banknote „sicherer" sei als das Sparbuch. So erweist sich, daß eine Geldverfassung — ebensowenig wie irgend eine Wirtschaftsverfassung — *ohne* ein gewisses Maß von Vernunft und Gewissenhaftigkeit der Menschen *nicht* ordnungsgemäß geht. Ein reiner Automatismus des Geldwesens ist eine liberal-individualistischen Vorstellungen entspringende Unmöglichkeit.

In aller Welt ist die Geldverfassung Sache des *Staates* und seiner Gesetzgebung. Meist beginnt der Staat mit der Schaffung bzw. „Begültigung" von Geldzeichen durch Prägung von Münzen. Daraus erwächst mit der Zeit ein vollständiges Münzsystem, d. h. Münzen verschiedenen Stoffes und verschiedener Wertbezeichnung werden in ein bestimmtes Verhältnis zueinander gebracht. Voll stoffwertige Münzen (Währungsmünzen) herzustellen, verursacht nur Unkosten; daher besteht Prägefreiheit, d. h. jeder kann gegen Erstattung der Kosten in den staatlichen Münzstätten den Geldstoff zu Stückgeld ausprägen lassen. Die Herstellung an Stoffgehalt unterwertiger oder stoffwertloser Münzen (sog. Scheidemünzen) dagegen ist ein gutes Geschäft, das der Staat sich selbst vorbehält, einmal um den ↗Münzgewinn in seine Kassen zu leiten, sodann, um die Ausprägung, wie notwendig, zu begrenzen.

Die *Einheit* des Münzsystems setzt voraus, daß Münzen nur *eines* Geldstoffes, als im Nennwert dem Stoffwertgehalt entsprechend, Währungsmünzen sind, alle andern Münzen dagegen als Scheidemünzen nur durch die staatlich angeordnete Beziehung auf die Währungsmünzen Geldeigenschaft und Nennwert erhalten. Die *Doppelwährung* hat Währungsmünzen zweier Metalle (meist Gold und Silber; ↗Bimetallismus); mit dem Wechsel der Bewertung der beiden Geldstoffe (lange Zeit Gold : Silber = 15,5 : 1, in neuerer Zeit außerordentlich schwankend) bricht entweder die Einheit des Geldsystems auseinander oder die Münzen des jeweils unterwerteten Metalls werden durch Aufhebung der Prägefreiheit tatsächlich zu Scheidemünzen.

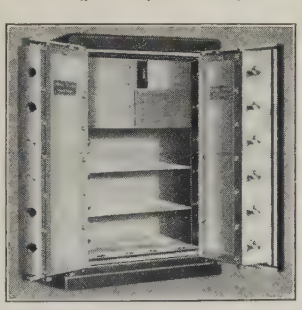
Soll zu dem *Hartgeld* (Münzen) noch ↗*Papier*- oder *Zettel*geld hinzutreten, so hat der Staat die Wahl, entweder selbst dieses Papiergeld auszugeben (staatliches Papiergeld) oder

eine Bankanstalt, ↗Notenbank genannt, zur Ausgabe papierener Zahlungsmittel zu ermächtigen (↗Banknoten). In jedem Falle muß der Staat diese Geldschöpfung an feste Regeln binden und deren Innehaltung überwachen. So erweitert sich die Geldverfassung zur Bankverfassung. Ob Banknoten im Rechtssinn „Geld" seien oder nicht, ist eine Frage der rechtswissenschaftlichen Fachsprache, deren Beantwortung man so und anders festsetzen kann; für wirtschaftliche Betrachtung sind sie unbestritten und unbestreitbar Geld. Ja, wirtschaftlich sind auch die Gutschriften in den Büchern der Geldanstalten, gleichviel ob durch Einzahlung oder durch Krediteinräumung entstanden, „Geld", — zum Unterschied von Stückgeld „Buchgeld" genannt. Darum muß auch die Schaffung solchen Buchgeldes im Rahmen der staatlichen Geld- und Bankverfassung irgendwie ihre Regelung finden.

Kein Gebiet der ganzen Wirtschaft erfreut sich so allgemeinen Interesses wie das Geldwesen; auf keinem tummelt sich auch nur annähernd in gleicher Weise wirtschaftstheoretischer und wirtschaftspolitischer Dilettantismus. Fast alle diese Versuche, durch Reformen des Geldwesens die Welt zu beglücken, kranken von vornherein an Verkennung dessen, was das Geld ist, nämlich: Organisationsmittel der Wirtschaft. Fehler im Geldwesen können unendlich viel Unheil anrichten. Sachgemäße Berichtigung dieser Fehler kann daher auch weiterem Unheil abhelfen, vermag aber darum noch längst keine Wirtschaftswunder zu wirken. Gerade die überragende Bedeutung des Geldes bedingt, daß geldpolitische Maßnahmen, ganz besonders aber geldpolitische Neuerungen nur aus tiefgründiger Kenntnis des Gesamtorganismus der Wirtschaft heraus unternommen werden dürfen. Nach den Wirren der Geldentwertung der Nachkriegszeit gebietet sich zudem mit Rücksicht auf die tiefe Vertrauenserschütterung aus psychologischen Gründen doppelte Behutsamkeit.

Lit.: G. F. Knapp, Staatliche Theorie des G. (⁴1923); K. Helfferich, Das G. (⁶1923); L. A. Hahn, Volkswirtschaftl. Theorie des Bankkredits (²1924); A. Nußbaum, Das G. (1925); J. M. Keynes, Vom G. (1932); B. Laum, Heiliges G. (1924); G. Thilenius, Primitives G. (in Archiv für Anthropologie 18 [1920]). Artikel „G." im: Staatslexikon, Handwörterbuch der Staatswiss., Wörterbuch der Volkswirtschaft.

diebes- u. einbruchssicher sein. Meist werden sie als Stahlpanzerschränke mit bes. Sicherheitsschlössern, neuerdings auch als Eisenbetonschränke mit Stahlarmierung ausgeführt. Feuersichere G. haben Stahldoppelwände, die mit schlechten Wärmeleitern, wie Flugasche, Kieselgur, Mörtelstoff (Beton) o. ä., ausgefüllt sind.



Zweiflügliger Geldschrank von 1700 kg Gewicht

In Banken verwendet man bes. eingebaute ↗Tresors, die neben der Diebes- u. Feuersicherheit auch Schmelzsicherheit gegen Schweiß- bzw. Schneideapparate aufweisen u. mit Kombinations-, Zeit- od. vielfach auch Überfallschlössern ausgerüstet sind.

Lit.: J. Hoch, Geldschrank- u. Stahlkammerbau (²1922).

**Geldschuld,** Verpflichtung, einen bestimmten Betrag in Währungsgeld zu leisten, ohne daß es auf die Geldsorte ankommt. Die Angabe einer bestimmten Münzgattung dient nur der Bezeichnung des Betrags.

Eine im Inland zahlbare Schuld dtsch. Geldes ist in dtsch. Währung zu zahlen. Ist eine in ausländ. Währung ausgedrückte G. im Inland zu zahlen, so kann die Zahlung in Reichswährung erfolgen, wenn nicht Zahlung in ausländ. Währung ausdrücklich bedungen ist (meist durch „effektiv"). Die Umrechnung erfolgt nach dem für den Zahlungsort maßgebl. Kurswert am Zahlungstag. Ist eine bestimmte Geldsorte (z. B. Taler) versprochen u. läuft die Münzsorte zur Zahlungszeit nicht mehr um, so ist zu zahlen, als ob eine Bestimmung über sie nicht vorläge (BGB §§ 244 f.; ABGB §§ 987 f.; OR Art. 84). ↗Bringschuld.

Lit.: F. Eckstein, G. u. Geldwert im materiellen u. internat. Privatrecht (1932).

**Geldsendungen** können erfolgen durch ↗Geldbrief, ↗Postanweisung u. Einzahlung od. Überweisung auf ↗Postscheckkonto (Zahlkarte).

**Geldstrafe,** die mildeste Strafart, neben der weder eine Ehrenstrafe noch Stellung unter Polizeiaufsicht noch Überweisung an die Landespolizei verhängt werden kann.

Mindestsatz bei Verbrechen u. Vergehen: 3 RM, bei Übertretungen 1 RM, Höchstsatz bei Verbrechen u. Vergehen: 10000 RM, bei Übertretungen 150 RM. Bei Verbrechen u. Vergehen aus Gewinnsucht kann die G. auf 100000 RM erhöht u. die G. in dieser Höhe neben Freiheitsstrafe auch da verhängt werden, wo das Gesetz nur Freiheitsstrafe vorsieht (StGB § 27 a). Das Steuerstrafrecht (RAbgabenO § 359) u. das Republikschutzgesetz (§ 9) drohen G. in unbeschränkter Höhe an. — In Österreich kann nur Arrest 1. Grades in G. umgewandelt werden. Mindestsatz der G. 3, Höchstsatz 25000 S. — Schweiz StGEntw. Art. 47.

**Geldsurrogate,** Zahlungsmittel, die nicht im strengen Sinn „Geld" sind, also an Geldes Statt dienen. Je enger man den Begriff ↗Geld faßt, um so mehr Zahlungsmittel fallen unter den Begriff des Surrogats. G. sind vor allem Zahlungsbehelfe, die, wie Schecks, Gutscheine od. Notgeld, nicht einmal echte Zahlungsmittel sind.

**Geldwechselmaschinen, Geldzahlmaschinen,** Maschinen mit Zahlentastatur, die beim Druck auf eine Taste die auf ihr vermerkte Geldsumme auf einen Zahlbecher od. -teller fallen lassen.

**Geldwirtschaft,** eine Wirtschaftsweise, bei welcher Geld nicht nur gelegentlich gebraucht wird, sondern als Organisationsmittel der arbeitsteiligen Verkehrswirtschaft tatsächlich das gesamte wirtschaftl. Denken u. Handeln maßgeblich bestimmt. Zur G. gehört also nam., daß die Wirtschaft „geldrechenhaft" ist.

**Geldzählmaschinen** können bis zu 50 000 Stück gleichartiger Münzen in der Stunde zählen u. scheiden dabei falsche Münzen aus; meist auch mit Verpackungsvorrichtung für Geldrollen versehen.

**Gelee,** das (franz.: schelee = Gefrorenes), **1)** im Haushalt: durchsichtige, gekochte Zubereitungen aus Fruchtsäften od. gelatinehaltigen Stoffen (Kalbsfüße u. dgl.), die nach dem Erkalten durch ihren Gehalt an Gelierstoffen zu einer Gallerte erstarren (vgl. Rahmenartikel Einmachen, Bd. 3, Sp. 1569).

**2)** in der Kosmetik: fettfreie Glyzerinkreme, die der Haut keinen unnatürl. Fettglanz gibt. Z. B. die mit Stärkekleister hergestellte Glyzerinsalbe, Zubereitungen mit Gelatine (z. B. Kaloderma), ferner Schleime aus Gummiarabikum, Tragant, Quittenkernen, Isländisch Moos u. a.

**Gelеepulver,** Gelatine in Pulverform.

**Gelege,** das, die in einem Nest liegenden Eier einer Vogelbrut.

**Gelegenheitsgeschenke,** ↗Anstandsschenkung.

**Gelegenheitsgesellschaft,** eine für bestimmte einzelne Geschäftshandlungen gebildete Gesellschaft; sie hat keine ↗Firma u. ist nicht rechtsfähig.

**Gelegenheitsunterricht,** Auswertung einer gegebenen Lebenswirklichkeit (Schule, Gemeinde, Heimat, Kirche, Staat) im Unterricht, auch unter Abweichung vom Lehrplan. Lebensnah u. anregend zur Selbsttätigkeit, verlangt der G. vom Lehrer besonderes Geschick; er muß jedoch Ausnahme bleiben u. darf die gediegene systematische Arbeit nicht gefährden.

**Gelegenheitsverbrecher,** im Ggsz zum Gewohnheits- u. gewerbsmäßigen Verbrecher der nicht durch seine Eigenart, sondern mehr durch ungünstige Verhältnisse (Milieu, schwere soziale Notlage) od. infolge augenblicklicher Erregung strafbar gewordene Mensch, jedoch nicht selten kriminellen Charakters (akute Kriminalität).

**Gelehrte Gesellschaften,** teils privat, teils staatlich organisiert, meist ↗Akademien gen.
Übersicht in: Minerva, Jahrb. der gelehrten Welt.

**Geleit, 1)** im Strafrecht: die einem abwesenden Beschuldigten durch das Gericht gegebene Zusicherung besondern Schutzes für den Fall, daß er sich freiwillig stellt. Die Zusicherung kann an besondere Bedingungen geknüpft sein u. befreit von der Untersuchungshaft (StPO § 295; österr. StPO §§ 419 420).

**2)** im Völkerrecht die Freistellung von sonst rechtmäßigen Eingriffen in die persönl. Bewegungsfreiheit u. die unbehinderte Verfügung über Gegenstände, nahe verwandt mit der ↗Exterritorialität; in Kriegszeiten die Begleitung (convoi) neutraler Handelsschiffe durch Kriegsschiffe.

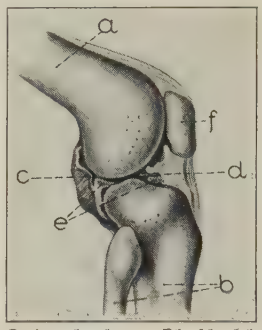
**3)** ↗Geleitsbrief.

**Geleitsbrief,** im Mittelalter vom König od. Territorialherrn im Ggsz zum bewaffneten Geleit gebotenes urkundl. („totes") Geleit, ein Schriftstück, das dem Besitzer während der Reise persönl. Schutz gewährte.

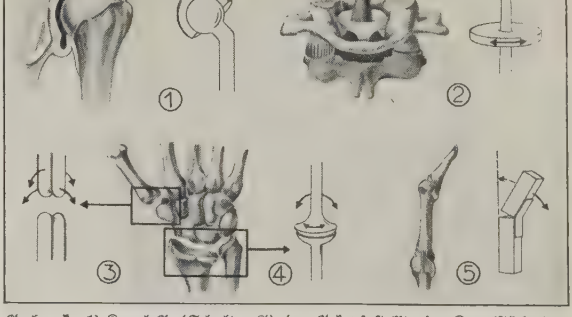
**Gelenau,** sächs. Gemeinde in der Amtshauptm. Annaberg, im westl. Erzgebirge, 395 m ü. M., an der Bahn Wilischthal-Thum; 7200 prot. E.; zahlr. Strumpffabriken, Baumwollspinnerei.

**Gelendschik,** russ. Bade- u. Kurort am Ostufer des Schwarzen Meers; 5000 E.; Sanatorien.

**Gelenk, 1)** lat. Articulatio, die beweglichen Verbindung zweier od. mehrerer überknorpelter Knochenenden, die durch einen schmalen Spalt, die **Gelenkhöhle,** getrennt u. nach außen durch die bindegewebige, gewöhnlich am Rande des **Gelenkknorpels** ansetzende **Gelenkkapsel** abgeschlossen wird (wahres G., Diarthrose). Die Kapselinnenfläche ist von einer glatten Haut, der Synovialmembran, überzogen, deren Falten u. Zotten eine schleimige Flüssigkeit, die **Gelenkschmiere** (Synovia), absondern, um die G.enden stets schlüpfrig zu erhalten. Die Festigkeit der G. wird erhöht durch Verstärkungsbänder der Kapsel sowie durch **Gelenkbänder,** welche die Knochen miteinander verbinden (z. B. die Kreuzbänder im Kniegelenk). In den meisten Fällen sind die G.enden so geformt, daß eine konvexe Fläche (Kopf) in eine konkave (Pfanne) hineinpaßt. Mitunter wird dies durch Einschalten von Zwischenknorpelscheiben od. Ringen erreicht, die von der Kapsel ausgehen. Die Beweglichkeit in den einzelnen G. ist abhängig von der Gestaltung der G.flächen, von der Anordnung u. Festigkeit der Hilfs- u. Verstärkungsbänder u. der Straffheit od. Schlaffheit der Kapsel. Eine Sonderstellung nehmen die ebenen od. straffen G. mit ebe-



Kniegelenk: a Oberschenkel, b Unterschenkel, c Gelenkkapsel, d Gelenkhöhle, e ringförmige Gelenkscheiben, f Kniescheibe



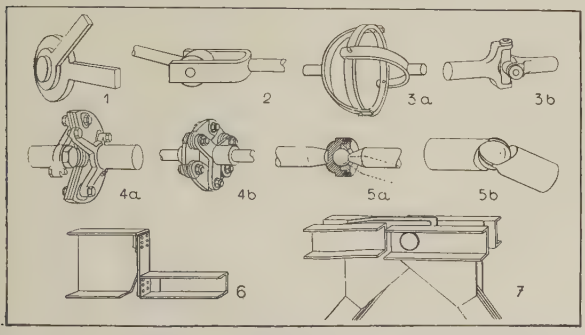
Gelenk: 1) Kugel-G. (Schulter-G), der G.kopf stellt eine Kugelfläche dar u. gestattet Bewegungen nach allen Richtungen; 2) Rad- od. Rotations-G. (G. zwischen dem ersten Halswirbel u. dem Zahn des zweiten), das nur eine Drehung um die eigene Achse gestattet; 3) Sattel-G. (Daumengrund-G.), bei dem jede Knorpelfläche in der einen Richtung konvex, in der andern konkav ist; 4) Ellipsoid-G. od. Condylarthrose (i. Hand-G.), bei dem die beiden G.flächen Abschnitte von Ellipsoiden darstellen; 5) Winkel-, Scharnier-G. od. Ginglymus (Finger-G.) mit Streck- u. Beugemöglichkeit

nen G.flächen ein, Amphiarthrosen, deren Bewegungen von der Straffheit der Kapsel abhängen (Wirbel-, Handwurzel-G.).

**Falsches G.** (Pseudarthrose) heißt eine Knochenverbindung mit bindegewebiger Brücke, die entsteht, wenn bei Knochenbrüchen die Bruchenden nicht knöchern, sondern nur bindegewebig verheilen. Ein **Neues G.** (Nearthrose) entsteht bei einer nicht eingerenkten Verrenkung, ein **Künstl. G.** (G. plastik) wird operativ nach Versteifungen gebildet.

**2)** bei Pflanzen die wulst- od. polsterförmigen Verdickungen an der Basis der Blattstiele, bes. bei Hülsenfrüchtlern, dienen zur Ausführung der Krümmungsbewegungen.

**3)** in der Technik: die bewegl. Verbindung zweier Körper. Im Maschinenbau übl. Ausführungsarten sind das **Achsen-** u. das **Gabel-G.** (Bild 1 u. 2), die ebene Bewegungen der verbundenen Teile gegeneinander gestatten, u. das **Kreuz-** od. **Kardan-G.** (Bild 3), das **Hardy-G.** (Bild 4) u. das **Kugel-G.** (Bild 5), die sie auch räumlich gegeneinander bewegen lassen. Besondere Bedeutung haben die G.e im Eisen- u. bes. Brückenbau für mehrfach gelagerte Träger (vgl. Gelenkträger u. Bogen), deren statische Unbestimmtheit infolge der mehrfachen Lagerung durch sie wieder aufgehoben wird. Solche G. werden ausgeführt als Bolzen-, Wälz-, Pendel- u. Feder-G. (Bild 6 u. 7). — Beim Schuh der Übergangsteil der Sohle vom Absatz zum Ballen, der beim orthopäd. Schuh innen durch die sog. **Gelenkstütze** (gegen Senkfuß) verstärkt ist.




Gelenk: 1 Achsen-G., 2 Gabel-G., 3a u. b Kreuz- od. Kardan-G., 4a Hardy-G. (Gummischeibengelenk), 4b (Dreiklauen-) Laschen-G., ein erweitertes Hardy-G. (Kirchbach & Co, Coswig), 5a u. b Kugel-G. 6 u. 7 in Eisenbau übliche Gelenke: 6 Feder-G., 7 Bolzen-G.

**Gelenkbrücken,** Brücken, deren Spannungsschwankungen durch Gelenke zwischen benachbarten Trägerteilen (↗Gelenkträger) od. zwischen Trägern u. Widerlagern (Zwei- u. Dreigelenkbogenbrücken, ↗Bogen) ausgeglichen werden.

**Gelenkentzündung,** griech. Arthritis, jede Gelenkerkrankung auf entzündl. Grundlage; kommt vor als akute infektiöse G. bei offenen Gelenkverletzungen, bei infektiösen Prozessen der Nachbarschaft (Knochenmarkeiterung u. ä.) sowie bei infektiösen od. septischen Allgemeinerkrankungen (Sepsis, Scharlach, Tripper) durch entzündl. Reize auf den Knorpel od. die Synovialmembran; geht mit Fieber u. Bewegungsstörungen sowie schmerzhafter Schwellung der Gelenke durch anfangs seröses, später evtl. eitrigen Erguß einher. Die seröse Form geht meist in Heilung über. Die Gelenkeiterung (Pyarthros, Gelenkempyem) dagegen ist immer, bes. bei Befallensein der großen Gelenke, eine ernste Erkrankung, die sorgfältige chirurg. Behandlung erfordert, wodurch vielfach eine leidliche Beweglichkeit des betroffenen Gelenks erzielt werden kann. Manche Fälle versteifen jedoch od. erfordern sogar die Resektion des Gelenks. Eine andere Form ist der ↗Gelenkrheumatismus.

Chronische Formen der G. sind: 1) die deformierende G. mit immer weiterschreitender Zerstörung des Gelenkknorpels u. Wucherung der Gelenkknochen, die zu immer stärker werdenden Versteifungen führt. Sie kann im Anschluß an einen akuten Gelenkrheumatismus u. nach Verletzungen od. als Abnützungskrankheit sowie im Gefolge von Gehirn- u. Rückenmarkleiden (Tabes, Syringomyelie) auftreten; Behandlung durch Wärme in jeder Form (Diathermie, Moor, Fango, Schwefelbäder) sowie radiumhaltige Bäder. 2) die ↗Gelenktuberkulose,

**Gelenkfortsätze,** die obern u. untern Gelenkverbindungen der ↗Wirbel.

**Gelenkgewehr,** Schrotflinte mit verstellbarem Schaft.

**Gelenkhöcker,** Condylus, zur Gelenkbildung dienender Knochenvorsprung, z. B. des Hinterhauptbeins (Condylus occipitalis) zur Verbindung mit dem 1. Halswirbel.

**Gelenkhöhle,** der von der Gelenkkapsel umschlossene Raum.

**Gelenkkette,** ↗Kette mit gelenkig verbundenen Gliedern.

**Gelenkmaßstab,** der gewöhnl. Metermaßstab mit gelenkig verbundenen Teilen, die zur Verkürzung zusammengeklappt werden können.

**Gelenkmaus,** kleiner freibewegl. Fremdkörper od. ein losgelöster normaler od. krankhaft veränderter Gelenkbestandteil in Gelenken.

**Gelenkneuralgie,** die, auch Gelenkneurose, Schmerzen in einem Gelenk (in den Bahnen bestimmter Nerven) nach Verletzungen, großem Blutverlust od. längerer Ruhigstellung desselben. Behandlung durch Massage, Wärme, Moor-, Fango- u. Heißluftbäder sowie Galvanisieren.

**Gelenkpfanne,** Aushöhlung eines Knochens (z. B. des Hüftbeins), die das kuglige Ende eines andern (z. B. des Oberschenkels) aufnimmt.

**Gelenkrheumatismus** (griech. Polyarthritis rheumatica), 1) der akute G. ist eine Infektionskrankheit, die bes. Jugendliche befällt u. mitunter bei schlechten Witterungsverhältnissen endemisch auftreten kann; beginnt mit Fieber, regellos fortschreitenden Gelenkschwellungen u. Rötung der darüberliegenden Haut sowie starker Schmerzhaftigkeit bei aktiven u. passiven Bewegungen, dauert häufig wochen- od. monatelang, oft mit anfallsweiser Verschlimmerung. Als Komplikation entsteht nicht selten Herzinnenhautentzün-

dung mit daraus folgendem Herzklappenfehler. Ausgang in Heilung od. chron. G. mit Gelenkversteifungen. Behandlung durch Salizylpräparate, Atophan u. ä., Wärmeanwendung (Heißluft, Fango, Moor), Badekuren. Daneben diätet. Behandlung unter Bevorzugung vegetar. Kost. Der Erreger ist noch nicht bekannt. Sehr häufig tritt der G. nach Halsentzündungen auf. Nach einmaliger Erkrankung besteht Neigung zu Rückfällen.

2) Der chronische G. geht entweder aus einem akuten hervor od. entsteht selbständig mit langsam schleichendem Beginn. Anfangs findet sich nur ein Flüssigkeitserguß mit Verdickung der Gelenkkapsel, später kommt es zu Knorpelzerstörung u. Knochenwucherung in den Gelenken mit Bewegungsbeschränkung u. Schmerzen. Behandlung: wie beim akuten G., auch Einspritzungen von Eiweißkörpern, Sanarthrit usw.

**Gelenkschmiere,** griech.-lat. Synovia, die von der Innenhaut der Gelenkkapsel abgesonderte Flüssigkeit.

**Gelenksinn,** die Gesamtheit der durch die Nervenendapparate in den Gelenken, Muskeln, Sehnen, Faszien u. Knochen ausgelösten Empfindungen, welche die Wahrnehmung der Lage u. der Bewegungen von Körperteilen, aber auch der Schwere u. des Widerstands vermitteln.

**Gelenkträger,** nach seinem Erfinder auch Gerberträger (↗Gerber) gen.; im Brücken- u. Hochbau verwendeter (Balken-)Träger, der auf mehr als 2 Stützpfeilern (Auflagern) ruht, aber an passenden Stellen Gelenke trägt, so daß er, im Ggsz. zu andern durchlaufenden Trägern, wie ein Balken auf 2 Stützen statisch bestimmt ist u. berechnet werden kann.

**Gelenktuberkulose** entsteht als selbständige Erkrankung od. durch Übergreifen eines tuberkulösen Knochenprozesses auf das benachbarte Gelenk, wobei sich zunächst durch Reizung der Gelenkmembran Flüssigkeit im Gelenk ansammelt. Bald bilden sich Fibrinniederschläge in Form der charakterist. Reiskörperchen, die ein eigentümlich knirschendes Geräusch bei Bewegungen erzeugen. Auf dieses Stadium folgt das des Fungus (Gelenkschwamm), in dem das Gelenk zunehmend zerstört u. spindelförmig aufgetrieben, die darüber liegende Haut dünn u. glänzend wird. Wegen der Schmerzhaftigkeit wird das erkrankte Gelenk meist in Beugestellung gehalten. Behandlung örtlich durch Ruhigstellung, Röntgenbestrahlung, evtl. Punktion des Ergusses od. operative Entfernung des erkrankten Gelenks, allg. durch Aufenthalt im Hochgebirge od. Höhensonnenbestrahlung, besondere Diätkuren, z. B. nach Gerson-Herrmannsdorfer, Kalk u. Lebertran.

**Gelenkübungen,** Elementarbewegungen in der Gymnastik; umfassen Drehen, Strecken, Beugen, Heben u. Senken einzelner Glieder in den Gelenken, dann mehrerer Glieder u. mehrerer Gelenke (z. B. der Arme im Schulter-, Ellenbogen- u. Handgelenk); eingeführt durch ↗Pestalozzi.

Lit.: R. Becker, Pestalozzis G. als Prinzip, verfolgt in der Entwicklung des Turnens, 1929 (Dipl.-Arbeit DHfL.).

**Gelenkverletzungen** durch Hieb, Stich, Schuß od. Quetschung u. Bruch (offene G.) heilen meist sehr schlecht, da Verunreinigungen der Wunden durch Bewegungen nach dem Unfall in die Buchten u. Spalten des sehr empfindl. Gelenks verschleppt werden u. langwierige Eiterungs- u. Entzündungsprozesse bedingen können. G. nach Sturz od. Bruch der Gelenkknochen (geschlossene G.) bieten zwar bessere Heilungsaussichten, sind aber nur schwer festzustellen u. bedingen bei Absprengungen Gelenkmausbildung od. in der Folgezeit deformierende Gelenkentzündungen.

Behandlung durch den Chirurgen.

**Gelenkverödung,** operative Versteifung eines Gelenks durch Abtragen der Knorpelflächen, um bei Schlottergelenken od. Muskellähmungen einen besseren Halt des Glieds zu erzielen.

**Gelenkversteifung,** griech. Ankylose, der teilw. od. gänzl. Verlust der aktiven od. passiven Beweglichkeit eines Gelenks; kann in jeder Stellung des Gelenks eintreten u. beruht auf einer knöchernen od. bindegewebigen Verwachsung der Gelenkenden od. auf einer Schrumpfung u. narbigen Verkürzung der Gelenkweichteile (Kapselbänder, Sehnen u. Muskeln) bei eitrigen Gelenkerkrankungen od. deformierender Gelenkentzündung. Operativ wird G. bei Schlottergelenken u. zur Ausheilung von Entzündungsprozessen (Eiterung od. Tuberkulose der Gelenke) herbeigeführt, indem nach Entfernung des erkrankten Gelenks die beiden gesunden Knochenstümpfe zum Zusammenheilen gebracht werden. Beseitigung der G. kann durch Bildung eines Gelenks (Gelenkplastik) auf operativem Wege versucht werden.

**Gelenkwassersucht,** griech. Hydrops, Flüssigkeitsansammlung in den Gelenken nach Verletzungen u. bei versch. Erkrankungen, z. B. Syphilis u. Tuberkulose.

**Gelenkwelle,** Welle aus kleinen, gelenkig miteinander verbundenen Teilen.

**Gelenkzotten,** Gebilde der Innenhaut der Gelenkkapsel; sondern die Gelenkschmiere ab.

**Gelernte Arbeiter** haben, im Ggsz. zum angelernten u. ungelernten Arbeiter, mehrjährige Lehrzeit. Die Unterscheidung ist für die Berufsstatistik u. tarifl. Lohnfestsetzung von Bedeutung.

**Gelese,** das, auch Fadenkreuz, in der Weberei die zum Aufbringen auf den Kettbaum zusammengefaßten Kettfadengruppen.

**Gelimer,** letzter Wandalenkönig, von Belisar 533 bei Trikameron besiegt u. 534 gefangen genommen.

**Gellasystem** (auch Gutschein-, Hydra- od. Schneeballsystem), der Käufer einer Ware übernimmt (gegen gewisse Vorteile) die Werbung weiterer Abnehmer, die dann ihrerseits die Werbung fortsetzen.

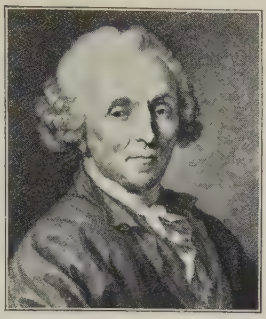
Das G. bedarf der behördl. Genehmigung. Da es zu unnützen Anschaffungen verleitet, auch für caritat. Zwecke mißbraucht wird u. den gesunden Handel schädigt, ist es zu verwerfen.

**Gellée** (: schelleh), Claude, ↗Claude Lorrain.

**Gellen, Gellerhaken,** der, pomm. Landzunge, südl. Teil der Insel Hiddensee.

**Gellert,** Christian Fürchtegott, der populärste dtsch. Dichter der Vorklassik, durch seine kurzen Versfabeln u. -erzählungen mit bibl. u. Umweltstoffen u. ironisch-satirisch gefärbten Bildern von realist. Schärfe zwischen Spätbarock u. Aufklärung stehend. Prot. Orthodoxie, Pietis-

mus u. Deismus bestimmen seine christl. Weltanschauung. — * 4.7.1715 in Hainichen, † 13.12.1769 in Leipzig; seit 1745 Dozent der Univ. ebd.



Chr. Fürchtegott Gellert

Fabeln u. Erzählungen (3 Tle, 1746, 1748, 1754); Die Betschwester (1745, Komödie, Ideen der Aufklärung); Leben der schwedischen Gräfin von G... (1747/48, Briefroman in Nachahmung von Richardsons Pamela); Seine „Briefe" (1751 u. 1779) galten als Muster von Klarheit. — Werke (10 Bde, 1769-74; hrsg. von J. H. Klee, 1839; von F. Behrend, 1910 u. ö.). — Biogr.: G. Ellinger (1895); A. Stein (²1901); K. May, Das Weltbild in G.s Dichtung (1928); Noordhoek, G. u. Holland (1928).

**Gellerts Butterbirne,** gute Einmachbirne (Tafel ↗Birne u. Birnensorten).

**Gelli** (: dschelli), Giambattista, ital. Schriftsteller, Klassiker der toskan. Renaissanceprosa. — * 1498 in Florenz, † 1563 ebd., Strumpfwirker.

Komödien im Stil Machiavellis: La sporta (1543); L'errore (1555); Satiren, moralphilos. Abhandlung: La Circe (1549, oft übers.). — Opere (1855). — Lit.: Ugolini (1898).

**Gelligaer** (: -gahr), engl. Stadt in der Grafsch. Glamorgan (Wales), nördl. von Cardiff, Bahnstat.; 44110 E.; Kohlengruben.

**Gellius,** Aulus, röm. Grammatiker, überlieferte wertvolle Auszüge u. Nachrichten aus allen Wissensgebieten. — * um 130 n. Chr.

Noctes Atticae (20 Bücher, Ausg. von Hosius, 1903; dtsch. von Weiß, 1875/76).

**Gellivara,** der schwed. Bergort ↗Gällivare.

**Gellivara Malmberget,** ↗Gällivare.

**Gellung,** im Schiffbau: die ↗Gillung.

**Gelma,** die alger. Stadt ↗Guelma.

**Gelnhausen,** hess.-nass. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Kassel, r. an der Kinzig, am Südfuß

Gelnhausen, Marienkirche u. Oststadt von Nordosten

des Büdiger Walds, 141 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Frankfurt a. M.-Bebra, G.-Gießen u. der Kleinbahnen G.-Langenselbold u. G.-Bieber; 5000 meist prot. E.; Amtsger.; Realschule, Schwesternhaus der Vinzentinerinnen (auch für Kurgäste), Solsprudelbad gegen Herzerkrankungen u. Rheuma. Die noch großenteils ummauerte Stadt besitzt bedeut. roman. Bauwerke, wie die 4türmige prot. Marienkirche (Übergangsstil, 1223 bis 1260), die 1920 erworbene u. nahezu wiederhergestellte kath. Pfarrkirche St. Peter (roman. Basilika des 12.-13. Jahrh.), auf einer Kinzig-Insel die Reste der Kaiserpfalz (um 1182 beg., im Dreißigjähr. Krieg zerstört) mit Prachtstücken ornamentaler Skulptur u. a.; Reichsbanknebenstelle, Gummifabriken, Thermosflaschenfabr., Apfelweinkeltereien; bedeut. Garten- u. Obstbau. — Vielleicht vorkaroling. Gründung; wurde im 13. Jahrh. Reichsstadt, kam 1349 an Schwarzburg, 1653 an Hanau u. Pfalz, 1736-46 an Kurhessen; 1634 von den Schweden verbrannt.

**Gelobtes Land** (= verheißenes Land, nach Hebr. 11, 9), Bezeichnung für ↗Palästina.

**Gelobt sei Jesus Christus,** alter kath. Gruß; Antwort: „In Ewigkeit. Amen."

**Gelodurgtkapseln,** gehärtete Gelatinekapseln; geben Inhalt erst im Darm frei.

**Gelopol,** DAB, = Atophan in Gelodurat-(Gelatine-)kapseln.

**Gelsemium,** Gattung der Loganiaceae (↗Phanerogamen), 2 Arten mit großen, glockigen, gelben od. weißen Blüten, daher Zierpflanzen. Heilpflanze ist G. sempervirens, Gelber Jasmin, südl. Ver. Staaten; die Wurzel enthält das giftige Alkaloid **Gelsemin,** ein Nerven- u. Fiebermittel, auch gegen Zahnschmerzen, Rheumatismus u. Keuchhusten.

Kultur: frostfrei überwintern, im Sommer gegen Mittagshitze schützen.

**Gelsen,** Insekten, die ↗Stechmücken.

**Gelsenkirchen,** zweitgrößte Industriestadt Westfalens, im Kern des Ruhrkohlengebiets u. beiderseits des Rhein-Herne-Kanals (Hafen) in der weiten Emschertalmulde, 40-62 m ü. M., wichtiger Bahnknoten; besteht aus den am 1. 4. 1928 vereinigten Städten Gelsenkirchen u. Buer u. der Landgemeinde Horst. Der verschiedene Charakter dieser drei Teile prägt sich im weitläufigen Stadtbilde deutlich aus. In dem südl. der Emscher gelegenen G. bestimmen die Kohlenschächte („größte Kohlenstadt des Kontinents") u. Industrieanlagen das durch überschnelles Wachstum etwas uneinheitlich gestaltete Stadtbild völlig, wenn auch Grünanlagen nicht fehlen (Stadtgarten, Südpark, Bismarckhain). Das nördl. der Emscher gelegene Buer dagegen trägt ganz den Charakter einer Industriestadt im Grünen (Garten- u. Parkanlagen bis zur Stadtmitte) u. besitzt noch Denkmäler einer alten Kultur (got. Dom St. Urban, Barockschloß Beck, städt. Waldschloß Berge), während Horst an der Emscher mit dem Renaissanceschloß Horst (Dienerflügel 1559 erb.; Schloßkeller) eine Landsiedlung geblieben ist.

G., bis Mai 1930 Gelsenkirchen-Buer, ist Stadtkreis (104,16 qkm) u. Kreisstadt (Ortskl. A) im RegBez. Münster.

Bevölkerung 1932: 332200 E., damit zweitgrößte Stadt Westfalens (47,7% Kath., 45,2% Prot., 0,5% Jfr.). In G. arbeiten 41,6% der Beschäftigten im Bergbau u. 25% in der Metallindustrie. Vor der Eingemeindung (1925)

hatten Gelsenkirchen 207150 (1847: 600 E.), Buer 99300 u. Horst 24550 Einwohner.

Industrie: Der Steinkohlenbergbau mit

Lageplan von Gelsenkirchen

24 Anlagen (61 Schächte mit rund 27 Mill. qm Grubenfeldern) leistet $^1/_{10}$ der gesamten Ruhrförderung (1931: 10262800 t). Hochöfen, Eisen- u. Stahlwerke, Gießereien (Vereinigte Stahlwerke A. G., Mannesmann-Röhrenwerke, Abt. Grillo-Funke, Gutehoffnungshütte, Abt. G.), Blech- u. Drahtwalzwerke, Drahtnägel- u. Drahtseilwerke, Maschinen-, Eisenkonstruktions- u. Fahrzeugfabriken, Herd- u. Ofenfabrik (F. Küppersbusch u. Söhne A. G.), Verfeinerungsindustrien (chem. Erzeugnisse, Glaswaren u. Spiegel der dtsch. Libbey-Owen-Gesellschaft A. G. u. der Glas- u. Spiegelmanufaktur A. G., Seifen, Bier); Großwasserwerk für das nördl. Kohlenrevier.

Verkehr: 11 Personen- u. 12 Reichsgüterbahnhöfe mit einem jährl. Umschlag von über 14 Mill. t (damit an 3. Stelle in Preußen); Stadtverkehr mit 17 Straßenbahn- u. 4 Autobuslinien; Straßenbahnverbindungen nach allen bedeut. Orten zwischen Lippe u. Ruhr, Autobuslinien nach Haferkamp, Erle, Dorsten, Motorbootlinien nach Duisburg, Wanne, Henrichenburg, Dortmund, Rotterdam. Schiffsverkehr 1930 in 1 Stadthafen u. 5 Industriehäfen: Eingang 6770, Ausgang 6745 Schiffe mit rund 4,1 Mill. t Gesamtumschlag; Verkehrsflughafen in G.-Rotthausen, Segelflugfeld 10 km nordöstl. in den Borkenbergen bei Haltern.

Sehenswürdigkeiten sind die modernen Großbauten der Stadt, wie das Hans Sachshaus u. das Volkshaus Rotthausen von Alfred Fischer, der Sinnsche Neubau von Bruno Paul, die St. Ludgerikirche in Buer mit wertvollen Wandbildern, die Georgskirche im neuroman. Stil u. a.

Behörden: 2 Amtsgerichte, Gewerbeaufsichts- u. Bergrevieramt; Reichsbankstelle u. -Nebenstelle. Stadtverwaltung: 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister, 7 Beigeordnete, 71 Stadtverordnete.

Kirche: 27 kath. u. 13 prot. Pfarreien, 1 Synagoge; Niederlassungen der Barmh. Brüder, Oblaten von der Unbefl. Jungfrau Maria, Armen Dienstmägde Christi, Franziskanerinnen, Missionsschwestern vom Hlst. Herzen Jesu, Schwestern U. L. Fr., der Vorsehungs- u. Klemensschwestern.

Schulen: außerzahlr. Volks-, Mittel-, höheren u. Fachschulen: Industrie-, Mädchengewerbe-, Frauenoberschule, Werklehrerseminar, Musikkonservatorium; kath.: Aloysianum der Franziskanerinnen (realgymnasiale Studienanstalt) prot. Wohlfahrtsschule; isr.: städt. Volksschule.

Allg. Bildungsanstalten u. dgl.: Städt. Gemäldegalerie, Vestisches Heimatmuseum, Industrie-, Feuerwehr-, Kunstmuseum, Ausstellungshallen; mehrere künstler. u. literar. Gesellschaften, Naturtheater (Buer), Theater- u. Operngastspiele, Gastkonzerte; 8 Tageszeitungen (kath.: G.er Zeitung u. Buersche Volkszeitung).

Gemeinnützige Anstalten: Institut für Hygiene u. Bakteriologie; 2 Knappschaftskrankenhäuser, Säuglings- u. Kinderkrankenhaus, städt. Freiluftschule u. Tuberkulose-Tagesheilstätte, Kindererholungsheim Kellenberg; Mutterhaus der Westfäl. Schwesternschaft vom Roten Kreuz; kath.: Krankenhaus in Rotthausen, Marienhospitäler in G. u. Buer, St. Elisabeth-, St. Hedwigs- (mit Säuglingsheim) u. St. Josephshospital, Vestische Frauenklinik; Erziehungsheim St. Gertrud, Liebfrauenstift, 3 Waisenhäuser; prot.: Krankenhaus in G., Kinderheim, Frauenerholungsheim. Jugendherberge im Volkshaus Rotthausen; 2 Sportstadien, 2 Freibäder, Rennbahn Horst-Emscher, Trabrennbahn G.-Rotthausen.

Ausflugsziele: die Löchterheide, Wasserburg Schloß Lüttinghof, Westerholter Wald, Hülser Heide (Buchenwald) u. a.

Um 1150 zuerst erwähnt, gehörte zur Grafsch. Mark; 1858 Ausbau des ersten Schachtes „Hibernia". G. wurde 1875 Stadt.

Lit.: Faltführer G.; G. in Deutschlands Städtebau (1922); Presseamt Buer, Die Industriegroßstadt im Grünen (1925); Die Stadt G. in den Monogr. dtsch. Städte (1927); Statist. Jahrb. der Stadt Buer (1927); Statist. Handb. der Stadt G. (1903-28); Hirschmann, Gesch. von G. (1900).

**Gelsenkirchener Bergwerks A. G.,** ↗ Vereinigte Stahlwerke A. G. Düsseldorf.

**Gelt** (ahd. u. mhd. galt), **güst,** von Tieren: trockenstehend, d. h. keine Milch mehr liefernd, unbefruchtet, unfruchtbar. **Geltvieh,** noch nicht zur Zucht verwendetes od. nach der Laktationsperiode nicht wieder trächtig gewordenes Vieh.

**Gelte,** auch Narrenzapfen od. Lupeln, Mißbildung verlaubter Zapfenschuppen der weibl. Blüten (Kätzchen) des Hopfens (Achse zuweilen stark verlängert).

**Gelten, gelzen,** Tiere kastrieren.

**Gelterkinden,** schweiz. Ort im Kt. Baselland, an der Ergolz östl. von Liestal (Bahn); 2520 E.; Anstalt für schwachsinnige Kinder; Seidenband-, Uhren-, Schrauben-, Schuhindustrie.

**Geltsch,** der, G.berg, Basaltkegel im Böhm. Mittelgebirge, nordöstl. von Leitmeritz, 725 m; am Nordosthang Bad G. mit salin. Eisenquelle.

**Geltstag** (vom mhd. gelten, zahlen, büßen), in der schweiz. Umgangssprache der Tag der Konkurseröffnung; geltstagen = Konkursmachen.

**Geltung, Gültigkeit,** als philosoph. Begriff: der Wertcharakter von Akten des geistigen Lebens, z. B. des Denkens: die gültige, d. h. wahre Behauptung. Gültig ist das Werk, das voll das ist, was es zu sein vorgibt, als was es anerkannt zu werden beansprucht, die wirkliche Leistung. G. ist, subjektiv gewandt, Anerkennungsnotwendigkeit. Als G. definiert die mod. Philosophie seit Lotze den objektiven Bestand od. die „Seinsweise" der Idee, des Ideals, des logischen, ethischen, ästhetischen Wertes usw. [(n. A. 1928).

Lit.: A. Liebert, Problem der G. (²1920); Lotze, Logik

**Geltungsdrang,** ↗ Selbstwertbewußtsein, ↗ Minderwertigkeitsgefühl, ↗ Ehre (Ehrgeiz).

**Gelübde,** ein überlegt u. freiwillig Gott selbst gemachtes Versprechen (CIC can. 1307, § 1), ein Akt der Gottesverehrung; im Alten u. Neuen Test. bezeugt u. in der Kirche von Anfang an geübt.

**Einteilung:** 1) öffentliche, die im Namen der Kirche, d. h. amtlich entgegengenommen werden (z. B. alle Ordensgelübde) u. private; — 2) feierliche, die von der Kirche als solche anerkannt sind (die endgültigen ewigen G. in den eigentl. Orden), u. einfache. Die feierl. G. ziehen die Unerlaubtheit u. Ungültigkeit, die einfachen die Unerlaubtheit entgegengesetzter Handlungen nach sich; — 3) reservierte, deren Entpflichtung dem Hl. Stuhle vorbehalten ist, u. nichtreservierte G. Reservierte G. sind: alle öffentl. G. in den klösterl. Genossenschaften des päpstl. Rechts, die privaten G. der vollkommenen u. ewigen Keuschheit u. des Eintritts in einen Orden mit feierl. G., wenn sie unbedingt u. nach vollendetem 18. Lebensjahre abgelegt sind; — 4) persönl., sachl., gemischte G.

G. sollen nicht vorschnell abgelegt werden. In wichtigen Fällen den Beichtvater befragen. Bei privaten G. hängt die Schwere der zu übernehmenden Verpflichtung vom freien Willen des Gelobenden ab; bei einer wichtigen Sache wird der Wille zu einer schweren Verpflichtung angenommen. Die öffentl. G. verpflichten bei wichtiger Sache immer unter schwerer Sünde. Die **Gelübdepflicht** hört auf, wenn die ausgemachte Zeit abläuft, die Sache sich wesentlich ändert, unmöglich od. unerlaubt wird, bei nicht eintretender Bedingung od. entfallendem Zweck, bei Ungültigkeitserklärung. Die (eigenmächtige) Umwandlung eines nichtreservierten G. in ein gleichgutes od. besseres Werk ist erlaubt. **Dispens** von G. erteilen allg. der Papst, von den nichtreservierten der Ortsbischof, die Obern exemter Priesterorden bei ihren Untergebenen, andere Priester mit päpstl. Dispensvollmacht.

Lit.: E. Kirchberg, De voti natura, obligatione, honestate (1897); P. Marsot, Traité prat. des vœux (1928); C. A. Damen, De irrit. et susp. votorum (Rom 1930); die Lehrbücher der ↗ Moraltheologie u. des ↗ Kirchenrechts.

**Gelünge,** das, in der Jägersprache: Herz, Lunge u. Leber des Wilds = Geräusch.

**Gelüste** (lat. Pica), unmotiviert auftretendes Verlangen nach absonderl. Speisen u. sogar ungenießbaren Stoffen, bes. häufig in den ersten Monaten der Schwangerschaft infolge der veränderten Zusammensetzung des Bluts u. des Magensafts, ferner auch bei Hysterischen.

**Gelzen, gelten,** Tiere kastrieren.

**Gelzer, 1)** Heinrich, Sohn von 2), Historiker. * 1847 in Berlin, † 1906 in Jena; Prof. ebd.

Hauptw.: Byzant. Kaisergesch. (in Krumbachers Lit.-Gesch., ²1897); Byzant. Kulturgesch. (1909).

**2)** Johann Heinrich, Historiker u. Publizist. — * 1813 in Schaffhausen, † 1889 in Witwald bei Basel; Prof. in Basel, 1844-50 in Berlin, 1852-70 Hrsg. der Prot. Monatsblätter, in nahen Beziehungen zu Bunsen, Friedrich Wilhelm IV. u. dem bad. Hof, öfter zu diplomat. Diensten verwendet.

**Gema G. m. b. H.,** Genossenschaft zur Verwertung musikal. Aufführungsrechte, unter Ausschluß bühnenmäßiger Aufführungen.

Mit der Genossenschaft Dtsch. Tonsetzer (G. D. T.), Berlin, u. der Gesellschaft der Autoren, Komponisten u. Musikverleger (A. K. M.), Wien, zum Musikschutzverband der G., G. D. T. u. A. K. M. in Berlin zusammengeschlossen; gegr. 1915, Sitz in Berlin.

**Gemächt,** das (ahd. gimaht), Zeugungskraft; die äußern Geschlechtsteile, nam. bei größeren Säugetieren.

**Gemahl,** der (ahd. mahal = [Ehe-]Vertrag), Gatte.

**Gemäldegalerie,** ↗ Museum.

**Gemäldekunde,** Teil der kunsthistor. Wissenschaft, dient der Bestimmung u. gelehrten Bearbeitung der Gemälde ebenso wie deren Erhaltung. G. ist somit das Ergebnis von umfangreichen theoret. u. prakt. Studien, verbunden mit Kunstempfinden. — Lit.: Th. v. Frimmel (1920).

**Gemälderestaurierung u. -konservierung,** bezweckt die Pflege gesunder, die Konservierung (Erhaltung) gefährdeter, die Wiederherstellung beschädigter u. die Instandsetzung (durch dunkle Firnisse od. Übermalungen) entstellter Gemälde.

Bei rissigem od. trübem Firnis genügt meist ein neuer Firnisüberzug, in schlimmeren Fällen ein Regenerieren mit Alkoholdämpfen (nach Pettenkofer), wobei der Firnis wieder durchsichtig wird u. die Farben ihre alte Leuchtkraft zurückerhalten. Das „Pettenkofern" hilft in der Regel nur für Monate od. wenige Jahre.

Die Hauptgefahren für Gemälde sind der Zerfall (Wurmstich) u. das Einschrumpfen od. Quellen

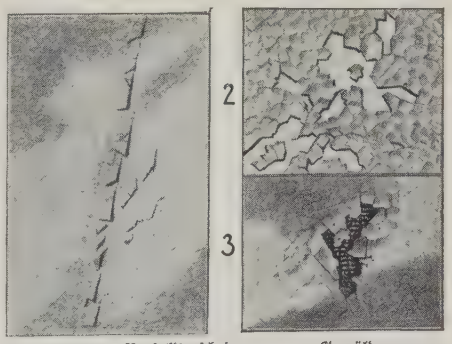



Bild 1. Verfallserscheinungen an Gemälden
1 beginnendes Abblättern (1. Verfallsstadium), 2 vom Malgrund abgeblätterte Farbschicht (2. Verfallsstadium), 3 mit dem Malgrund abgeblätterte Farbschicht (3. Verfallsstadium)

der Bildträger (Leinwand od. Holz) bei versch. Luftfeuchtigkeit. Eine natürl., nicht zu vermeidende Alterserscheinung der Gemälde ist die Bildung von Rissen (Craquelure). Sobald aber Blasen u. Abblätterungen auftreten, müssen diese festgelegt u. in chron. Fällen auch ihre Ursachen beseitigt werden. Bei morschen Leinwandbildern bügelt man eine Wachs-Harzmasse od. dgl. von

Bild 2. Altes Gemälde, das zur Hälfte von ſeinem nachgedunkelten Firnis befreit wurde.

hinten ein od. hinterlegt eine neue Leinwand (Dublieren od. Rentoilieren). Bei Holzbildern kann zuweilen durch einen Schutzanſtrich auf der Rückſeite u. den Kanten od. bei Wurmfraß durch vorangegangenes Vergaſen geholfen werden; bei ſtärker zerſtörten Bildern wird die zerfallende Originaltafel dünn abgehobelt u. mit Sperrholz (eine Arbeit, die nur wenige Spezialiſten ausführen können) hinterlegt. Eine gänzl. Übertragung auf neues Sperrholz od. auf eine neue Leinwand nach völliger Entfernung des Originalbildträgers iſt ſelten nötig. Das ſehr verbreitete Parkettieren (Stützen des Bretts durch ein Roſtſyſtem von Leiſten) hilft nicht gegen Schrumpfen u. Abblätterung, ſondern verhütet nur das Krummwerden (Sichwerfen) der Tafel u. kann unter Umſtänden neue Schäden bewirken.

Oxydierte, dunkle od. gelbe Firniſſe können ohne Gefahr für die Malerei mit entſpr. Putzmitteln entfernt werden. Ebenſo laſſen ſich nachgedunkelte Retuſchen u. Übermalungen beſeitigen. Bei dieſen Arbeiten leiſten Analyſen-Quarzlampe u. Röntgenapparat wertvolle Kontrolldienſte. Ergänzungen fehlender Stellen ſetzt man heute genau umgrenzt ein, um nichts von der erhaltenen Originalmalerei zu verfälſchen, od. beſchränkt ſich darauf, die ſtörende Wirkung der (ausgekitteten) Löcher durch diskrete Tönungen abzuſchwächen, ohne den Gegenſtand rekonſtruieren zu wollen.

Gemälde vor Hitze, Froſt u. ſtarkem Temperaturwechſel ſchützen! Leicht vornübergeneigt aufhängen; nie naß abwiſchen. Wertvolle Bilder ſollen von Zeit zu Zeit unterſucht u. nur von bewährten Spezialiſten behandelt werden (Auskunft durch Sammler, Muſeen od. den Reichsverband bildender Künſtler). Über ſämtl. Reſtaurierungsarbeiten verlange man durch Zuſtandsphotographien belegte Rechenſchaftsberichte.

**Gemara,** die (aram. = Vervollſtändigung), der [2. Teil des ↗ Talmud.

**Gemarkung,** die Geſamtheit der zu einer Gemeinde od. einem Gut gehörenden Ländereien. G.karte, mit den Methoden der Feldmeßkunſt aufgenommenes Abbild der G. mit genauen Grenzen der Einzelfelder.

**Gemäßigte Zonen,** die beiden Klimazonen zwiſchen den Wende- ($23^1/_2°$) u. Polarkreiſen ($66^1/_2°$) mit 4 ausgeprägten Jahreszeiten, deren Temperaturen zwiſchen den ſtetig hohen der Tropen u. niedern der Polarzonen liegen; ſie umfaſſen gut die Hälfte der Erdoberfläche.

**Gembloux** (: ſchãbluh), **Gemblours** (: ſchãbluhr), belg. Stadt in der Prov. Namur, l. am Orneau, Bahnknoten; 5300 E.; ſtaatl. Ackerbauſchule (1860) in der ehem. Benediktinerabtei (946 von Otto I. beſtätigt, in der Revolution aufgehoben).

**Gemeinde,** ſiehe Rahmenartikel Sp. 197-202.

**Gemeindebeſtimmungsrecht,** im weiteren Sinn das Recht der Gemeindemitglieder, gewiſſe Gemeindeangelegenheiten ſelbſt zu beſtimmen (**Gemeindebeſtimmung**); im engeren Sinn das Recht, durch Abſtimmung in Fragen des Schankſtättenweſens zu entſcheiden, beſ. über Erteilung od. Verlängerung von Schankerlaubnis* u. über Feſtſetzung der Polizeiſtunde. Durch das G. ſollte vor allem die Bedürfnisfrage nach Gaſtſtätten gelöſt werden. Es iſt ſeinem Weſen nach keine Vorbereitung eines ſtaatl. Alkoholverbots (Prohibition), nur der Alkoholmißbrauch ſollte getroffen werden. Die von weiten Kreiſen der Volkswohlfahrtspflege (u. a. von 22 kath. Zentralorganiſationen) geforderte Einführung wurde 1926 vom

(Fortſetzung Sp. 201)

Bild 3. Teilausſchnitt eines Altarbilds von Pandella
vor (links) u. nach (rechts) Abnahme alter entſtellender Übermalungen (Reſtaurierung: A. Knittel)

## Gemeinde

Gemeinden im modernen Sinne, zum Unterschied von den Kirchengemeinden auch politische Gemeinden genannt, sind öffentlich-rechtliche Körperschaften, die die Erfüllung öffentlicher Angelegenheiten auf einem umgrenzten Gebiet (**Gemeindebezirk**) unter staatlicher Aufsicht, aber mit eigener Verantwortlichkeit, eigener Entschlußfreiheit sowie mit eigenen selbstgewählten Organen zur Aufgabe haben. Die Entstehung einer neuen Gemeinde setzt rechtlich geordnete Willensakte der Beteiligten, wozu auch der Staat gehört, voraus. Die Veränderung ihres Gebiets erfolgt durch ↗Eingemeindung bzw. Ausgemeindung und Zusammenlegung bzw. Vereinigung.

Die Gemeinde ist heute durchweg Trägerin der örtl. Selbstverwaltung mit sog. eigenem Wirkungskreis, Selbstverwaltungsangelegenheiten in engerem Sinne, z. B. Straßenreinigung, Müllverwertung, Kanalisation, und sog. übertragenen Wirkungskreis, Auftragsangelegenheiten, z. B. Polizei, Schule. Das Hoheitsrecht der Gemeinden umfaßt das Recht, Steuern und Abgaben zu erheben, sowie für den Gemeindebezirk allgemein verbindl. Vorschriften (Ortsstatuten, Satzungen) zu erlassen. Der nähere Ausbau der Selbstverwaltung erfolgte durch neuere **Gemeindeverfassungsgesetze** (↗Gemeindeordnungen). Die RVerf. (Art. 127) und die meisten Landesverfassungen gewährleisten den Gemeinden ausdrücklich das Recht der Selbstverwaltung innerhalb der Schranken der Gesetze. Doch dürfen, unbeschadet ihres Eigenlebens, die Gemeinden keine Fremdkörper im Staate werden. Darum übt der Staat die Gemeindeaufsicht (↗Kommunalaufsicht) aus und verlangt zu besonders wichtigen Gemeindebeschlüssen die Genehmigung der Staatsaufsichtsbehörden.

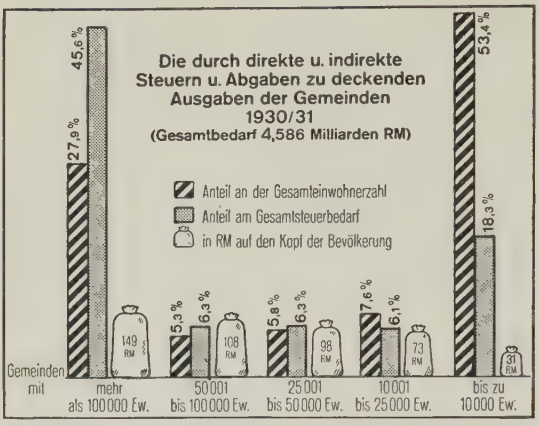
Hinsichtlich der G.glieder unterscheiden die G.ordnungen bei der Verteilung der Rechte und Pflichten, ob der Einzelne in der Gemeinde schon eine gewisse Zeit hindurch seinen Wohnsitz hat (Einwohner, Gemeindeangehöriger), ob er Grundbesitz oder Gewerbe daselbst betreibt, Steuern zahlt usw. Das Recht auf Benutzung der Gemeindeeinrichtungen, das aktive und passive Wahlrecht (mit 20 bzw. 25 Jahren) zu den Gemeindewahlen und die Pflicht zur Lastentragung werden im allgemeinen durch den Wohnsitz begründet, doch wird in einzelnen Ländern für Wahlberechtigung und Wählbarkeit ein sechsmonatiger Wohnsitz in der Gemeinde gefordert (für Österreich vgl. BVerf. Art. 119). Vereinzelt ist auch die Teilnahme an den Nutzungen von Gemeindevermögen (Bürgervermögen) an besondere Voraussetzungen geknüpft.

Die Gemeinden erfüllen ihre Aufgaben durch besondere Organe. **Gemeindeorgane** sind neben der Gesamtheit aller Gemeindemitglieder (Gemeindeversammlung, besonders wichtig in der Schweiz, in Deutschland nur in einzelnen Ländern in Zwerggemeinden bekannt, in Österreich unbekannt) die durch Gemeindemitglieder gewählten Vertretungskörperschaften (z. B. in Preußen Stadtverordnetenversammlung oder die ländliche Gemeindevertretung, in Bayern der Gemeinde[Stadt-]rat, in Württemberg, Baden und Hohenzollern der Bürgerausschuß); sie beschließen über alle wichtigen Angelegenheiten der Gemeinde (Ortssatzungen, Haushaltsplan, Veräußerung von Grundstücken, Bestellung von Verwaltungsorganen). Oberste Verwaltungsorgane (Gemeindevorstand) sind entweder Einzelpersonen (↗Bürgermeister, **Gemeindevorsteher**) oder Kollegialbehörden (Magistrat, Stadtrat, Gemeinderat). Die Erledigung der laufenden Verwaltungsgeschäfte obliegt den **Gemeindebeamten** (vgl. Beamte) und den auf Privatdienstvertrag angestellten **Gemeindeangestellten.**

Durch die größere Fülle nachbarlicher und ortschaftlicher Beziehungen ist die Selbstverwaltung in der Stadt meist stärker entwickelt als in den Landgemeinden. In Preußen haben Stadteigenschaft solche Gemeinden, die der Städteordnung unterstehen, alle andern Gemeinden sind Landgemeinden. In Bayern haben Stadt- und Landgemeinden grundsätzlich die gleiche Verfassung; das Recht, die Bezeichnung „Stadt" zu führen, beruht auf besonderer staatlicher Verleihung. Württemberg und Hessen knüpfen die Entstehung der Stadteigenschaft an die Erreichung einer bestimmten Einwohnerzahl. Die andern süddeutschen Länder und namentlich Österreich kennen meist den Unterschied zwischen Stadt- und Landgemeinde nicht. Zur Lösung örtlicher oder überörtlicher Aufgaben sind die Gemeinden in besonderen ↗Gemeindeverbänden oder ↗Zweckverbänden zusammengeschlossen.

**Gemeindehaushalt.** Zur Durchführung der ihnen obliegenden Aufgaben bedürfen die Gemeinden finanzieller Mittel, die ihnen teils durch das Reich und das Land zugewiesen, teils durch direkte und indirekte Abgaben bei den Gemeindeangehörigen erhoben, teils auf dem Anleihewege beschafft, teils aus den Erträgnissen von ↗Gemeindebetrieben u. -vermögen genommen werden. Aufbringung und Verwendung dieser Mittel sind im **Gemeindehaushaltsplan** geregelt, der von der Gemeindeverwaltung aufgestellt wird und der Genehmigung der Gemeindevertretung bedarf. Dieser Plan (Voranschlag) umfaßt gewöhnlich ein Jahr, und zwar die Zeit vom 1. 4. bis 31. 3. (Rechnungsjahr). Er soll eine klare Übersicht und Gliederung der Einnahmen und Ausgaben bieten, und zwar nach Verwaltungszweigen getrennt. Oberster Grundsatz muß sein: „Keine Ausgabe ohne Deckung." Treten im Laufe des Etatjahres nicht vorgesehene Ausgaben auf, so müssen Mittel nachbewilligt werden (Nachtragsetat). Verzögert sich die Fertigstellung des ordentlichen Haushaltsplanes, so wird unter Umständen ein Not(Übergangs-)etat aufzustellen sein. Neben den Zuwendungen durch Reich und Länder, die im ↗Finanzausgleich geregelt sind, bilden die **Gemeindesteuern** (Gemeindeabgaben) die wichtigste Einnahmequelle; diese Steuern erheben die Gemeinden aus eigener Finanzhoheit. Durch die Verein-

heitlichung des deutschen Steuerwesens seit 1919 sind die Erhebungsmöglichkeiten der Gemeinden stark beschränkt worden. Vor allem kamen die gemeindlichen Einkommensteuerzuschläge in Wegfall; dafür wurden die Gemeinden an bestimmten Reichssteuern (Einkommen-, Körperschafts- und Umsatzsteuer) beteiligt. Eine wichtige Steuerquelle für die Gemeinden bilden die Zuschläge zu gewissen Landessteuern, z. B. zu den Grund-, Gebäude- und Gewerbesteuern. Auch zur Grunderwerbsteuer des Reiches dürfen Länder und Gemeinden Zuschläge erheben. Als direkte Gemeindesteuer ist neuerdings die ↗Bürgersteuer hinzugekommen. Von indirekten Gemeindesteuern seien genannt: Vergnügungs-, Bier-, Getränke-, Schankerlaubnissteuer u. a.




Im Rahmen der reichsrechtlichen Notverordnungen (1930-1932) ist das Recht der Gemeinden zur Erhebung der sog. Notsteuern (Bürger-, Gemeindebier- und Gemeindegetränkesteuer) vielfach in eine Pflicht der Gemeinden umgewandelt worden, von deren Erfüllung Reich und Länder ihre Beihilfen zur Entlastung der gemeindlichen Wohlfahrtserwerbslosen-Fürsorge abhängig gemacht haben.

**Gemeindepolitik.** Eine richtige Gemeindepolitik hängt aufs engste mit den wirtschaftlichen, politischen und weltanschaulichen Auffassungen zusammen. Im Wirtschaftsleben sucht die Gemeinde die vorhandenen Wirtschaftszweige zu fördern und neue heranzuziehen (z. B. durch Schaffung günstiger Steuerverhältnisse, Bereitstellung geeigneten Industriegeländes, Versorgung mit Gas, Wasser und Elektrizität). Die kulturellen Aufgaben der Gemeinden umfassen namentlich die Sorge für die Schulen; ferner die Förderung der Volksbildung durch Theater, Museen, Büchereien, Lesehallen. An sozialen Aufgaben obliegt der Gemeinde (für einzelne Zweige u. Gebiete den G.verbänden), nach dem Kriege in verstärktem Maße, außer der allgemeinen ↗Fürsorge die Sorge für den Kleinwohnungsbau und zahlreiche Einrichtungen der Gesundheitspflege, wie Krankenhäuser, Erholungsheime, Mütterberatung, schulärztliche Fürsorge, Spiel- und Sportplätze, Grünanlagen, Schwimmbäder. In der näheren Art und Weise der Durchführung der Aufgaben der Gemeindepolitik hat sich eine große Vielgestaltigkeit ergeben, besonders in den Großstädten.

Zur gemeinsamen Vertretung ihrer Interessen haben gleichartige Gemeinden kommunale Spitzenorganisationen geschaffen: ↗Deutscher Städtetag, ↗Reichsstädtebund, ↗Landkreistag, ↗Landgemeindetag.

**Geschichte.** Die Grundlage des Gemeindelebens bildeten die ortschaftlichen Beziehungen, die eine rechtliche Ordnung des Gemeinlebens mehrerer, auf einem bestimmten Gebiet wohnender Familien bedingten. Auf dem Lande war die Bewirtschaftung der in der gemeinsamen Feldmark liegenden Grundstücke der Anknüpfungspunkt für die Entstehung des Gemeinwesens. In der Stadt knüpften Entstehung und Leben der Gemeinde regelmäßig an Handel und Gewerbe an. Das den Gemeinden verliehene Recht der Selbstverwaltung fand seine neue Grundlage für Preußen (auch für andere Länder richtungweisend) in der Stein-Hardenbergschen Reformgesetzgebung (Städteordnung v. 1808), welche die durch den Absolutismus fast ertötete Selbstverwaltung neu erweckt hatte. Diese ging von dem Grundgedanken aus, daß eine verantwortungsbewußte Mitarbeit des einzelnen Gemeindebürgers in der Gemeindeverwaltung die Gemeindeinteressen mehr fördern müsse als staatliche Bevormundung in allen Angelegenheiten. In neuester Zeit wird unter dem Druck der wirtschaftlichen Verhältnisse, aber auch aus politischen Gründen das Selbstverwaltungsrecht der Gemeinden, insbesondere über den Weg des staatl. Eingriffs in die Finanzpolitik der Gemeinden, mehr und mehr eingeschränkt. Darum wurde besonders in den größeren Städten das Streben nach verstärkter Selbständigkeit in der Finanzgebarung und größerem Einfluß auf die Gesetzgebung in Reich und Ländern geweckt.

In **Österreich** beruht das Gemeinderecht auf dem sog. Reichsgemeindegesetz vom 5. 3. 1862, den auf Grund desselben ergangenen (in den letzten Jahren abgeänderten) Landesgesetzen (Gemeindeordnungen) und auf der Bundesverfassung von 1920 (Neufassung 1929; Art. 115-120); für das Burgenland gelten einige aus dem ungarischen Recht übernommene Besonderheiten. Eine ganz eigenartige Stellung hat die Bundeshauptstadt ↗Wien.

Auch in Österreich ist die Gemeinde Trägerin einer Selbstverwaltung (selbständiger Wirkungskreis), u. besorgt überdies staatl. Geschäfte (übertragener Wirkungskreis). Nur einige wenige Städte haben einen erweiterten Wirkungskreis (polit. Verwaltung 1. Instanz). Gemeindeorgane sind der von der Gemeindevertretung, in manchen Ländern Gemeindeausschuß oder Gemeinderat genannt, aus ihrer Mitte gewählte Bürgermeister (Gemeindevorsteher) und der aus ihm und mindestens zwei ebenso gewählten Beisitzern bestehende Gemeindevorstand.

Die Gemeindemitglieder werden in Gemeinde-Angehörige (zu denen auch die Gemeindebürger und Ehrenbürger zu zählen sind) und ↗Gemeinde-Genossen unterschieden. Zur Deckung der Ausgaben verfügen die Gemeinden über ihren Anteil an den Erträgnissen gemeinschaftlicher Abgaben von Bund, Ländern und Gemeinden, über Zuschläge zu bestimmten Landesabgaben und über eigene Gemeindeabgaben.

In der **Schweiz** ist zwischen der politischen Gemeinde oder Einwohnergemeinde und der Bürgergemeinde zu unterscheiden. Der Einwohnergemeinde fallen grundsätzlich alle öffentlichen Aufgaben zu, die sich aus dem Zusammenwohnen der Gemeindemitglieder ergeben; stimmberechtigt sind alle Schweizerbürger, die ↗Beisassen jedoch erst nach 3 Monaten. Zur Bürgergemeinde gehören nur die in der betreffenden Ortschaft Heimatberechtigten (Ortsbürger). Das Gemeindebürgerrecht bildet die Voraussetzung für das Kantons- und Schweizerbürgerrecht.

Die Gemeindeselbstverwaltung ist in der Schweiz in den deutschen Kantonen stärker ausgebildet als in den welschen. Die staatliche Aufsicht über die Finanzverwaltung besteht aber überall. Organe der Gemeinde sind: 1) die Gemeindeversammlung, d. i. die Gesamtheit der Stimmberechtigten in der Gemeinde; 2) der Gemeinderat, die vollziehende und verwaltende Behörde unter dem Vorsitz des Gemeindepräsidenten (Gemeindeammann, sindique, sindaco), der aber daneben noch selbständige Befugnisse hat; 3) in größeren Gemeinden vertritt die Gemeindeversammlung ein Gemeindeausschuß (erweiterter Gemeinderat, großer Stadtrat, conseil général).

Lit.: P. Hirsch, Aufgaben der dtsch. G.politik nach dem Krieg (²1919); Neuwiem, Die kommunalen Zweckverbände (1919); A. Damaschke, Aufgaben der G.politik (³1920); Mitzlaff-Stein, Die Zukunftsaufgaben der dtsch. Städte (²1925); P. Buchholz, Grundriß des Haushalts-, Kassen- u. Rechnungswesens im Reich, Staat u. G. (¹1925); Most, Die dtsch. Stadt u. ihre Verwaltung (²1926, Samml. Göschen Nr. 617, 662, 663); Peters, Grenzen der kommunalen Selbstverwaltung in Preußen (1926); Staat, Städte, Wirtschaft; Denkschrift des dtsch. Städtetags (1926); Handwörterb. der Kommunalwissenschaften (6 Bde, 1927); Stier-Somlo, Handb. des kommunalen Verf.- u. Verw.rechts I (1928); J. Schollenberger, Grundriß des Staats- u. Verwaltungsrechtes der Schweiz. Kantone (Zürich 1900). — Außerdem zahlr. Zeitschriften, u. a. Städtetag, Zeitschrift für Kommunalwirtschaft (beide Berlin), Kommunalpol. Blätter (Köln), Österr. Gemeindezeitung (Wien).

Reichstag nach scharfem Kampf abgelehnt. Gesetzl. eingeführt ist das G. u. a. in Dänemark, Polen, Australien u. Neuseeland. Vgl. Gaststättengesetz.

Lit.: Degenkolb, Das G., Wesen u. Bedeutung (1910); Strathmann, Das G. (²1925); Die dtsch. Katholiken u. das G., hrsg. vom Reichsausschuß dtsch. Katholiken für das G. (1926).

**Gemeindebetriebe,** die von den Gemeinden errichteten u. geführten Wirtschaftsbetriebe zur Versorgung der Einwohner mit Wasser, Gas, elektr. Strom, zur Straßenreinigung u. Müllabfuhr, ferner Sparkassen, Verkehrsunternehmungen (Straßen-, Klein- u. Bergbahnen), Schlachthöfe usw. Voraussetzung ist ein öffentl. Interesse u. Bedürfnis, das durch die Gemeinde besser als durch die Privatwirtschaft gewahrt u. befriedigt werden kann. Kennzeichen des G. ist das Monopol, das einerseits die gesicherte wirtschaftl. Grundlage gibt, anderseits zur Übersteigerung des Erwerbszweckes durch hohe Preise für Produkte u. Leistungen verleitet. Der Form nach handelt es sich um reine Verwaltungsabteilungen der Gemeinden od. um selbständige Unternehmungen in Gesellschaftsform, an denen auch das Privatkapital beteiligt sein kann (↗Gemischtwirtsch. Unternehmung). Die G. sind für den Haushalt der Gemeinden von großer Bedeutung.

**Gemeindeblatt,** ↗Kirchenzeitung.

**Gemeindegenossen** sind in Österreich die Gemeindemitgl. auf Grund Realbesitzes, erwerbssteuerpflichtigen Unternehmens u. dgl. Sie haben das Recht auf Aufenthalt in der Gemeinde (kein Heimatrecht) u. auf Nutzung des Gemeindeguts, nicht aber auf Armenversorgung.

**Gemeindegerichte,** in Württemberg u. Baden Gemeindebehörden, denen bei einem Streitwert bis zu 100 RM unter Gemeindeeinwohnern die Rechtsprechung zusteht; Berufung auf dem ordentl. Rechtsweg zulässig. Die G. sind nicht zu verwechseln mit den Gemeindebehörden (Bürgermeisteramt, Rathaus), vor denen nach freier Vereinbarung in kleineren Strafsachen ein Sühneverfahren stattfinden kann.

Die G. sind zuständig für bürgerl. Rechtsstreite, ausgenommen Ansprüche aus Wechseln u. Schecks, Feststellung streitiger Konkursforderungen, Wildschaden u. a. (Gerichtsverfassungsgesetz § 13, 14).

**Gemeindegetränkesteuer,** eine örtl. Steuer auf den Verbrauch von Getränken aller Art, deren Ertrag den Gemeinden zukommt.

**Gemeindehelfer,** in Diakonenanstalten (↗Brüderhäuser) ausgebildete, von prot. Kirchengemeinden angestellte Laienhelfer. Vgl. Diakon, Diakonie.

**Gemeindehelferin** (Pfarr-, Seelsorge-, Diasporahelferin), in der kath. ↗Seelsorgehilfe hauptamtlich tätig: Führung der Pfarrkartei, Hausbesuche, Mitarbeit in caritativen Vereinen, in weibl. Standesorganisationen, bes. in der Kinder- u. Jugendarbeit; neuerdings auch in der Eheberatung. Ihre Mitarbeit erleichtert bes. den Ausbau der ↗Großstadtseelsorge. Als G. sind Ordensschwestern u. beruflich vorgebildete Laien tätig. Eigene **Gemeindehelferinnenschule** des Deutschen Caritasverbandes in Freiburg i. Br. mit 2jährigem Lehrgang (gegr. 1928). Mehrere soziale Frauenschulen haben zur Ausbildung Nebenkurse angegliedert (Aachen, Dortmund, Heidelberg u. a.). Auch die prot. Kirche hat ↗Gemeindehelfer u. G. angestellt (vgl. auch Pfarrgehilfin).

Organisation: Berufsgemeinschaft kath. G., Freiburg i. Br. — Zeitschr.: Die kath. G. (seit 1931).

**Gemeindekirchenrat,** auch **Kirchengemeinderat, Kirchenvorstand, Presbyterium** (Rheinland u. Westfalen), durch allg. u. geheime Wahl gewählte engere Vertretung der dtsch. prot. Kirchengemeinde; hat unter dem Vorsitz des Pastors in der Selbstverwaltung der Gemeinde die Leitung.

**Gemeindeordnung,** Gemeindeverfassungsgesetz, Landesgesetz, das die Verfassung der Gemeinden allg. festlegt. Innerhalb der G. bleibt den Gemeinden die Regelung besonderer Gebiete vorbehalten (z. B. Bauwesen, vereinzelt Polizeiwesen u. ä.).

**Gemeindepflege,** Inbegriff aller fürsorgerischen, unter Umständen auch jugendpflegerischen u. sonstigen sozialen Tätigkeit innerhalb einer Pfarr- od. Dorfgemeinde, die von einer od. mehreren Gemeindeschwestern (Schwesternstation, Diakonissen) od. einer (weltlichen) Gemeindepflegerin ausgeübt wird. Die G. ist eine der ältesten Formen beruflicher Fürsorgearbeit. Aufgaben: bes. wichtig die ↗Landkrankenpflege, katholischerseits in der „Caritasvereinigung für Landkrankenpflege u. Volkswohl" (↗Caritas 2) organisiert, daneben Armenpflege, Säuglings- u. Tuberkulosenfürsorge, Kinderfürsorge, bes. in Kindergärten, Handarbeitsunterricht u. Kochkurse für die weibl. Jugend, Jugendgerichtshilfe u. Ausübung der Schutzaufsicht. Träger der G.: Pfarrgemeinden, bes. Krankenfürsorgevereine, Frauenvereine, teilw. auch die bürgerl. Gemeinden.

**Gemeindepolizei,** die von den Gemeinden zur Ausübung der Ortspolizei unterhaltene ↗Polizei.

**Gemeinder,** Gemeinderschaft, in der Schweiz ein dem Familienfideikommiß (↗Fideikommiß) nachgebildetes Rechtsverhältnis (ZGB § 336 ff.).

**Gemeinderat,** Bezeichnung für die Gemeindevertretung (so in vielen Land-Gemeinden) od. den kollegialen Gemeindevorstand (in Württemberg, Baden u. a.) u. die einzelnen Mitgl. des G.

**Gemeindesozialismus,** der Übergang wichtiger (nicht grundsätzlich aller) Produktionsmittel an die Gemeinde; die Entscheidung richtet sich nach dem Wohl der Gesamtheit unter den sozialen u. wirtschaftl. Verhältnissen u. Anschauungen einer bestimmten Zeit.

**Gemeindesteuer,** ↗Gemeinde Sp. 198.

**Gemeindetag, Deutscher Evangelischer G.,** will die Kirchengemeinden durch mehr Laientätigkeit in der Gemeindearbeit, Organisierung, innere Belebung zu „lebendigen Gemeinden" machen. Geschäftsstelle: Breslau. Gegr. 1910 als Konferenz für evang. Gemeindearbeit in Braunschweig, seit 1916 D. E. G., meist G. gen.

Hrsg.: Verhandlungen der G.; Mitt. des D. E. G.; Flugschriften. Lit.: A. Stock, Was will der D. E. G.? (1918).

**Gemeindeunternehmungen,** ↗G.betriebe.

**Gemeindeverbände,** auch Kommunalverbände genannt, sind die Zusammenfassungen mehrerer Gemeinden für kommunale Angelegenheiten rein örtlicher od. mehr od. weniger überörtlicher Natur, denen der engere Bezirk aus sachl. od. finanziellen Gründen nicht gewachsen ist. Zu ihren Aufgaben gehören nam. das Wegewesen, die Wohlfahrtspflege, die Jugendfürsorge, die Elektrizitätswirtschaft u. a. Die Mittel werden entweder durch eigene Einnahmequellen, od. durch Umlagen od. Überweisungen seitens des Staates beschafft. Vgl. Zweckverbände.

Engere G. sind in Preußen bes. die Ämter in Rheinland u. Westfalen; weitere G. sind in Preußen der Kreis u. Provinzialverband, in Bayern die Bezirksgemeinden u. Kreise, in Württemberg die Amtskörperschaften, in Baden die Kreise u. z. T. auch die Bezirksverbände.

**Gemeindevertretung,** 1) ↗Gemeinde. — 2) G., in einigen Kirchengebieten auch Kirchengemeinderat gen., die weitere, in allg. u. geheimer Wahl gewählte Vertretung der dtsch. prot. Kirchengemeinde. Aufgabenkreis verschieden; umfaßt nam. die finanzielle Leitung der Gemeinde unter Vorsitz des Pfarrers.

**Gemeindevorsteher,** ↗Gemeinde Sp. 198.

**Gemeindewaisenrat,** ehrenamtl. Organ der Gemeinde zur Hilfe u. Unterstützung des ↗Vormundschaftsgerichts. Hauptaufgaben: Vorschlag geeigneter Personen als Vormund od. Gegenvormund, Überwachung der Vormundschaften u. Pflegschaften, Bericht- u. Anzeigeerstattung bei Pflichtversäumnis der Eltern od. Gefährdung des Mündelvermögens (BGB §§ 1849-51). Durch das Reichsjugendwohlfahrtsgesetz (§ 42) ist das ↗ Jugendamt zum G. bestellt; die Aufgaben können auf eigene Ausschüsse od. auf die freie Jugendhilfe übertragen werden.

**Gemeindewald,** der Waldbesitz der Gemeinden, 1927 15,5 % der gesamten dtsch. Holzbodenfläche, wobei der Anteil im W. u. SW. groß (etwa 30-44 %), im N. u. O. klein ist. Die G.ungen sind großenteils aus den alten Markwaldungen entstanden u. dann Gemeindeglieder-Vermögen geworden, d. h. ihre Erträge kommen nur den Bürgern (Gemeindegliedern öffentl. Rechts) zu, od. durch Ablösungen von Waldgrundgerechtigkeiten, Kauf, Schenkung erworben u. jetzt in der Regel Kämmerei-Vermögen, d. h. ihre Einnahmen fließen in die Gemeindekasse zugunsten allg. Gemeindebedürfnisse. Die Wirtschaftsführung des G. untersteht der staatl. Aufsicht, die man je nach dem Grad in 3 Arten unterscheidet: 1) Allg. Vermögensaufsicht, umfaßt die Sicherstellung der Erhaltung des Forstvermögens (Waldsubstanz); besteht in Teilen des westl. Preußen, Sachsen, Mecklenburg u. a. kleineren Gebieten. — 2) Techn. Betriebsaufsicht, auf etwa der Hälfte der dtsch. Gemeindewaldfläche, regelt neben der Vermögensaufsicht auch die Betriebsführung durch Anordnung der Aufstellung u. Einhaltung ordentlicher Wirtschaftspläne, Anstellung von nur fachlich genügend vorgebildeten Gemeinde-Forstbeamten usw.; hauptsächl. in den östl. Prov. Preußens, im Rheinland u. in Westfalen, sowie in Bayern u. Württemberg. — 3) Beförsterung, bei der die Betriebsleitung ganz durch staatl. Forstverwaltungsbeamte, der Betriebsvollzug auch von staatl. od. Gemeinde-Beamten ausgeübt wird; bes. in Baden, Hessen, Hessen-Nassau, Teilen Hannovers, Bayerns, Braunschweig usw. auf etwa 40 % der dtsch. Gemeindewaldfläche.

**Gemeineigentum,** im Ggsz. zum Sondereigentum (↗Eigentum) das einer Gemeinschaft (Dorfgemeinde) zur gemeinsamen Nutzung überlassene Eigentum, insbes. an Grund u. Boden; bei den Germanen übl. Form des Grundbesitzes. Vgl. Allmende.

**Gemeiner,** früher Soldat ohne Rang. Bei den Landsknechten hießen die Leute „gemeine Knechte".

**Gemeine Figuren,** Wappenbilder, die wirkliche od. eingebildete Gegenstände darstellen (Tiere, Waffen, Pflanzen u. a.). Ggsz.: Heroldstücke.

**Gemeinfreie,** ↗Freie.

**Gemeingefährliche Krankheiten** sind ↗Aussatz, ↗Cholera, ↗Fleckfieber, ↗Gelbfieber, ↗Milzbrand, ↗ Pest, ↗ Pocken u. ↗ Geschlechtskrank-

heiten. Zum Schutz gegen sie bestehen besondere gesetzl. Bestimmungen (Impfgesetz v. 1874, Reichsseuchengesetz v. 30. 6. 1900 u. Ges. zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten v. 18. 2. 1927, österr. Ges. v. 14. 4. 1913, schweiz. Bundesges. v. 2. 7. 1886, geändert 8. 2. 1921); in der Hauptsache bzgl. Anzeigepflicht u. Schutzmaßnahmen (Absonderung, Desinfektion, Entschädigung betroffener Minderbemittelter, Impfzwang usw.).

**Gemeingefährliche Verbrechen u. Vergehen** sind Handlungen, die das Leben, die Gesundheit od. das Vermögen individuell nicht bestimmter Menschen in unübersehbarem Umfang gefährden, z. B. Brandstiftung (StGB § 306 ff.), Herbeiführung einer Überschwemmung (§ 312 ff.), Eisenbahntransportgefährdung (§§ 315 316), Gefährdung der Telegraphen- u. Fernsprechanlagen (§§ 317, 318), der Funkanlagen (Ges. v. 14. 1. 1928), der Schiffahrt (§§ 322 323), Vergiftung von Brunnen od. Verbrauchsmitteln (§ 324). Vom Gesetz mit erhöhter Strafe bedroht. Vgl. Österr. StGB. §§ 85 b, c, 87 337 u. schweiz. StGEntw. Art. 187-195. — Nach StGEntw. 1927 ist Gemeingefahr allg. eine Gefahr für Menschenleben od. in bedeutendem Umfang für fremdes Eigentum.

**Gemeingefühl,** die Gesamtheit der aus dem eigenen Körper stammenden ↗ Organempfindungen.

**Gemeingläubiger,** der nicht bevorrechtigte Konkursgläubiger. ↗ Bevorrechtigte Forderungen.

**Gemeingut,** ↗ Gemeineigentum.

**Gemeinheitsteilung,** Aufhebung der gemeinschaftl. Benutzung von ländl. Grundstücken (Gemeinheit); als Aufgabe der ↗ Flurbereinigung in neuerer Zeit gesetzlich zum Abschluß gebracht.

**Gemeinjahr,** zum Unterschied gegen das Schaltjahr, das nur 365 Tage zählende Jahr.

**Gemeine Mark,** in gleicher Bedeutung wie ↗ Allmende gebraucht.

**Gemeinnötige Betriebe,** lebenswichtige Betriebe für die Versorgung der Bevölkerung mit Wasser, Gas, Licht u. a. (↗ Gemeindebetriebe). Durch NotVO v. 10. 11. 1920 sind in den g. B. Streik u. Aussperrung verboten, solange nicht der Schlichtungsausschuß einen Schiedsspruch verkündet hat u. seitdem 3 Tage verstrichen sind.

**Gemeinnützigkeit.** Tätigkeiten, die unmittelbar das Interesse der Allgemeinheit auf wirtschaftl., gesundheitl., geistigem u. moral. Gebiete fördern, bzw. die hierzu dienenden Einrichtungen werden als **gemeinnützig** bezeichnet. G. liegt nicht vor, wenn die Arbeit nur den Interessen bestimmter Personen dient od. in 1. Linie erwerbswirtschaftl. Zwecke verfolgt. Gemeinnützige Einrichtungen (Krankenhäuser, Wohnungsbauunternehmen u. a.) genießen sachl. u. persönl. Vorrechte.

Durch NotVO v. 1. 12. 1930 wurde den Wohnungsbaugenossenschaften, die den Kleinwohnungsbau betreiben, unter bestimmten Bedingungen die G. zuerkannt, was auf versch. Rechtsgebieten, insbes. bzgl. Steuern u. Abgaben, erhebliche Vergünstigungen verleiht.

**Gemeiner Pfennig,** allg., direkte Reichssteuer, 1422-1551 elfmal bewilligt für Hussiten- u. Türkenkriege, seit 1495 für das Reichskammergericht.

**Gemeinplatz,** der (Übers. des lat. locus communis von Wieland), allgemein bekannter Satz.

**Gemeiner Prozeß,** vor Einführung der dtsch. Zivilprozeßordnung (1877) das in den Gebieten des gemeinen Rechts (vgl. Karte Bürgerl. Rechte) geltende gerichtl. Verfahren.

**Gemeines Recht** heißt in der allg. Rechtslehre das für ein Rechtsgebiet als Ganzes auf Grund einheitl. Rechtssetzung geltende Recht; Ggtz.: Teilrecht (partikuläres Recht, Landesrecht). In Deutschland verstand u. versteht man unter g. R. das übernommene röm. u. kanon. Recht u. das langobard. Lehensrecht, welche, mehrfach durch dtsch. rechtl. Einflüsse abgeändert, teilw. bis 1900 in Kraft standen. Dieses g. R. war aber nur Rechtsquelle, wenn nicht eine einheim. landesrechtl. Regelung entgegenstand.

Das geltende Reichsrecht pflegt man wegen des erwähnten Sprachgebrauchs nicht mehr als g. R. zu bezeichnen, obwohl es seinem Wesen nach solches ist. [(Bd. 1, [13]1931).

Lit.: Enneccerus-Nipperdey, Lehrb. des bürgerl. Rechts

**Gemeinsame Erziehung** der beiden Geschlechter, ↗ Koedukation.

**Gemeinschaft, 1)** s. Rahmenart. Sp. 207/08. — **2)** im Rechtssinne die durch ein besonderes Rechtsverhältnis bestehende Personenverbindung wie eheliche G., Erben-G., häusliche G. usw. Ggtz.: Gesellschaft u. Verein. **G. des Vermögens** ist nach bürgerl. Recht entweder G. nach Bruchteilen (z. B. Miteigentum), die jedem Teilhaber selbständige Anteilsverfügung gestattet, od. G. zur gesamten Hand, die eine solche ausschließt (G. des ehel. Güterrechts [BGB §§ 1437 ff.; ABGB §§ 1233 ff.; ZGB § 194] u. der Miterben [BGB §§ 2032 ff.; ABGB § 786; ZGB § 602]).

**Gemeinschaft der Freunde (GdF) Wüstenrot,** Gemeinnützige G. m. b. H., Verwaltungssitz Ludwigsburg (Württ.): älteste (gegr. 1924) u. größte dtsch. ↗ Bausparkasse; österr. Tochtergenossenschaft in Salzburg.

Monatschrift „Mein-Eigen-Heim" (seit 1924), für Österreich „Das Wüstenroter Eigenheim" (seit 1931).

**Gemeinschaft der Heiligen** (lat. communio sanctorum), übernatürl. Vereinigung der Christgläubigen auf Erden, der leidenden Seelen im Fegfeuer u. der Seligen im Himmel (streitende, leidende, triumphierende Kirche), die einen geistigen Leib bilden, dessen Haupt Christus ist (vgl. Corpus Christi mysticum). Diese Verbindung bewirkt gegenseitige Liebe der Glieder u. deren Betätigung durch Mitteilung übernatürl. Güter (z. B. Fürbitte für die Verstorbenen, Schutz der Heiligen für Lebende usw.). Die Glieder heißen Heilige, weil sie alle zur Heiligkeit berufen, durch die Taufe geheiligt u. viele schon zur Heiligkeit gelangt sind.

Lit., kath.: J. P. Kirsch, G. d. H. im christl. Altertum (1900); J. E. Niederhuber, Die Lehre des hl. Ambrosius vom Reiche Gottes auf Erden (1904); P. Gounin (Paris 1922); E. Chiesa (Alba 1929); — prot.: C. F. Arnold (1912); P. Althaus, Communio Sanctorum (1929).

**Gemeinschaft in Christo Jesu,** seit 1922 offizielle Bezeichnung der ↗ Lorenzianer.

**Gemeinschaftliches Testament,** die Vereinigung der Testamente mehrerer Erblasser in einem Errichtungsakt, wobei aber jeder Teil über sein Vermögen verfügt.

## Gemeinschaft

**Wesen.** Gegenüber der ↗Gesellschaft, dem mehr verstandesmäßig-willkürlich eingegangenen Zweck- od. Interessenverband, ist G. naturgewachsene Einheit von Menschen, die auf den zunächst unbewußt wirkenden Grundkräften eines die einzelnen gefühlsmäßig verbindenden Lebenswillens, des Verstehens, des Glaubens, der Liebe u. Treue ruht. G. verwirklicht sich bes. in den wurzelechten Gebilden der Familie, des Stammes u. des Volkstums u. führt zur Ausprägung einer gemeinsamen, die G. rückwirkend festigenden u. tragenden ↗Kultur. Gegenüber dem heute herrschenden Naturalismus ist zu betonen, daß die Grundgemeinschaften (wie Ehe, Familie, Volk, Stamm) bei aller irrationalen Naturgebundenheit (Getragensein vom Trieb, Gemeinsamkeit des Blutes, der Rasse usw.) immer auch in geistigen, sittl. u. relig. Kräften wurzeln, u. daß umgekehrt diese Kräfte, nam. auch Religion u. Caritas, echte G. zu stiften vermögen, ja die naturverhaftete G. wie auch die Gebilde der ↗Gesellschaft zu geistig-sittl. G.en emporzubilden berufen sind.

**Individuum u. Gemeinschaft:** Der Mensch ist von Natur zur G. veranlagt (Aristoteles); seine leibl. u. geistige Verfassung zielt auf G. in der ganzen Breite des Lebens, so daß ihm das „Wir-sein" ebenso ursprünglich ist wie das „Ich-sein". Nur in der G. kann der Mensch zur Persönlichkeit wachsen, sein zeitliches u. ewiges Lebensziel erreichen; Geborgenheit in der G. ist wesentl. Bedingung seelisch-sittl. Gesundheit. Aber G. als solche ist nicht Selbstzweck, sondern zuletzt um der Individuen willen da, als Mittel zur Vollendung der einzelnen, die die alleinigen Träger einer Seele u. letzter Verantwortung vor Gott sind. Weil der einzelne nur innerhalb der G. sein Lebensziel erreichen kann, hat er die Pflicht, diese G.bindung in der Wahrung u. Förderung des ↗Gemeinwohles tätig zu bejahen.

Grundlage des **G.geistes** ist Gefühl u. Wille der Verantwortung auf allen Lebensgebieten: im Wirtschaftlichen, Politischen u. Kulturellen. Er wirkt sich bes. aus im Berufsgeist, in der lebendigen solidar. Verantwortlichkeit für Leistung u. Ehre des Berufsstandes u. damit für das Ganze von Sippe, Gemeinde, Stamm u. Volk.

Dem echten G.sinn entgegengesetzt ist nicht nur der ↗Individualismus u. die übersteigerte Persönlichkeitskultur, in der sich der Einzelmensch um G. u. Gemeinwohl nicht kümmert, sondern auch der moderne ↗Kollektivismus, der die Persönlichkeit entwertet u. unterdrückt.

**Gemeinschaftsformen:** Aus den Urzellen aller G., der Sippe u. der ↗Familie, erspießen die G.-formen des Stammes u. des Volkes, die die Grundlage des Staates u. der geschichtl. Kultur-G.en sind. Zu diesen in der Gemeinsamkeit des Blutes u. der geschichtl. Überlieferung gründenden G.en kommen andere, wie Nachbarschaft, Dorf- u. Stadt-G., Berufsstand, die sich vornehmlich auf der Gemeinsamkeit des äußeren Lebensraumes u. des Arbeitsschicksals aufbauen; ferner rein geistige G.en, wie Bund, Freundschaft; endlich die relig. G.en (Pfarrgemeinde, Kirche). Ihren letzten Halt u. Lebensgrund finden die natürl. G.en in der übernatürl. G. der Kirche als des myst. Leibes Christi, die allerdings ein eigenes, dem der natürl. G.en unvergleichbares Wesensgesetz hat.

Die **Erziehung** zur G. ist Voraussetzung für den Bestand jeder G. Sie erfolgt wirkungsvoll nur durch das Leben in der G. Nur der ist fähig, Familien-, Stammes- u. Volkseinheit zu gründen, der in kleinem Kreise die gemeinschaftsbildende Kraft des Dienens u. der Treue, der Selbstlosigkeit u. des Opfers erlebt u. entwickelt hat. Der Sinn für die G. muß planmäßig bis zur Grundsätzlichkeit fortgebildet werden: Pflege des Geistes der Liebe u. der Treue, Heranziehung zur Mitverantwortung in Familie u. Beruf, Verwurzelung im geistigen Gut der G., d. h. Pflege der Muttersprache, der Dichtung, des Liedes u. der geschichtl. Überlieferung der ↗Heimat.

**Geschichte:** G. war immer da, weil sie dem Menschen wesentlich ist. Im Zeitalter des spätmittelalterl. Nominalismus, der Renaissance u. der Reformation traten die G.en zu Gunsten der Einzelpersönlichkeit zurück; in der individualist. Lebensform sah man mehr u. mehr die höhere, vernünftigere, fortschrittliche Form des Lebens. Nam. seit der ↗Aufklärung zeigt sich eine jäh fortschreitende Entwicklung des Individualismus u. des interessebetonten Auseinanderstrebens, die als Gegenbewegung den Kollektivismus in der Form des Sozialismus auslöste.

Lit.: D. v. Hildebrand, Metaphysik der G. (1931, kath.); A. Rademacher, Die Kirche als G. u. Gesellschaft (1932, kath.); A. Pieper, Organische u. mechanische Auffassung des G.slebens (³1929, kath.); Th. Steinbüchel, Der Sozialismus als sittl. Idee (1921, kath.); F. Tönnies, G. u. Gesellschaft (1887, ⁸⁻⁷1926); derf., G. u. Gesellschaft (Handwörterbuch der Soziologie, 1931); M. Scheler, Der Formalismus in der Ethik (1916); Th. Litt, Individuum u. G. (1919, ³1926); K. Breysig, Kulturgesch. der Neuzeit I (1900).

Nur großjährige Eheleute, nicht auch Verlobte, können ein g. T. errichten (vgl. dagegen Erbvertrag). Ein g. T. kann wie jedes ↗Testament vor einem Gericht od. Notar errichtet werden. Es kann aber auch der eine Ehegatte den letzten Willen beider aufschreiben u. ihn zunächst selber unterschreiben; der andere setzt dann eigenhändig die Erklärung darunter, daß das Testament auch als sein Testament gelten solle u. versieht diese Erklärung mit eigenhändiger Unterschrift, Angabe des Ortes u. des Datums (BGB §§ 2265 ff.; ABGB § 1248 583). Das schweiz. Recht schließt die Möglichkeit eines g. T. aus.

**Gemeinschaftsbad,** Badebetrieb ohne räuml. Trennung nach Geschlechtern (im Freibad, Licht-, Luft-, Sonnenbad, Strandbad od. Anstaltsbad, irreführend auch Familienbad genannt); bes. seit dem Weltkrieg verbreitet u. vielfach von Auswüchsen begleitet.

Natürl. Anstand u. christl. Sitte fordern zur Erhaltung des Schamgefühls u. Bewahrung (bes. der reifenden Jugend!) vor den Gefahren un-

zeitiger geschlechtl. Erregung Trennung der Geschlechter beim Baden u. Auskleiden. Opfer, die dafür gebracht werden, sind für wichtigstes Volksgut gebracht, denn G.er waren noch immer mitverantwortlich für sittl. Niedergang (↗Bad, Geschichte).

Die Forderungen der Sittlichkeit in Bezug auf das Badewesen wurden 1925 durch die Leitsätze der sämtl. dtsch. Bischöfe erneut eingeschärft. — Lit.: Um Sitte u. Sittlichkeit (Kommentar dazu, hrsg. von der Kath. Schulorganisation, 1925); J. Mausbach, Sittlichkeit u. Badewesen (1930).

**Gemeinschaftsbewegung,** methodistisch beeinflußte, pietistisch-apokalypt. Evangelisationsbewegung innerhalb der prot. Kirchen. Die Lehre ist auf die Gottheit Christi, Verbalinspiration der Bibel u. Rechtfertigung beschränkt. Beibehalten sind Kindertaufe, Abendmahl als Gemeinschaftsmahl; gefordert werden bes. das Bewußtsein der erfolgten Bekehrung u. Heilsgewißheit. In der innern u. äußern Mission hat die G. Hervorragendes geleistet.

Ihre Organisationen gehören in Deutschland u. Österreich fast alle dem **Gnadauer Verbande** an (225 000 Mitgl. in 6000 Gemeinschaften mit 600 Gemeinschaftspflegern).

1888 Gründung der Gnadauer Pfingstkonferenz, 1894 des Dtsch. Komitees für evang. Gemeinschaftspflege u. Evangelisation, aus dem der Philadelphia-Verein erwuchs, 1897 Gründung des Dtsch. Verbandes für evang. Gemeinschaftspflege u. Evangelisation durch Graf Pückler, 1903 Abspaltung der neudarbyist. G. (Mittelpunkt: Blankenburger Allianz-Konferenz, aus der sich der Eisenacher Bund löste), neben ihr u. der Gnadauer arbeitet die altpietist. G. in Württemberg. In den Vorkriegsjahren brachte die eingedrungene schwärmer. Pfingstbewegung manche Krisen.

Lit.: P. Fleisch, Die moderne G. in Deutschland (I ³1912, II 1914); W. Michaelis (1924); A. Essen, Kirche u. G. (1926).

**Gemeinschaftsehe,** die ↗Gruppenehe.

**Gemeinschaftshaft,** die Strafvollzugsart, nach der Sträflinge nicht einzeln, sondern in Gruppen sich in Haft befinden. Nur durch richtige Auswahl u. Zusammenstellung mit entspr. erziehlicher Behandlung können die Nachteile der G. (nam. ungünstige Beeinflussung des geistigen u. sittl. Empfindens) einigermaßen behoben werden. Uneingeschränkte G. ist in allen Gefangenenkategorien, nam. für Jugendliche, abzulehnen; Beschränkung auf gemeinsame Arbeit, Spiel, Gottesdienst u. Unterricht.

**Gemeinschaftskultur,** ↗Primitive G.

**Gemeinschaftsschule.** Unter G. versteht man 1) die christl. Simultanschule, in der kath. u. prot. Kinder zusammen von kath. u. prot. Lehrern unterrichtet werden, wie dies in Baden u. Hessen-Nassau die Regel ist; 2) im Ggtz. zur Simultanschule die in der RVerf. (Art. 146) geforderte Schulform, in der alle Kinder gemeinsam unterrichtet werden, Religionsunterricht aber nur in besondern, äußerlich angefügten Unterrichtsstunden erteilt wird. Diese G. nähert sich der völlig weltlichen Schule. Beide Formen (1 u. 2) entsprechen nicht der kath. Forderung der ↗Bekenntnisschule. Vgl. Lebensgemeinschaftsschule.

**Gemeinschaftswappen,** Wappen von Staaten, Städten, Orden, Zünften usw.

**Gemeinschuldner,** Kridar, Schuldner, über dessen Vermögen der Konkurs eröffnet ist.

**Gemeinwert,** ↗Gemeiner Wert.

**Gemeiner Wert,** entspricht dem Preis, der im gewöhnl. Geschäftsverkehr unter Berücksichtigung aller Umstände zu erzielen wäre; ungewöhnl. od. lediglich persönl. Verhältnisse (Liebhaberwert) bleiben unberücksichtigt (Reichsbewertungsgesetz § 10).

**Gemeinwirtschaft,** 1) Gemeineigentum an wirtschaftl. Unternehmungen bzw. Wirtschaftszweigen; 2) Beteiligung der Gemeinschaft (Reich, Land, Gemeinde, Berufstand); 3) soziale (d. h. eine den Arbeitnehmern, Verbrauchern usw. bei der Herstellung u. Verteilung wirtschaftl. Güter die Mitwirkung zugestehende) Selbstverwaltung der Wirtschaftsgruppe unter Aufsicht der Gemeinschaft. Eine gesunde G. muß sich den Sonderverhältnissen der versch. Wirtschaftszweige anpassen.

**Gemeinwohl,** siehe Rahmenartikel Sp. 211/12.

**Gemelli** (: dsche-), Agostino, O. F. M., ital. Philosoph, Neuscholastiker, nam. Biolog u. Experimentalpsycholog, Gründer u. Rektor der kath. Herz-Jesu-Univ. in Mailand. — * 18. 1. 1878 in Mailand; ursprünglich Mediziner, 1903 Franziskaner, 1908 Priester.

Agostino Gemelli

Hauptw.: L'enigma della vita (1910, ²1914); Psicologia e biologia (1913); Religione e scienza (1920). Mitbegr. u. Hrsg. der Rivista di filosofia neoscolastica (seit 1907) sowie der Sammlung Vita e Pensiero (seit 1918). — Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen VII (1929); Pio Bondioli (1926); Francesimo (1932).

**Gemen,** westfäl. Gemeinde im Münsterland, 2 km nördl. von Borken (Bahn); 1600 meist kath. E.; Wasserschloß (17. Jahrh.) des Grafen von Landsberg-Velen u. G.; Leinenweberei.

**Gemenge,** Mischung versch. Kulturpflanzen, ↗Gemengsaat.

**Gemengelage,** die Lage ‚im Gemenge', d. h. über die ganze Feldmark. Vgl. Flur.

**Gemengsaat, Gemenge,** auch Mischsaat, gleichzeitiger Anbau versch. Pflanzenarten auf demselben Acker, bietet gegenüber Reinsaat Vorteile: 1) bessere Standortsausnutzung u. somit Ertragssteigerung durch G. von Flach- u. Tiefwurzlern (beste Boden- u. Nährstoffausnutzung), Halm- u. Blattfrüchten (beste Licht- u. Luftausnutzung), stickstoffsammelnden u. -zehrenden Pflanzen; 2) die klimat. widerstandsfähigeren Pflanzenarten schützen die übrigen od. verhindern bei deren Ausfall durch um so kräftigere Entwicklung erhebliche Ertragsminderungen; 3) G. wird von pflanzl. od. tier. Feinden weniger geschädigt; 4) Schutz gegen Lagerung durch Auswahl solcher Pflanzen, die einander stützen. G. ist nur möglich, wenn die Pflanzenarten in ihrer Kultur ähnlich sind, die Ernte ohne Trennung der Arten verwertet (z. B. bei Roggen u. Weizen gemeinsame Vermahlung, Futter- u. Gründüngungspflanzen) od. leicht getrennt werden kann (Hafer u. Erbse), u. reif zu erntende Pflanzen ungefähr gleiche Reifezeit besitzen.

Für G. geeignet: Roggen-Weizen in je nach Boden versch. Verhältnis, bes. wo reiner Weizenbau unsicher ist; Roggen-Spelz; Roggen-Erbsen od. Wicken (Winterschutz);

## Gemeinwohl

G. (lat. bonum commune [b. publicum]) u. G.gerechtigkeit sind der Kern einer christl. Gesellschaftsauffassung. G. ist dabei der Inbegriff aller Voraussetzungen (Vorbedingungen) u. Veranstaltungen (Einrichtungen) allg. od. öffentl. Art, deren es bedarf, damit die einzelnen als Glieder der Gesellschaft ihre irdische Bestimmung zu erfüllen u. durch Eigentätigkeit ihr irdisches Wohlergehen erfolgreich selber zu schaffen vermögen. So unterscheidet sich das G. scharf vom liberalist. „größten Glück der größten Zahl": am G. nehmen alle teil. Aber das G. ist auch nicht die Summe der (Glücks-)Güter, die bei allen Gliedern des Gemeinwesens zusammen vorhanden sind. Es ist überhaupt kein Gütervorrat od. etwas Ähnliches, sondern ein gesellschaftl. Zustand, der an erster Stelle jedem einzelnen denjenigen Platz in der Gesellschaft gewährleistet, der ihm zukommt u. auf dem er seine gottgegebenen Anlagen u. Kräfte zu entfalten imstande ist, um zu seiner körperl., geistigen u. sittl. Vollendung zu gelangen, um im Dienst an der Gemeinschaft zugleich sich selbst an innern u. äußern Gütern zu bereichern. Das G. enthebt den Menschen nicht der Selbstverantwortung u. Eigentätigkeit; als Aufruf u. Aufgabe macht es die Selbstverantwortung tragbar, die Eigentätigkeit erst recht fruchtbar. Jede Art des Kollektivismus, der Gewissen u. Selbstentscheidung der Person ausschaltet, ist daher gegen das wahre G. gerichtet.

Jede Gemeinschaft hat ihr eigenes G. Insbes. aber sprechen wir von G. bei der Gemeinschaft des staatlich geeinten Volkes, wo G. die gesamte gesellschaftlich-volkliche Daseinsgrundlage des einzelnen umfaßt. Mit an erster Stelle gehört dazu die Gesundheit der geistig-sittlichen Lebensgrundlagen des einzelnen wie auch der das Volk untergliedernden Lebensgemeinschaften (Familie, Stände usw.). So steht das G. am Anfang u. im Mittelpunkt christl. Kulturpolitik. Da aber alles höhere Kulturleben der Menschen auf den materiellen Daseinsbedingungen u. Unterhaltsmitteln aufbaut, so ist die wirtschaftl. Seite des G., wenn auch nicht die höchste u. wichtigste, so doch die grundlegende; sie trägt daher auch einen eigenen Namen: allg. od. öffentl. ↗Wohlfahrt (bonum commune oeconomicum); ihre Frucht ist der allg. ↗Wohlstand u., wenn die Natur ihre Gaben nicht allzu kärglich spendet, eine allg. ↗Wohlhabenheit. Nach Lehre der Hl. Schrift, des hl. Thomas, Leos XIII. u. Pius' XI. sind diese der allseitigen Vollendung des Menschen, nam. auch seiner sittl. Vervollkommnung förderlich, bis zu einem gewissen Grade sogar notwendig. So reicht das irdische G. schon von seiner untersten Stufe angefangen mittelbar über dieses Erdenleben hinaus; es fördert den Menschen in der Erreichung seines ewigen Zieles. Auf das G. sind daher auch eigene Tugenden hingeordnet: die G.gerechtigkeit u. die G.liebe (↗soziale Gerechtigkeit). — Lit.: R. Kaibach, Das G. (1928).

Gerste-Hafer od. -Erbsen od. -Wicken (gemeinsame Verfütterung), statt Gerste auch Hafer; Gras-Klee; Erbse-Pferdebohne usw.

**Gemengteile,** die ein Gestein zusammensetzenden Mineralien. Sie sind entweder wesentlich (Haupt-G.) od. unwesentlich (Neben-G.).

**Gémier** (: schemjeh), Firmin, franz. Schauspieler u. Theaterdir., Vertr. des Volksbühnengedankens (nam. für ein „Welttheater"). — * 21. 2. 1869 in Paris; 1906-20 Leiter des Théâtre Antoine, 1922-30 des Odéon.

**Geminatiọn,** die (lat. geminus = doppelt), Verdopplung von Konsonanten.

**Geminiani** (: dsche-), Francesco, ital. Komponist, Violinvirtuose u. Theoretiker. — * 1674 (1667?) in Lucca, † 1762 in Dublin.

Hauptw.: Violinschule (engl., franz., dtsch.); Violinsonaten (Neuausg. von Schering, Studeny).

**Geminiden,** der von dem Sternbild der Zwillinge (Gemini) Anfang Dezember ausstrahlende Sternschnuppenschwarm.

**Gemischter Chor,** die Verbindung von Männer- u. Frauen- od. Knabenstimmen im Chorgesang.

**Gemischter Dampfer,** ein Seeschiff für Fahr- [gäste u. Frachtgüter. Vgl. Dampfschiff.

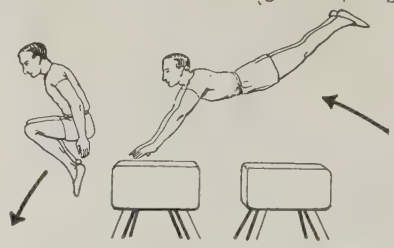
**Gemischtes Doppel,** beim Tennis: das Spiel, bei dem jede Partei aus je einer Dame u. einem Herrn besteht.

**Gemischte Ehen,** ↗Mischehen.

**Gemischte Kommissiọn,** durch den dtsch.-poln. Oberschlesien-Vertrag v. 15. 5. 1922 geschaffene Schiedsinstanz zur Wahrung des Minderheitenschutzes in Oberschlesien (↗Minderheiten): neutraler Präsident u. je 2 dtsch. bzw. poln. Mitgl., Sitz Kattowitz.

**Gemischte Schiedsgerichtshöfe,** durch die Friedensverträge des Weltkrieges zw. den ehemaligen Mittelmächten u. einigen feindl. Staaten zur Entscheidung bestimmter Streitigkeiten (nam. aus Vorkriegsverträgen u. wegen außerordentl. Kriegsmaßnahmen gegen Privatpersonen) zw. den beiderseitigen Angehörigen od. den Mittelmächten u. feindl. Staatsangehörigen gebildet. Die Gerichte, insges. 36, sind zum größten Teil aufgelöst.

**Gemischter Sprung,** im Geräteturnen Bezeichnung für die Verbindung von Sprung u.



Gemischter Sprung: Hocke über 2 Böcke

Stütz auf feststehendem (Pferd, Kasten, Tisch, Bock od. Partner) od. beweglichem Gerät (Stabhochsprung); so vor allem Hocke, Grätsche, Schere, Überschlag am quer- od. längsgestellten Turn-

pferd. — Heute bezeichnet man die Sprünge mehr nach dem betr. Turngerät (Pferdsprünge, Tischsprünge).

Lit.: Meusel, Schule des G. S.s (2 Tle, 1926/27).

**Gemischtwirtschaftliche Unternehmung,** eine Form des Zusammenwirkens von öffentlich-rechtlichem u. privatem Betrieb. Sowohl die Aufbringung des Kapitals als auch die Oberleitung des Betriebs geht gemeinsam von Privatkapitalisten (Banken, Aktiengesellschaften usw.) u. von einer od. mehreren öffentl. Körperschaften (Gemeinden, Kreisverbänden usw.) aus. Die g. U. will ein Gebilde sein, das durch Mitleitung, Unterstützung u. Kontrolle der Gemeinde von einer die Allgemeinheit schädigenden einseitigen Erwerbs- od. gar Ausbeutungspolitik ferngehalten wird. Als Rechtsgrundlage erwies sich die Aktiengesellschaft, vielfach auch die Gesellschaft m. b. H. brauchbar. Am häufigsten sind die g. U.en auf dem Gebiet der Elektrizitäts- u. Gasversorgung sowie im Straßenbahnwesen.

**Gemistos,** der Philosoph G. ↗Plethon.

**Gemlik, Gemlek,** türk. Hafenstadt im Wilajet (Prov.) Brussa, an der Bucht von Mudania; 6050 E.; Ausfuhr: Chromerz, Oliven u. Seide.

**Gemme,** die (lat. gemma), gravierter, bildverzierter Schmuckstein; urspr. jeder Edelstein, später Edelstein mit eingetiefter (Intaglio) od. erhabener Zeichnung (Kamee); die Herstellung geschieht durch den Steinschneider nach dem Wachsmodell. — Die Gemmenkunst, schon den vorantiken Völkern des Mittelmeers u. des westl. Asien bekannt, erfuhr ihre 1. Blüte in der griech. u. röm. Spätantike (Bild ↗Abraxasgemme); dann in der byzantin. u. frühroman. Kunst u. in der Renaissance.

Gemmen
die sog. Ptolemäer-Gemme (Alexander u. Olympias; 3 Jahrh. v. Chr.); rechts: „Gemma Augustea" (Augustus u. Roma beim Triumph des Tiberius, um 10 n. Chr.). Wien, Kunsthistorisches Museum

Hauptw.: Gonzagakamee (2. Jahrh. v. Chr., Leningrad), G. Tiberiana (um 30 n. Chr., Paris), G. augustea (Wien, Kunsthist. Museum, um 10 n. Chr., hier eine der größten Gemmensammlungen). Gemmen am Dreikönigsschrein in Köln, am Hochaltar zu Sant' Ambrogio in Mailand. — Lit.: Furtwängler, Antike Gemmen (3 Bde, 1900); G. Lippold, Gemmen u. Kameen des Altertums u. der Neuzeit (1931).

**Gemmensiegel,** ↗Siegel.

**Gemmi,** die, schweiz. Paß in den Berner Alpen, verbindet das Kandertal mit Leuk (Rhonetal). Saumpfad 14 km lang, seit 1741. Auf der

Der Daubensee auf der Paßhöhe der Gemmi

2329 m hohen Paßhöhe (Daube) der einsame Daubensee.

**Gemmingen,** Freiherren von (1770), alter Kraichgauer Adel, in seinen Zweigen in Württemberg, Baden, Hessen u. Bayern verbreitet. Sind eines Stammes mit den v. Massenbach.

**Gemmingen-Hornberg,** Otto Heinrich Frh. v., einer der wirksamsten Förderer der das Bürgertum betonenden Sturm- u. Drang-Dramatik. — * 1755 in Heilbronn, † 1836 in Heidelberg.

Drama: Der dtsch. Hausvater (1780, strebt die feine Technik Diderots an). — Biogr. von C. Flaischlen (1890).

**Gemmoglyptik,** griech. = Steinschneidekunst.

**Gemona** (: dsche-), oberital. Stadt in der Prov. Udine, l. vom Tagliamento, Bahnknoten (G.-Ospedaletto); 5000 E.; roman.-got. Dom (13. Jahrh.); Seiden- u. Wollind.

**Gemsballen, Gemssteine,** harte Kugeln im Labmagen der Gemse (↗Bezoarsteine).

**Gemsbart,** Gamsbart, aus den langen Rückenhaaren des Gemsbocks hergestellter Hutschmuck.

**Gemsbock, 1)** die männl. Gemse.

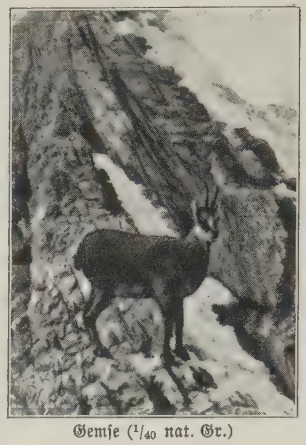
**2)** bei den Buren die südafrik. ↗Beisa (Antilope).

**Gemsbüffel,** einheimisch Anoa, kleines Rind, das in feuchten Gebirgswäldern lebt, schweigsam, träge u. während der Brunstzeit bösartig ist.

G., Bos (Bubalus) depressicornis, Art der Horntiere, auf Celebes.

**Gemse,** kräftiges Horntier mit drehrunden, an der Wurzel geringelten, am Ende glatten Hörnern („Krickeln"). Hinter diesen befinden sich Drüsen („Brunftfeigen"), die zur Paarungszeit, im November u. Dezember, beim Männchen beträchtlich anschwellen. Die G.n leben in Rudeln, die von einer alten Geiß angeführt werden; alte Böcke leben für sich. Es sind außerordentlich gewandte Kletterer u. Springer, nehmen mit der kargsten Nahrung vorlieb u. überdauern die härte-

sten Gebirgswinter. Das Fleisch ist sehr schmackhaft, das Fell („Decke") wird zu vorzüglichem Wildleder verarbeitet, die verlängerten Haare am Rückgrat werden von Jägern u. der bayrischen Bergbevölkerung als „Gemsbart" am Hut getragen. Die in vielen Gegenden schon ausgestorbene G. hat sich jetzt durch Schutzmaßnahmen, insbes. Schonreviere (Freiberge in d. Schweiz), wieder vermehrt. Die Jagd auf die G. wird meist als Birsch od. Riegeln ausgeübt. Die Gems-Birsch im Hochgebirge erfordert Kraft, Gewandtheit, Mut, sicheres Auge u. sichere Hand. Beim Riegeln werden die G.n durch einen od. wenige Jagdgehilfen aus ihren Einständen auf die gewohnten Wechsel vorsichtig „gedrückt", wo sie dann erlegt werden.



Gemse ($^1/_{40}$ nat. Gr.)

G., Rupicapra rupicapra, Art der ↗Antilopen; in den Alpen u. allen andern europ. Hochgebirgen einschließlich Kaukasus.

**Gemsengeier,** Raubvogel, der ↗Bartgeier.

**Gemskraut,** Alpenpflanze, die ↗Gemswurz.

**Gemskresse,** einige zierliche Kreuzblütler des alpinen Kalkschuttes, bes. die weißblühende Alpengemskresse (Hutchinsia alpina) u. das rosablühende Rundblättrige Pfennigkraut (Thlaspi rotundifolium).

**Gemskugeln,** Fremdkörper im Gemsmagen, [die ↗Gemsballen.

**Gemswurz,** meist alpine Stauden mit langgestielten, großen, gelben Blütenköpfen, mehrere Arten als zeitige Frühjahrsblütler Zierpflanzen (Schnittblumen); die Wurzel der Gemeinen G. Heilmittel gegen Fallsucht u. Schwindel.

G., Doronicum, Gattung der Köpfchenblütler, 34 Arten in Gebirgen der Alten Welt, D. pardalianches, Gemeine G., D. austriacum, Österreichische G. u. a.

Kultur, auf kalkhaltigem Boden im Freien.

Gemeine Gemswurz ($^1/_{10}$ nat. Gr.)

**Gemüll,** das, Bezeichnung für die während der Winterruhe auf dem Bodenbrett des Bienenstocks sich sammelnden Abfallstoffe (↗Biene u. Bienenzucht).

**Gemünd,** rheinländ. Stadt u. Sommerfrische in der nördl. Eifel, RegBez. Aachen, 340 m ü. M., an der Urft u. an der Bahn Kall-Hellenthal; 2400 meist kath. E.; Amtsger., Haushaltungsschule der Dominikanerinnen, Jugendherberge.

**Gemünden,** bayr. BezStadt im RegBez. Unterfranken, r. am Main bei der Mündung der Fränk. Saale u. der Sinn, an der Bahn Würzburg-Aschaffenburg, Bahnen nach Schweinfurt, Bad Kissingen u. Elm; 2400 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger., Schwachsinnigenanstalt; spätgot. Pfarrkirche (15. Jahrh.), Rathaus (Renaissance) von 1593, Reste der mittelalterl. Stadtbefestigung; Obst- u. Weinbau, Holzindustrie.

**Gemünder Maar,** typ. Eifelmaar bei Gemünd, mit fast kreisrundem Kratersee in bewaldetem Talkessel (7,8 ha, 406 m ü. M., 38 m tief).

**Gemüse und Gemüsebau,** siehe Rahmenartikel Sp. 217-24.

**Gemüseampfer,** der ↗Gartenampfer.

**Gemüsedistel,** bis 150 cm hohe Staude mit weichen, nicht stechenden, grünen Laubblättern u. großen weißlichgelben Blütenköpfen. Die jungen Sprosse liefern ein Gemüse, das in Rußland u. Sibirien viel, in Mitteleuropa dagegen nur gelegentlich gegessen wird.

Gemüsedistel ($^1/_2$ nat. Gr.)

G., Cirsium oleraceum, Art der ↗Köpfchenblütler, auf feuchten Wiesen im gemäßigten u. kühlen Europa u. Asien.

**Gemüse-Erbsen,** Spielart der ↗Erbse.

**Gemüseeulen,** Schmetterlinge, deren Raupen an Gemüsepflanzen leben.

G., Mamestra, Gattung der Eulen (Schmetterlinge); M. brassicae, ↗Kohleule.

**Gemüseextrakt, 1)** wie Fleischextrakte bzw. Fleischsäfte eingedickte Auszüge aus Gemüsen; enthalten neben den Mineralsalzen je nach der Gewinnungsart die Vitamine mehr od. minder unverändert. **2)** Konzentrierte ↗Suppenwürzen.

**Gemüsekohl,** als Gemüse benützte Art der Gattung ↗Brassica.

**Gemüsekonserven** werden nach 3 versch. Methoden hergestellt: Einsäuern (vgl. Rahmenart. Einmachen, Sp. 1570), ↗Dörren u. Sterilisieren in Dosen (Vollkonserven).

Herstellung der Dosengemüse: die Rohware wird geputzt u. vorbereitet, gewaschen u. sortiert, sodann schonend abgebrüht (blanchiert), um unangenehme Geschmacksstoffe zu entfernen u. ein Zusammenschrumpfen in den Dosen zu vermeiden. Das Blanchieren wird im allg. auf wenige Minuten beschränkt od. durch Dämpfen, bei dem die wichtigen Mineralstoffe, Vitamine u. dgl. sowie die Duftstoffe besser erhalten bleiben, ersetzt. Evtl. verbindet man mit dem Blanchieren noch ein Bleichen od. Färben mit unschädl. Stoffen (evtl.

(Fortsetzung Sp. 223)

## Gemüse und Gemüsebau

Der **Gemüsebau** ist eine der intensivsten Arten der Bodennutzung und wird im allgemeinen mehr gärtnerisch als landwirtschaftlich betrieben, ausgenommen bei wenigen Massengemüsen, wie Kohl, Erbsen, Bohnen, Frühkartoffeln, die feldmäßig angebaut werden (**Feldgemüsebau**). Da die Gemüsepflanzen fast ausschließlich aus dem Süden zu uns gekommen sind (daher die Namen: Welschkohl, Karotten, Römischer Salat usw.), verlangen sie für den erfolgreichen Anbau sonnige und geschützte Lage und stellen hohe Ansprüche an den Boden, sowohl an seine physikalische Beschaffenheit wie auch an seinen Nährstoffgehalt. Der beste Boden für den Gemüsebau ist Lehmboden, auf dem besonders gut Karotten, Bohnen, Erbsen, Spinat, Zwiebel, Kohlrabi und Sellerie gedeihen. Mittlere bis schwere Böden lieben alle Kohlarten mit Ausnahme des Blumenkohls, der am besten auf stark humosen, leichteren Böden steht. Tonböden kommen nur für Spätgemüse in Frage. Sandböden mit lehmigen Beimengungen eignen sich für Gemüsekultur gut, und zwar in der Hauptsache für Frühsorten, Spargel, Karotten, Bohnen, Erbsen, Kohlrabi, Zwiebeln und Kraut. Sandboden kommt für den Anbau von Gemüse nur bei starker Stallmistdüngung in Betracht; Moorböden sind besonders geeignet für Kohlarten.

Außer von der Beschaffenheit des Bodens ist der Gemüsebau in weitgehendem Maße vom Klima abhängig. Blattgemüse verlangen viel Feuchtigkeit, daher sind Gegenden mit großen Wasserflächen günstig für den Anbau von Kraut, Wirsing, Blumenkohl, Spinat, Sellerie und Rhabarber. Mit einer mittleren Feuchtigkeit begnügen sich Karotten, Erbsen, Bohnen. Neben der Luftfeuchtigkeit ist die Niederschlagshöhe entscheidend und besonders wichtig für den Feldgemüsebau. Allgemein ist zu hoher Grundwasserstand schädlicher als zu tiefer. Wärme und sonnige Strahlung sind für manche Gemüsesorten unentbehrlich, z. B. für Tomaten, Gurken, Buschbohnen, weniger für Sellerie und Karotte. Wirsing, Grün-, Blumenkohl und Erbsen gedeihen auch in kühleren Lagen oft gut, doch müssen alle Frühsorten warme Lage haben. Am besten vertragen Beschattung Karotten und Spinat.

Die Bodenbearbeitung besteht bei Neuanlagen am besten darin, daß man das Land 50-60 cm tief rigolt. Der im Herbst bearbeitete Boden wird im Frühjahr nur noch flach gelockert durch Hacke, Rechen, Egge usw. Während des Sommers hackt man intensiv zur Unkrautvertilgung, Bodenlockerung und -lüftung sowie zur Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit. Geräte hierzu sind die Stiel-, Radhacken und die Fräse.

Der Gemüsebau setzt eine intensive Düngung voraus. Grundlage derselben ist der Stallmist (200-250 dz/ha), der im Herbst nicht zu tief untergebracht wird. Als Ersatz kommen von andern organischen Düngern gut zersetzte Komposterde, Gründüngung, mit Jauche getränkter Torf in Frage. Bei Anwendung von Jauche oder Stallmist während des Pflanzenwachstums darf nur der Boden um die Pflanzen herum gedüngt werden, da sonst der Geschmack leidet. Die Kunstdünger können den organischen Dung niemals ersetzen; mit ihrer Beimengung kann jedoch die Wirkung der organischen Dünger, insbesondere die des Stallmists, erhöht werden. Im übrigen sind im wesentlichen die gleichen Arten wie in der Landwirtschaft gebräuchlich (↗Düngen und Düngemittel). Über den Nährstoffverbrauch der einzelnen Gemüsesorten vgl. Tabelle I.

**I. Düngungsübersicht**

| Gemüseart | Mit Stallmist | | | | Ohne Stallmist | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Stallmist dz/ha | Stickstoff kg/ha | Phosphorsäure kg/ha | Kali kg/ha | Stickstoff kg/ha | Phosphorsäure kg/ha | Kali kg/ha |
| Weiß-, Rotkraut, Wirsing | 250 | 70 | 80 | 80 | 130 | 100 | 200 |
| Rosenkohl | 250 | 70 | 80 | 80 | 130 | 100 | 200 |
| Blumenkohl | 250 | 70 | 80 | 80 | 130 | 100 | 200 |
| Kohlrabi, Grünkohl | 200 | 50 | 70 | 80 | 90 | 100 | 160 |
| Rettich, Radieschen | — | — | — | — | 70 | 70 | 120 |
| Mairübe | — | — | — | — | 70 | 70 | 120 |
| Schwarzwurzel | — | — | — | — | 80 | 80 | 120 |
| Karotte | — | — | — | — | 80 | 80 | 120 |
| Sellerie | 200 | 50 | 70 | 100 | 100 | 100 | 160 |
| Zwiebel, Porree | — | — | — | — | 80 | 80 | 120 |
| Tomate | 250 | 70 | 50 | 150 | 100 | 90 | 170 |
| Gurke | 250 | 40 | 50 | 80 | 100 | 90 | 170 |
| Kürbis | 250 | 60 | 50 | 80 | 100 | 90 | 170 |
| Bohne | 100 | — | — | 50 | 20 | 100 | 120 |
| Erbse | — | — | — | — | 20 | 100 | 120 |
| Spinat | — | — | — | — | 70 | 100 | 150 |
| Kopfsalat | — | — | — | — | 70 | 70 | 120 |
| Feldsalat | — | — | — | — | (60) | (60) | (80) |
| Rhabarber | 250 | 80 | 60 | 100 | 150 | 160 | 200 |
| Spargel | 250 | 50 | 50 | 120 | 90 | 100 | 140 |

Der Gemüsebau muß, wenn er wirtschaftlich sein soll, jährlich mehrere Ernten bringen. Das Gemüse ist so zu pflanzen, daß sofort nach Abernten einer Vorfrucht die Pflanzung oder Saat einer Nachfrucht stattfinden kann. Die größte Wirtschaftlichkeit verbürgt der Zwischenfruchtbau, bei dem mehrere Gemüsearten gleichzeitig auf einem Feld angebaut sind. Für die Fruchtfolge im Gemüsebau sind neben Boden und Klima die Markt- und Arbeiterverhältnisse sowie

der Vorrat an Stallmist entscheidend. Über Aussaat- und Pflanzzeiten sowie Saatmengen vgl. Tabelle II. Besondere Kultur erfordern ↗Spargel und ↗Rhabarber.

Die Gemüsetreiberei verlangt besondere Hilfsmittel und gärtnerische Kenntnisse. Der Treibgemüsebau hat in den letzten Jahren stark zugenommen, um den wachsenden Bedarf an Frischgemüse im Inland decken zu können. Man verwendet dazu heizbare ↗Gewächshäuser oder ↗Mistbeete.

Schädlinge und Krankheiten befallen unsere Gemüse sehr häufig; über die einzelnen Schädlinge vgl. die betr. Stichworte.

Wirtschaftliches: Nach der Reichsstatistik 1927 sind in Deutschland Hauptanbaugebiete für Feldgemüse um Erfurt, bei Bonn, in den Vierlanden, bei Braunschweig, in Norddithmarschen

**II. Pflanzentabelle**

| Art u. Sorte: | Zahl der Samenkörner auf 1 g: | Der Samen braucht zur Keimung Tage: | Der Samen bleibt keimfähig Jahre: | Für 10 qm Fläche genügen Samen g: | Abstand der Reihen beim Pflanzen od. Säen in cm: | Zeit der Aussaat: | Zeit des Pflanzens: | Zahl der Pflanzen auf 10 qm: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blumenkohl: früh | 270-350 | 6-8 | 4-5 | 1/2 | 50-60 | Febr. | April | 35-40 |
| „ mittelfrüh | 270-350 | 6-8 | 4-5 | 1/2 | 60-70 | März | Mai | 28-30 |
| „ spät | 270-350 | 6-8 | 4-5 | 1/2 | 80-100 | Ende April | Juni | 20-25 |
| Weißkohl u. Wirsing (früh) | 250-300 | 8-10 | 4-5 | 1/2 | 50 | Anf. Febr. bis März | April | 40 |
| Weißkohl u. Wirsing (spät) | 250-300 | 6-8 | 4-5 | 1/2 | 60 | Anf. bis Mitte April | Ende Mai, Anfang Juni | 28-30 |
| Rosenkohl | 300-400 | 5-8 | 4-5 | 1/2 | 60-70 | Mitte April | Anf. bis Mitte Juni | 24-28 |
| Grünkohl | 270-320 | 5-7 | 4-5 | 1/2 | 40-60 | Mai bis Juni | Juli | 40-50 |
| Oberkohlrabi | 250-350 | 6-8 | 4-5 | 3/4-1 | 20-40 | Febr. bis Mai | April bis Juni | 30-120 |
| Erdkohlrabi | 250-300 | 5-7 | 4-5 | 1/2 | 50 | April bis Mai | Juni bis Juli | 40 |
| Möhren | 800-1000 | 20-28 | 3-4 | 5 | 20-30 | Febr. bis März | | |
| Rote Rüben | 50-80 | 9-14 | 4-6 | 10 | 30-35 | April bis Mai | Juni bis Juli | 120-140 |
| Schwarzwurzeln | 70-90 | 12-16 | 1 1/2-2 | 15-20 | 25-30 | März bis April | | |
| Radieschen | 100-125 | 5-8 | 4-5 | 20-25 | 10-20 | März bis Aug. | | |
| Rettich | 100 | 6-8 | 4-5 | 15 | 25-30 | März bis Juli | | |
| Sellerie | 1800-2000 | 18-25 | 3-4 | 1/4 | 40-60 | Febr. | Mai bis Juni | |
| Spinat | 90-120 | 5-6 | 4 | 40-50 | 25-30 | Febr. bis März od. Aug. bis Sept. | | |
| Mangold | 60-90 | 7-12 | 5-6 | 40-50 | 40 od. Reihensaat | Mitte April, Aug. | Mai u. Sept. | 50 |
| Kopfsalat u. Lattich | 750-1000 | 5-8 | 3-4 | 1/2 | 30 | Je nach Sorte | | 130-160 |
| Endivien | 700-900 | 6-8 | 4-5 | 1/2 | 40-50 | Anf. Juni | Juli bis Aug. | 50-60 |
| Zwiebeln | 200-250 | 21-28 | 2-3 | 10-15 | 25 | Febr. bis März | | |
| Feldsalat | 650-900 | 9-14 | 3-4 | 10-15 | 25-30 | August | | |
| Gurken | 50-60 | 5-8 | 6-7 | 5 | 120-150 | Mitte Mai | | 30-40 |
| Kürbis | 3-5 | 6-8 | 5-6 | 2 | | Mitte Mai | | 5 |
| Erbsen | 40-50 | 10-12 | 4-5 | 50 | 30-35 | März bis Mai | | |
| Bohnen | 25-40 | 7-12 | 3-4 | 80-100 | 50 | Anf. bis Mitte Mai | | |
| Tomaten | 200-250 | 6-8 | 2-3 | 1/4 | 100 | Febr. bis März | Mitte Mai | 20 |
| | Knollen kg | | | Knollen kg | | | | |
| Frühkartoffeln | 24-26 | 14-21 | | 2 | 50 | Anf. bis Mitte April | | 50 |
| Petersilie | 750-900 | 21-28 | 2-3 | 5-7 | 20 | März bis April | | |
| Dill | 600-900 | 8-10 | 2-3 | 5 | 20 | „ „ „ | | |
| Boretsch | 40-60 | 8-10 | 2-3 | 20 | 20 | „ „ „ | | |
| Bohnenkraut | 1200-1400 | 8-10 | 1-2 | 5 | 20 | „ „ „ | | |
| Gartenkresse | 500-600 | 3-5 | 3-4 | 50 | 20 | „ „ „ | | |
| Thymian | 1800-2000 | 12-15 | 2-3 | 5 | 20 | „ „ „ | | |
| Schnittlauch | | | | | 30 | | März od. Aug. | |
| Estragon | | | | | 100 | | März od. Aug. | |
| Majoran | 1500-1700 | 10-14 | 10 | 20 | 10 | März bis April | | |

**III. Gemüseanbau im Deutschen Reich 1930**
Anbaufläche in ha

| Deutsches Reich | Weißkraut 44600 | Rotkraut 4900 | Wirsing 5900 | Blumenkohl 2200 | Spinat 2600 | Gurken 7800 | Erbsen 9100 | Bohnen 4600 | Spargeln 13100 | Tomaten 1300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hauptanbaugebiete | Schlesw.-Holstein 3300<br>Bayern 17800<br>Württemberg 3500 | Schlesw.-Holstein 503<br>Bayern 708<br>Sachsen 683 | Rheinprovinz 1077 | Provinz Sachsen 467 | Provinz Sachsen 597 | Provinz Sachsen 1820<br>Niederschlesien 1203<br>Hessen 1080 | Provinz Sachsen 2180<br>Braunschweig 1875 | Hannover 533<br>Baden 548<br>Württemberg 542 | Hannover 2916<br>Provinz Sachsen 2195<br>Baden 581 | Brandenburg 210 |

und Rheinhessen; vgl. ferner Tabelle III. Die Gesamteinfuhr von Gemüse- und Küchengewächsen betrug 1927 4,4 Mill. dz im Werte von 102 Mill. RM.

Die **Gemüsepflanzen** werden eingeteilt in:

1) Blattgemüse: Kohlgewächse (Rot-, Weißkohl, Wirsing, Blumen-, Rosen-, Winterkohl).

2) Spinatgewächse: Garten- und Neuseeländer Spinat, Gartenmelde, Sauerampfer.

3) Salatgewächse: Kopfsalat, Sommer- und Winterendivie, Lattich, Feldsalat, Garten- und Brunnenkresse, Spargelsalat, Rapunzel und Löwenzahn.

4) Wurzel- und Knollengemüse: Karotte, Sellerie, Schwarzwurzel, Rote Rübe, Rettich, Radieschen, Kohlrabi, Erdkohlrabi, die verschiedenen Rübenarten, Meerrettich und Kartoffel.

5) Hülsenfrüchte: Acker- und Gartenbohnen mit vielen Spielarten, Erbse, Linse, seltener Sojabohne und Lupine.

6) Fruchtgemüse: Tomate, Gurke, Eierfrucht, Melone und Wassermelone.

7) Stengel- und Knospengemüse: Spargel, Rhabarber, Zichorie, Bleichsellerie, Mangold, Artischocke.

8) Zwiebelgewächse: Zwiebeln, Schnittlauch, Knoblauch und Schalotte.

9) Gewürz- und Küchenkräuter: Alant, Anis, Bohnenkraut, Beifuß, Boretsch, Dill, Estragon, Engelwurz, Fenchel, Kümmel, Lawendel, Minze, Majoran, Rosmarin, Salbei, weißer und schwarzer Senf, Bibernelle, Thymian, Waldmeister, Wermut, Portulak u. a.

Lit.: Becker, Handb. des Gemüsebaus (²1929); Böttner, Gartenbuch für Anfänger (¹⁶1928); Reichelt-Nikolaisen, Praxis des Gemüsebaus (1931); Kraz, Der Erwerbsgemüsebau (1927); Böttner, Gleisberg, Sievert, Weinhausen, Neuzeitl. Gemüsebau unter Glas (1931); Bauer, Der Feldgemüsebau (²1930); Lüstner, Krankheiten u. Feinde der Gemüsepflanzen (²1924); Junge-Herz, Gemüseverwertung im Haushalt (³1916); Junge, Häusliche Obst- u. Gemüseverwertung (1916).

Der Nährwert (als Brennwert) der Gemüse ist im allgemeinen gering; trotzdem sind sie zur Ergänzung und Vervollständigung unserer Nahrung durch ihren hohen Gehalt an Mineralstoffen und Vitaminen wichtig (bes. die grünen Blattgemüse wie Spinat, Grünkohl, Salat usw.). Eine weitere Rolle spielen die Gemüse dadurch, daß sie durch ihren Wohlgeschmack verdauungsfördernd wirken und durch ihren Gehalt an Zellulose die Darmbewegung anregen. Den größten Nährwert haben Kartoffeln durch ihren Kohlenhydrat- und Hülsenfrüchte durch ihren Eiweißgehalt. Über die Zusammensetzung der wichtigsten Gemüse gibt die Tabelle (nach Schall) Aufschluß.

Die eingeklammerten Zahlen geben an, wieviel Gramm der Marktware man nehmen muß, um 100 g genießbaren Anteil zu erhalten.

| | | Eiweiß | Fett | Kohlenhydrat | Wasser | Wärmeeinheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | g | g | g | g | g |
| Kartoffel | . | 2 | 0 | 20 | 75 | 90 |
| Kohlrabi | . (146 g) | 2,5 | 0,2 | 5,9 | 89,3 | 36 |
| Sellerie | . (159 g) | 1,4 | 0,3 | 8,8 | 87,3 | 45 |
| Möhren (große Mohrrübe) | . (136 g) | 1,2 | 0,3 | 9,1 | 86,8 | 45 |
| Rote Rüben | . (127 g) | 1,3 | 0,1 | 6,8 | 89,9 | 34 |
| Kohlrüben | . (140 g) | 1,4 | 0,2 | 7,4 | 88,9 | 38 |
| Teltower Rüben | (215 g) | 3,5 | 0,1 | 11,3 | 81,9 | 62 |
| Rettich | . | 1,9 | 0,1 | 8,4 | 86,9 | 43 |
| Spinat | . (127 g) | 2,3 | 0,3 | 1,8 | 93,3 | 20 |
| Kopfsalat | . (163 g) | 1,4 | 0,3 | 1,9 | 94,9 | 16 |
| Blumenkohl | . (162 g) | 2,5 | 0,3 | 4,6 | 90,9 | 32 |
| Grünkohl | . (223 g) | 4,9 | 0,9 | 10,3 | 80,5 | 71 |
| Rotkohl | . (126 g) | 1,7 | 0,2 | 4,8 | 91,6 | 29 |
| Weißkohl | . (130 g) | 1,5 | 0,2 | 4,2 | 92,1 | 25 |
| Wirsing | . (140 g) | 2,7 | 0,5 | 5,0 | 89,6 | 36 |
| Schnittbohnen, grüne | . (104 g) | 2,6 | 0,2 | 6,3 | 89,1 | 38 |
| Tomate, Fruchtfleisch | . (117 g) | 1,0 | 0,2 | 4,0 | 93,4 | 26 |
| Spargel, ungeschält | . (150 g) | 2,0 | 0,1 | 2,4 | 93,7 | 19 |
| Gurken, mittelgroß, geschält | (138 g) | 0,6 | 0,2 | 0,9 | 97,6 | 8 |

Verwendung und Zubereitung im Haushalt: Gemüse wird gewöhnlich nur als Beigabe zur Hauptmahlzeit verwendet und gewinnt dabei meist als Fett- und Mehlträger an Nährwert.

Vor der Zubereitung das Gemüse sorgfältig putzen, da Gefahr der Krankheitsübertragung besteht. Um beim Kochen den Wert des Gemüses möglichst zu erhalten, beachte man: 1) Das Brüh- u. Kochwasser nicht weggießen, da gerade damit die wichtigsten Bestandteile verlorengehen würden, sondern zu Suppen und Soßen verwenden. In einigen Ausnahmefällen, in denen diese Verwendung nicht möglich, da sich im Brühwasser die ausgezogenen,

bitter oder schlecht schmeckenden Stoffe befinden, sollte das ↗Abbrühen wenigstens möglichst rasch geschehen. 2) Am besten Gemüse im Dämpfer bereiten oder in Fett dünsten. Nicht breiweich (übergar!) kochen.

Beim Kochen werden die Vitamine A und B nicht angegriffen und praktisch Verluste vermieden, wenn das Kochwasser nicht weggeschüttet wird. Nur das Vitamin C erleidet beim Kochen (durch Oxydation, die schon bei gewöhnlichen Temperaturen stattfindet, bei Erwärmung aber beschleunigt wird) eine mehr oder weniger größere Einbuße. Es ist also nicht nur die rohe Gemüsekost vollwertig und vitaminreich. Der Vitamin-C-Gehalt wird z. B. auch schon bei längerem Lagern herabgesetzt (vgl. auch Rohkost). Das antirachitische Vitamin D kommt nur selten und auch dann nur in Spuren im Gemüse vor.

Überwinterung: Da nur wenige Gemüsearten wie Rosen- und Winterkohl, Porree im Freien überwintern können, werden verschiedene Konservierungsmethoden angewandt: 1) das Trocknen an der Luft oder mit künstlicher Wärme (↗Dörrgemüse). 2) Einmieten in Erde oder Einschlagen im Keller in Sand (bes. Wurzelgemüse). 3) Frostfreies Lagern von Kohl in luftigen Räumen (Kohlscheunen). 4) Einsäuern: Einlegen in Essig (Gurken) und Einsalzen (Sauerkraut, Bohnen, Gurken; vgl. Rahmenartikel Einmachen, Spalte 1569-1570). 5) Konservieren in Blechdosen (↗Gemüsekonserven) und Gläsern (vgl. Rahmenartikel Einmachen, Spalte 1570 bis 1572).

Grünen mit einer geringen Menge von Kupfersalzen). Dann wird das Gemüse in Dosen eingefüllt u. mit Wasser od. verdünntem Salzwasser übergossen. Das Sterilisieren der geschlossenen Dosen geschieht meist im Autoklav (vgl. Konserven).

Der Nährwert der G. kommt jetzt etwa dem der gekochten Gemüse gleich. Auch der Vitamingehalt der G. ist im allg. demjenigen der Frischgemüse gleichzusetzen; wenigstens bezüglich der Vitamine A u. B ($B_1$ u. $B_2$), die durch den Konservierungsprozeß praktisch keinen Verlust erleiden. Das antiskorbutisch wirkende Vitamin C erleidet bei sachgemäßem Erhitzen unter Sauerstoffausschluß sogar bedeutend weniger Verlust als beim haushaltsüblichen Kochen. Bei mit Kupfersalzen gegrünten G. ist das Vitamin C restlos zerstört.

Zubereitung im Haushalt: Speisefertige G. gleich in der Dose im Wasserbad erwärmen. Bombierte Dosen od. solche mit sauerschmeckenden Spargeln, Erbsen u. dgl. nicht verwenden.

Recht: Das Auffärben zur Beseitigung entstandener Schönheitsfehler mit unschädlichen Mitteln ist erlaubt, doch Verwendung kupferhaltiger Farben dabei verboten; ebenso das Auffärben, um Verdorbensein zu verdecken (Lebensmittelgesetz v. 28. 9. 1927, § 4).

**Gemüseschneidemaschinen,** zum allgemeinen

Gemüseschneider

Zerkleinern des Gemüses, die ↗Fleischhackmaschine, zum Schneiden von Scheiben, Streifen u. dgl. gibt es bes. Maschinen u. Apparate.

**Gemüt, Gemütsbildung,** siehe Sp. 225/26.

**Gemütskrankheiten,** Untergruppe der ↗Geisteskrankheiten, bei der in erster Linie die Stimmung grundlegend verändert ist (manisch-depressives Irresein). Je nach Richtung der Stimmungsänderung unterscheidet man Manie (gehobene Stimmung, Ideenflucht, Beschäftigungsdrang, Größenideen) u. Melancholie (depressive Stimmung, Gedankenhemmung, Bewegungsarmut, Kleinheitsideen). Die G. verlaufen in Phasen, die Monate bis wenige Jahre dauern, dann durch völlige Gesundheit abgelöst werden. Zuweilen schlägt auch die eine Phase unvermittelt in ihr Gegenteil um. Wenn sich das wiederholt, spricht man von zirkulärem Irresein. Das typische manisch-depressive Irresein beginnt im Jugendalter, während in leichteren Fällen erst die Wechseljahre u. das Greisenalter auslösend wirken. Das höhere Alter neigt mehr zu Melancholien (bes. mit Angst) als zu Manien. Alle Depressiven neigen zur Selbsttötung.

Mittel zur Abkürzung der Phasen od. zur Verhütung ihres Ausbruchs sind nicht bekannt. Die wahre Vorbeugung liegt in der Vermeidung der Einheirat in belastete Familien (Selbstmörderfamilien).

Die Ursache der G. liegt in erbl. Veranlagung. Schicksalsschläge spielen eine untergeordnete Rolle (reaktive Depressionen).

**Gen,** das (griech., Mehrz. Gene), Erbanlage in den Geschlechtszellen zu einer Eigenschaft. Die G. sind an bestimmte Gebilde gebunden, die sich in befruchteten Eizellen miteinander vereinen u. in der Entwicklung wieder voneinander gelöst werden (Mendelsche Spaltung).

**Genagelt** heißen an der Basis nagelartig verengerte Blumenblätter.

**Genant** (franz.: schenā), lästig; **gêne,** die (: schähn), Zwang, Einengung; **genieren** (: schenīren), belästigen, stören; **sich genieren** = befangen sein.

**Genappegarn** (franz.: schenapp-), auch Ispahangarn, glatter, harter, gasierter Zwirn aus Cheviot-, Alpaka- od. Mohairwolle für Möbelstoffe.

**Genast,** Eduard, Schauspieler, Opernsänger u. Komponist, pflegte klassizist. Spielkunst. — * 1797 in Weimar, † 1866 in Wiesbaden.

Erinnerungen (4 Bde, 1861-66; Neudr. 1904).

**Genauigkeit,** bei Messungen u. dgl. die ↗Fehlergrenze.

**Genazzano** (: dschen-), mittelital. Wallfahrtsort in den Sabinerbergen, 7 km östl. von Palestrina, 374 m ü. M., Bahnstat.; 4460 Einwohner.

## Gemüt

**Wesen:** G. ist die Grundkraft der Seele, Sinn u. Gehalt zu spüren, der urmenschliche Trieb, die Umgebung zu beseelen, die Fähigkeit des Menschen, in die ihn tragende Natur u. Menschenwelt sich kosmisch einzufühlen u., mitlebend, einzugliedern. Gegenüber dem sachlichwägenden Verstand ermöglicht das G. ein ganz persönliches Werterleben in den Tiefen der Seele, ein Hereinholen u. Auskosten von Eindrücken im Innersten des Herzens (↗Erlebnis). So ist das G. neben Verstand u. Willen eine den Menschen auferbauende Urkraft des Lebens, nam. der Religion u. der Gemeinschaft.

Die dtsch. Mystiker erkannten im „gemuete" eine umfassende Seelenkraft (Seelenfünklein), durch die Gott u. Welt zutiefst erfahren werden. Schiller deutet das G. als das eigentlich Menschliche, Kant als die Totalität des Bewußtseins. Die Mannigfaltigkeit der Wortverbindungen, in denen das Wort G. auftritt (G.art, G.verfassung, G.bewegung, G.lage, G.störung, G.krankheit usw.) deutet auf den umfassenden Sinn dieser echt dtsch. Sprachschöpfung hin.

**Wertung:** Die Grundkräfte des G., Innerlichkeit, Elan u. edles Pathos, gehören zu allem tieferen Menschentum. Nam. das Christentum hat ihnen stets umfassend Raum gegeben, wie die hohe Sprache der Kirchenväter u. bes. die Blüte der Mystik zeigt. Der im christl. Leben heimischen maßvollen Haltung des G., seiner Einordnung in Verstandes- u. Willensleben stehen krankhafte Richtungen: Gefühlsüberschwang, Sentimentalität (Rousseau, „Werther") halt- u. kraftloser Ästhetizismus u. Mystizismus gegenüber. Im heutigen, entscheidend von der ↗Aufklärung geprägten Zeitalter des Intellektualismus u. der Sachlichkeit ist das G. noch unterwertet; doch deuten viele Erscheinungen auf ein Wiedererwachen der Gemütswerte hin, das dem Neuerstehen christl. Lebensgefühls u. echter Volkskraft zu danken ist.

**Gemütsbildung:** So arm der Mensch durch den Mangel an G. u. durch einseitige Verstandes- u. Willenspflege wird, so schwach u. untüchtig wird er durch die überspannte Herrschaft des G. Nüchtern-praktische Tätigkeit, sauberes, folgerichtiges Denken u. ernste Willenszucht müssen sich gegen den G.überschwang durchsetzen. Die G.bildung, die den Geistes- u. Wirkkräften den Tiefengehalt u. die Innerlichkeit des Herzens hinzufügt, vollzieht sich am unmittelbarsten in der ↗Familie; im Frieden der durch Herzenskraft aufgebauten Gemeinschaft gedeiht das edle, empfängliche, anspruchslose u. hochherzige G. Im verödeten Hause wuchern G.armut, G.stumpfheit, G.roheit, die Grundveranlagungen des Verbrechertums. Entscheidende Grundlagen der G.bildung sind die Kräfte der Religion, nam. in der kath. Kirche die Fülle der Feste, die Schönheit des Kultus, die Lieblichkeit der Heiligengestalten, sodann die Kräfte der Natur in Landschaft, Tieren, Pflanzen, die Kräfte des in der persönlichen Umwelt wie in der Geschichte erlebten Menschlichen, endlich die erhebende Überwirklichkeit der Werke der Kunst.

Lit.: H. Wolff, G. u. Charakter (1882); J. Rehmke, G. u. G.bildung (²1924); H. Maier, Psychologie des emotionalen Denkens (1908); M. Scheler, Wesen u. Formen der Sympathie (³1926); J. Jungmann S. J. (²1885); H. Siebeck, Der Begriff des G. in der dtsch. Mystik (1891).

**Gendarmerie** (franz. :schãr-), die staatl. ↗Polizei auf dem Lande mit den Aufgaben der Schutz-, Kriminal- u. Verwaltungspolizei.

Die G.beamten, **Gendarmen** (von franz. gens d'armes [Leute mit Waffen], in der franz. Königszeit als Leibgarde dienende Edelleute), sind die Vollzugsorgane der staatl. Polizeibehörden auf dem Lande. Infolge des Versailler Vertrages wurden die G. in allen dtsch. Ländern in das allg. Beamtenrecht eingereiht u. den Zivilbehörden unterstellt. Oberste Länderbehörde der G. sind die einzelnen Innenministerien.

Die Gründung der G. erfolgte in Deutschland um das Jahr 1812. Sie nimmt ihren Ersatz aus der Schutzpolizei, früher aus ehemaligen Unteroffizieren. In Preußen, Württemberg, Braunschweig, Mecklenburg-Strelitz u. Anhalt nennt man die G. Landjägerei. — In Österreich hat jedes Land (außer Wien) ein Landesgendarmeriekommando; seine Spitze bildet der G.zentraldirektor beim Bundeskanzleramt. — In der Schweiz ist die G. kantonal geregelt. — Belgien verfügt über 6 Divisionen National-G. — In Frankreich ist die G. ein Teil der Allg. Staatspolizei.

**Gendringen,** niederl. Gemeinde in der Prov. Gelderland, an der westfäl. Grenze, Bahnstation; 9640 Einwohner.

**Genealogie,** die (griech. = Geschlechterkunde), **1)** die G. im engeren Sinne untersucht die auf der Abstammung beruhenden Verhältnisse der Menschen (bes. der fürstl. Häuser) u. ist als solche eine Hilfswissenschaft der Geschichte. Sie gliedert sich in eine darstellende G., die die Geschicke einer Person, Familie usw. wiedergibt, u. in eine angewandte, die die allg. Gesetze des genealog. Geschehens zu gewinnen sucht. Die teils privaten, teils allg. erbbiologischen Zielen dienende ↗Familienforschung prüft mehr die Abstammungsverhältnisse der bürgerl. Kreise. — Die G. reicht in ihren Anfängen in die älteste Zeit der geschichtl. Überlieferung zurück (Königslisten der Ägypter). Sie wurde im Mittelalter stark gepflegt wegen des Verbots der Verwandtschaftsehen, daneben aus Prunksucht. Erst im 16. Jahrh. (Rittershausen, Imhof, Ducange, Hozier), schließlich im 19. Jahrh. (Lorenz, Brömmel, Cohn) entwickelte sie sich zu einer eigenen Wissenschaft.

Lit.: Forst-Battaglia (1913); derſ., Das Geheimnis des Blutes (1932); Lorenz, Lehrb. der ges. wiſſ. G. (2 Bde, 1898); Heydenreich, Handb. der prakt. G. (2 Bde, ²1913); Lütgendorff-Leinburg, Familiengesch., Stammbaum u. Ahnenprobe (²1910).

**Genealogische Handbücher:** Für fürstl. Häuser u. den übrigen Adel ↗Gothaer Taschenbücher. — Für bürgerl. Familien: G. H. bürgerl. Familien (seit 1889; Verl. Mahler, Charlottenburg); Dtsch. Geschlechterbuch (seit 1911, Verl. Starke, Görlitz).

**2)** die G. im weiteren Sinne befaßt sich mit der Erforschung der Abhängigkeit zweier Dinge überhaupt (z. B. Genealogie der Sprachen).

**Genée** (: schᵉneh), **1)** Richard, Komponist komischer Opern u. Operetten, humorist. Gesänge. — * 1823 in Danzig, † 1895 in Baden bei Wien.

**2)** Rudolf, Bruder von 1), Bühnenschriftsteller, Journalist u. Theaterhistoriker. — * 1824 in Berlin, † 1914 ebd.

Lehr- u. Wanderjahre des dtsch. Schauspiels (1882); Hans Sachs (1894); Schriftenverzeichnis im „Promemoria für meine Freunde" (1904). Ges. Komödien (1879).

**Genehmigung,** die durch einen Dritten nachträglich erteilte Zustimmung zu einem genehmigungsbedürftigen Rechtsgeschäft (z. B. Verkauf einer dem Dritten gehörigen Sache); bis zur erteilten Zustimmung bleibt die Rechtsgültigkeit des Geschäfts in Frage gestellt (Ggstz.: ↗ Einwilligung).

Die G. bedarf keiner besondern Form. Sie kann an Bedingungen geknüpft, aber nicht widerrufen werden.

**Genelli** (: dschᵉ-), Bonaventura, Historienmaler u. Zeichner, von leidenschaftlicher, fast

Genelli: Aus dem Leben einer Hexe

barocker Kraft in Komposition u. Umriß, stammt aus klassizist. Schulung. In seinen großartigen Bleistift- u. Tuschzeichnungen herrscht die Linie; mit der Liebe zu elementarer, oft übertriebener Bewegung trägt er die thematisch heikelsten Dinge in überschäumender Sinnlichkeit vor. — * 28. 9. 1798 in Berlin, † 13. 11. 1868 in Weimar als Akad.-Prof. Schüler seines Vaters Janus G. u. dessen Bruders Christian G., im röm. Kreis um Cornelius ausgebildet. 1836 in München (Gönnerschaft des Grafen Schack).

Umrißzeichnungen zu Homer, Dante u. Äsop. Zyklus: Aus dem Leben einer Hexe (1850) u. Aus dem Leben eines Wüstlings (1866). In Weimar Ölgemälde für den Grafen Schack. — Kartons im Leipziger u. Weimarer Museum; Zeichner. Nachlaß in der Wiener Akademie. — Lit.: M. Jordan (in Zeitschr. für bildende Kunst; 1870); P. Brandt, Eine Szene der Ilias von G. (1926).

**Genera,** Mehrz. von ↗ Genus (Geschlecht).

**General** (lat.), die Gattung betreffend, allgemein; in Zus.setzungen: Haupt- . . ., Ober- . . .

**General, 1)** höchster Offiziersrang aller Heere (ausgenommen Schweiz, die nur im Falle allg. Mobilmachung [Landesbedrohung] einen Bundesgeneral hat) mit meist gemeinsamer G.uniform für alle Waffengattungen. Rangfolge (aufwärts): **G.major** (in Frankreich Brigade-G.), **G.leutnant** (in Frankreich Divisions-G., in Österreich-Ungarn früher Feldmarschalleutnant), **G. der Infanterie** bzw. **Kavallerie** od. **Artillerie** (je nach seinem früheren Truppenteil), **G.oberst.** Grabadzeichen ↗ Reichswehr, ↗ Österreich (Heerwesen). Den G.obersten standen früher im Range gleich: G.feldzeugmeister u. G.feldmarschall (↗ Feldmarschall).

**2)** in den meisten **Orden u. Kongregationen:** Bezeichnung der obersten Vorsteher.

**G.abt** od. **G.präsident** (= Erzabt): bei einzelnen Benediktiner-Kongr.; **G.magister:** bei den Dominikanern; **G.minister:** bei den Franziskanern, Minoriten u. Kapuzinern; **G.prior:** bei den Augustinern u. Karmeliten; **G.superior, G.oberer** od. nur **G.** (lat. praepositus od. superior generalis): bei den Jesuiten, Barnabiten, Theatinern, Redemptoristen u. a. — **G.assistent, G.definitor, G.prokurator** u. dgl. stehen in Ordensgenossenschaften dem ersten Vorsteher als Räte zur Seite od. besorgen die Ordensgeschäfte beim Hl. Stuhl (**G.prokurator**). Die modernen weibl. Orden u. Kongregationen haben eine **G.oberin** an der Spitze (superiorissa od. antistita generalis).

Die obersten Vorsteher werden gewöhnlich vom ↗ Generalkapitel meist für 3 od. 6 Jahre gewählt, sonst entspr. den Konstitutionen (z. B. auf Lebensdauer bei den Jesuiten). Bei den Orden, z. T. auch bei den relig. Genossenschaften päpstl. Rechtes, haben sie ihren Sitz in Rom. Die obersten Vorsteher der exemten Priesterorden haben Sitz u. Stimme auf den allg. Konzilien.

**3)** der oberste Vorsteher bei der **Heilsarmee.**

**Generalabsolution** (lat.), **1)** allg. sakramentale Lossprechung von Sünden (nach Reue u. Vorsatz) bei unmöglicher Einzelbeichte in Fällen sichtl. Lebensgefahr. — **2)** der apost. (päpstl.) Segen mit einem in der Todesstunde zu gewinnenden vollkommenen Ablaß für Sterbende (**Sterbeablaß**), soll (gewöhnlich nach den Sterbesakramenten) von dem Pfarrer od. jedem andern Priester erteilt werden. — **3)** Den Mitgl. der Orden u. den Terziaren darf nach Beicht (u. Kommunion) durch apost. Privileg die G. mehrmals im Jahre erteilt werden. Sie bezieht sich zunächst auf die Verfehlungen gegen die Ordensregeln.

Lit.: F. Beringer, Die Ablässe, ihr Wesen u. ihr Gebrauch (2 Bde, ¹⁵1921/22 von A. Steinen).

**Generaladjutant,** Adjutant eines Fürsten im Generalsrang. Vgl. Flügeladjutant.

**Generaladvokat,** ↗ Avocat.

**Generalakte, 1)** der von der Völkerbundsversammlung 1928 empfohlene „Allg. Vertrag für die friedl. Beilegung internat. Streitigkeiten". Die G. sieht außer einem Vergleichsverfahren u. einem Verfahren zur Entscheidung von Rechtsstreitigkeiten in der Hauptsache ein die Parteien bindendes Schiedsgerichtsverfahren für alle im Vergleichsverfahren nicht geregelten polit. Streitfälle vor. Da nach amtl. franz. Auffassung die Bestimmungen der Friedensverträge von 1919 als maßgebende Grundlage hierfür gelten sollen, hat Deutschland die G., der bislang 20 Staaten beigetreten sind, (1932) noch nicht ratifiziert.

**2)** Brüsseler Generalakte.

**Generalanzeiger,** Zeitungen, die ohne Festlegung auf eine weltanschaul. Grundhaltung od. auf bestimmte Parteirichtungen geschäftsmäßig dem Nachrichten-, Unterhaltungs- u. Belehrungsbedürfnis breitester Lesermassen dienen wollen. Ihre Blütezeit als unpolit. Zeitung ist heute vorüber; die meisten G. haben sich auf eine allg. polit. Grundrichtung (Rechts, Links, Mitte) ein-

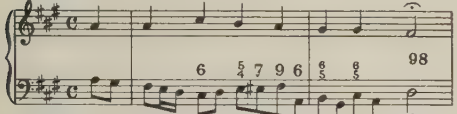
gestellt. — Den ersten typischen G. schuf 1883 August Scherl im „Berliner Lokalanzeiger".

Lit.: E. Dovifat, Die Anfänge der G.presse (Pressa-Sonderheft d. „Archiv für Buchgewerbe u. Gebrauchsgraphik", 1928).

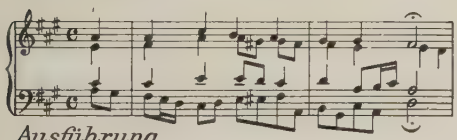
**Generalarzt,** ↗ Sanitätsoffizier im Oberstenrang. In der Reichswehr Leiter des Sanitätswesens der Division (früher des Armeekorps); in Österreich Oberstabsarzt I. Klasse.

**Generalauditeur** (:öhr), im früheren preuß. u. österr. Heer (Generalauditor) der höchste richterl. Beamte.

**Generalbaß,** ital. Basso continuo, basso seguente od. Continuo, eine musikal. Kurzschrift, die mit Zahlen unter der Baßstimme die Harmonien angibt. Aus der einfachen Ausführung des G. entwickelte sich eine von Organisten u. Cembalisten gepflegte Kunst, welche die angegebene Bezifferung durch improvisierte melod. Ausschmückung auflockerte. Der monodische Stil des 17. Jahrh. bedingte die Blüte des G., der bis in die Zeit der Mannheimer Schule verwendet wurde.




*Schreibweise*



*Ausführung*

Beispiel für den bezifferten Baß (Generalbaß): Choral von J. S. Bach

Heute wird er nur noch zur Schulung des vierstimmigen Satzes in der Harmonie gepflegt.

Die **Bezifferung:** Die Zahlen 1-9 bezeichnen die Intervalle, die vom Baßton aus aufgebaut werden sollen. Ein alleinstehendes Versetzungszeichen bezieht sich auf die Terz des zu bildenden Akkordes, ein Baßton ohne Bezifferung verlangt den leitereigenen Dreiklang, eine durchgestrichene Zahl bedeutet die Erhöhung um einen Halbton, T. s. (tasto solo) od. eine Null verlangt die Baßstimme ohne Harmonie.

Lit.: H. Riemann, Anleitung zum G.spiel (⁶1928); H. Keller, Schule des G.spiels (1931).

**Generalbaßzeitalter,** gelegentl. Bezeichnung für die Zeit des Barock.

**Generalbeichte,** Beichte über das ganze Leben (Lebensbeicht) od. einen Teil desselben (partielle G.); notwendig, wenn die früheren Beichten ungültig waren, empfehlenswert bei wichtig. Lebensabschnitten (nicht für Skrupulanten).

Lit.: F. Hockenmaier, Der beichtende Christ (144. Tsd. 1919); die Lehrb. der ↗ Pastoraltheologie.

**Generalbevollmächtigter,** im Verkehrsleben jeder, der für einen andern (Geschäftsherrn) auf Grund besonderer Ermächtigung (**Generalvollmacht,** ↗ Vollmacht) zur Vornahme aller Geschäfte berechtigt ist, soweit Treu u. Glauben nicht entgegenstehen. Ggtz.: Spezialvollmacht.

**Generaldirektion,** oberste Geschäftsleitung od. Verwaltungsbehörde (bei den österr. u. schweiz. Eisenbahnunternehmen gebrauchte Bezeichnung).

**General Electric Company** (:dschenərəl ilektrik kampəni), in Schenectady (N. Y.), amerik. elektrotechn. Unternehmen, führender Elektrokonzern, der durch seine Holdinggesellschaft, die International G.E.C., in vielen Ländern der Erde (AEG, Osram) Einfluß gewann; erzeugt sämtl. Artikel der Elektroindustrie u. für Radio (Radio-Corporation). Gegr. 1892, hervorgegangen aus der Edison G. E. C. u. der Thomson-Houston Electric Comp.; Kapital 1931: 190 Mill. $; 65 500 Angestellte u. Arbeiter.

**Generalembargo,** das (span. embargar = sperren), Stillegung des gesamten Hafenverkehrs zur Verheimlichung militär. Maßnahmen. Vgl. Embargo.

**Generalfeldmarschall,** ↗ Feldmarschall.

**Generalgewaltiger,** Haupt der Heerespolizei in den Söldnerheeren; in Österreich bis 1866 Leiter der Militärpolizei.

**Generalgouverneur,** ↗ Gouverneur eines größeren Bezirks.

**Generalhandel,** in der amtl. ↗ Handelsstatistik die Bezeichnung für den Gesamthandel, Einfuhr u. Ausfuhr, einschließlich der nur im Transithandel durchgehenden Waren.

**Generalinquisitor** = Großinquisitor.

**Generalinspektion,** frühere preuß. militär. Behörde, oberste Dienststelle einiger Waffengattungen (Kavallerie, Fußartillerie, Ingenieur- u. Pionierkorps, Militärverkehrswesen), od. Behörden für militär. Erziehungs- u. Bildungswesen. Ferner gab es Armeeinspektionen mit beschränktem Aufgabenkreis. (In Österreich früher Generalinspektoren.)

**Generalintendant,** 1) oberster Leiter (↗ Intendant) eines großen Theaters.

2) militär. Leiter des gesamten Verpflegungswesens im dtsch. Feldheer.

**Generalisation** (vom lat. generalis = allgemein), Verallgemeinerung des für einen Einzelfall gültigen Urteils zu einem Urteil über die ganze Klasse von Dingen. **Generalisieren,** das versch. Einzeldingen Gemeinsame als Allgemeinbegriff, Gesetz, Regel, Typus herausstellen. ↗ Induktion.

**Generalissimus,** Höchstkommandierender, manchmal mit besondern, auch polit. Vollmachten (z. B. Wallenstein).

**Generalitätslande,** die von der Republik der Ver. Niederlande eroberten Teile von Brabant, Flandern, Limburg u. Geldern, die in den Generalstaaten nicht vertreten waren u. vom Statthalter als Generalgouv. verwaltet wurden.

**Generalkapitän,** in Spanien der Höchstkommandierende in einem bestimmten Landesteil; in Preußen bis 1918 der Befehlshaber der Schloß- u. Leibgarde, in Bayern derjenige der Hartschiere, in Österreich Kapitän der Leibgarden.

**Generalkapitel,** das, 1) Versammlung der Oberen u. deputierten Mitgl. einer klösterl. Genossenschaft od. monast. Kongregation zu gemeinsamer Beratung, Neuwahlen u. dgl. Pflicht, Zeit (gewöhnlich alle 3-5 Jahre) u. Umstände nach Genossenschaften verschieden.

1119 zuerst im Zisterzienserorden eingeführt, 1215 allen Mönchsorden auferlegt, später von neueren Genossenschaften übernommen.

2) nam. vor der Säkularisation Versammlungen der Kapitelsmitglieder der dtsch. Dom- u. Kollegiatstifte zwecks Verhandlung allg. u. wichtiger Kapitelsangelegenheiten, z. T. noch heute abgehalten, z. B. in Köln.

**Generalkommando,** früher die oberste Kommando- u. Verwaltungsbehörde eines dtsch. ↗Armeekorps.

**Generalkongregationen,** 1) jene Versammlungen bei Konzilien, Synoden, Kardinalskongregationen u. relig. Genossenschaften (z. B. Jesuiten), an denen alle stimmberechtigten Mitglieder teilnehmen; erstmals auf dem Konzil zu Konstanz 1414-18. — 2) ↗Generalkapitel.

**Generalkonsul,** betraut mit der Oberleitung der zu einem größeren Bezirk gehörenden Konsulate u. Vizekonsulate; vgl. Konsul.

**Generallandschulreglement** (:-mãn), das G. Friedrichs d. Gr. von 1763 führte die allg. Schulpflicht ein.

**Generalleutnant,** ↗General.

**Generalmajor,** ↗General.

**Generalmarsch,** im früheren dtsch. u. österr. Heer Horn- od. Trommelsignal zum Alarm.

**General - Motors - Corporation** (engl.: dschen$^{e}$r$^{e}$l mo$^{u}$t$^{e}$rs korporeischen), Detroit (Michigan, Ver. St.), neben den Fordwerken der größte Automobilkonzern Amerikas. 1916 gegr. u. aus der 1908 gegr. **General Motors Company** (engl. :-kgmp$^{e}$ni) hervorgegangene Dachgesellschaft, die in den Ver. Staaten 79 Produktionsgesellschaften (Buick Motor Company, Cadillac Motor Company u. Chevrolet Motor Company u. a.) u. im Ausland 26 Montage- u. Vertriebsgesellschaften in sich zusammenschließt. Neben Automobilfabriken besitzt sie Karosseriebaugesellschaften, Holz-, Glas- u. verwandte Industrieunternehmungen u. arbeitet eng zusammen mit dem Chemiekonzern Dupont de Nemours u. der Standard Oil Company. Aktienkapital (1932): 622 Mill. $; rund 200000 Arbeiter u. Angestellte. Waren 1928 mit 2155721 Kraftwagen zu 40% an der Gesamtproduktion Amerikas beteiligt u. führten davon 256721 Wagen ins Ausland aus. — Die dtsch. **General Motors G. m. b. H.** in Berlin-Borsigwalde vertreibt alle Fabrikate der G. M. C., vom billigen Chevrolet bis zum luxuriösen Buick u. Cadillac-La-Salle. Die G. M. C. erwarb 1929 die Mehrheit u. 1932 die Gesamtheit der Aktien der Opel A.G., Rüsselsheim.

**Generalmusikdirektor,** in Deutschland Titel der musikal. Oberleiter an städt. (auch staatl.) Theatern, im Rundfunk usw.; in Österreich Berufstitel für Musiker internat. Rufs, die in einem österr. Kunstinstitut mindestens 10 Jahre lang hervorragend gewirkt haben.

**Generalnenner,** auch Hauptnenner, der gemeinsame Nenner für mehrere ↗Brüche.

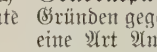
**Generaloberarzt,** ↗Sanitätsoffizier im Oberstleutnantsrang, früher Dienstgrad des Divisionsarztes.

**Generaloberst,** ↗General.

**Generaloberveterinär,** ↗Veterinäroffizier im Oberstleutnantsrang, entspr. dem Generaloberarzt.

**Generalpächter,** Steuereinnehmer im alten Frankreich; meist gewinnsüchtige Spekulanten, die gegen eine Pauschsumme vom Staat den Einzug der Steuer übernahmen; 1790 aufgehoben.

**Generalpardon,** der, die aus allg., nam. polit. Gründen gegebene Zusicherung der Straffreiheit, eine Art Amnestie u. Begnadigung, häufig in Friedensverträgen. Vgl. Steuerpardon.

**Generalpause,** Abk. G. P. od.  , eine Pause im musikal. Ablauf, an der alle Stimmen u. Instrumente gleichzeitig beteiligt sind.

**Generalpräventionstheorie,** im Strafrecht die Theorie, nach der die Strafe nicht nur den Täter, sondern allg. von der Begehung weiterer Straftaten abhalten soll. ↗Abschreckungstheorie, ↗Strafrechtstheorien.

**Generalprofoß** = Generalgewaltiger.

**Generalprokurator,** 1) in Österreich der höchste staatsanwaltl. Beamte am Kassationshof in Wien, entspricht dem dtsch. Oberreichsanwalt beim Reichsgericht. — 2) in Frankreich (Procureur général) der Erste Staatsanwalt an den höheren Gerichten. — 3) Im Ordensrecht allg. Geschäftsträger der männl. Ordensgenossenschaften des päpstl. Rechts für die Besorgung der Ordensgeschäfte beim Hl. Stuhl.

**Generalquartiermeister,** nach dem Chef des Generalstabes der Armee der höchste Offiziersrang (der Rangälteste der Oberquartiermeister) im Großen ↗Generalstab. Von ihm gingen die Heeresberichte aus. Im Weltkrieg wurde die Stelle des Ersten G. geschaffen, die Ludendorff 1916-18 bekleidete.

**Generalrat** (Conseil général), in Frankreich die kommunale Vertretung des ↗Departements.

**Generalrat der Reichsbank,** neben dem Direktorium beratendes u. in gewissen Dingen (Unterschreitung der Deckungsgrenze) beschließendes Organ der Reichsbank: 9 führende Persönlichkeiten aus Bankwesen, Industrie u. Landwirtschaft unter Leitung des Reichsbankpräsidenten.

**Generalresident,** der oberste Vertreter Frankreichs in Franz.-Marokko u. Tunis.

**Generalsekretär,** Bezeichnung der ständigen Geschäftsführer bei großen gewerkschaftl., genossenschaftl., industriellen u. wissenschaftl. Verbänden.

**Generalseminarien,** von Joseph II. 1783 für einige aufgehobene bischöfl. Seminare vorgeschriebene, staatlich beaufsichtigte Bildungsanstalten für den Klerus. 1790 aufgehoben.

**Generalstaaten** (Staten generaal, États généraux), Bezeichnung für die 1. u. 2. Kammer des Parlaments in den Niederlanden. — Unter burgund. Herrschaft seit dem 15. Jahrh. der vereinigte Landtag der niederl. Provinzen; in der Republik der Niederlande die Bundesregierung (1593-1795) der „hochmögenden" Vertreter für das Auswärtige. 1. 3. 1796 durch die Nat.Vers. beendet.

**Generalstaatsanwalt,** der oberste staatsanwaltl. Beamte bei den dtsch. Oberlandesgerichten; er ist Vorgesetzter aller Staats- u. Amtsanwaltschaften seines Bezirks. ↗Staatsanwaltschaft.

**Generalstab,** militär. Behörde, die die Heeresverwaltung bei der Vorbereitung auf den Krieg u. Heeresleitung u. Truppenführer bei der Verwendung der Truppen u. Kriegsmittel zu beraten

hat. Im Reichsheer u. im österr. Bundesheer laut Friedensvertrag verboten.

Der dtsch. G. der Vorkriegszeit bestand aus dem **Großen G.** unter einem Chef mit einigen Oberquartiermeistern u. Abteilungen für Operationen, Truppenausbildung, Studium fremder Heereseinrichtungen u. Länder, Kriegsgeschichte u. Landesaufnahme u. den **Truppen-G.en** aus je 1 G.offizier bei den Divisionen u. 2-3 unter einem Chef bei den Armeekorps. Im Kriege wurde der Chef des G. der Armee unter dem Kaiser als Kriegsherrn Chef der ↗Heeresleitung (in Österreich-Ungarn G.-Chef des Armee-Oberkommandanten). Als G.-Chefs sind in Deutschland hervorgetreten: Moltke, Schlieffen; im Weltkrieg: Falkenhayn, Hindenburg; in Österreich: Conrad v. Hötzendorf. In der Heimat amtierte der Stellvertretende Große G.

Lit.: v. Kuhl, Der Große G. i. Vorbereitung u. Durchführung d. Weltkrieges (1920).

**Generalstabsarzt der Armee,** früher Chef des Sanitätskorps der Armee im Range eines Generalmajors od. -leutnants.

**Generalstabskarten,** eine Art der ↗Karten.

**Generalstabsschule,** früher die für die Ausbildung der Generalstabsoffiziere bestimmten Kriegsakademien, für Deutschland in Berlin u. München, für Österreich die Kriegsschule in Wien.

**Generalstabsveterinär,** höchster ↗Veterinäroffizier im Rang eines Generalmajors.

**Generalstreik,** Gesamtausstand aller od. der meisten Arbeitnehmer, urspr. als revolutionäres Mittel zur Erreichung polit. Ziele gedacht. G. kann nur als letztes Abwehrmittel in Frage kommen, ↗gemeinnötige Betriebe sind durch Gesetz vom G. ausgenommen. ↗Streik.

**General-Stud-Book,** das, engl.: dschenərəl stadd buk), Stammbuch für engl. Vollblutpferde (seit 1793); nur solche Pferde, die ihre Abstammung lückenlos auf die Stammeltern im G. S. B. nachweisen können, gelten als „Vollblut".

**Generalstudium,** das (lat. Studium generale), seit der Mitte des 13. Jahrh. Bezeichnung für die mittelalterl. ↗Universität, im Ggsz. zu den Partikularstudien.

**Generalsuperintendent,** der höchste prot. Geistliche einer Kirchenprovinz in Altpreußen u. Hannover; Vorsitzender des Konsistoriums u. geistl. Führer der Provinz, ohne vollziehende Gewalt.

**Generalsynode,** 1) in der kath. Kirche ein allg. ↗Konzil. — 2) in den dtsch. prot. Kirchen oberste synodale Vertretung der Kirche.

**Generaltarif,** der, ↗Zolltarif.

**Generalunkosten,** ↗Unkosten.

**Generalverband der dtsch. Raiffeisen-Genossenschaften e. V.,** ↗Raiffeisen.

**Generalversammlung,** die Versammlung aller Gesellschaftsmitglieder als beschlußfassendes Organ, gesetzlich vorgeschrieben u. geregelt für Aktiengesellschaften, Kommanditgesellschaften auf Aktien, (eingetragene) Erwerbs- u. Wirtschaftsgenossenschaften, Gesellschaften mit beschränkter Haftung als „Versammlung der Gesellschafter" (hier kann jedoch durch Statut die G. beseitigt werden), eingetragene Vereine, eingetragene Versicherungsvereine als „oberstes Organ". Die G. ist insbes. zuständig zur Statutenänderung, Kontrolle des Vorstands u. Aufsichtsrats, Beschlußfassung über die Jahresbilanz (Dividenden, Reservefonds) u. zum Konkursantrag. Die Wahrung der Interessen der Gesellschafter durch die G. gegenüber unredlichen od. gefährdenden Machenschaften der Vorstände scheitert häufig an mangelnder Sachkunde u. Teilnahme der Gesellschaftsmitglieder. [**Deutschlands,** ↗Katholikentag.

**Generalversammlung der Katholiken**

**Generalveterinär,** ↗Veterinäroffizier im Oberstenrang, Gruppen- u. Divisionsveterinär.

**Generalvikar,** erster Gehilfe u. Stellvertreter des Bischofs in der Regierung der Diözese, besitzt von Amts wegen alle Jurisdiktions-, aber nicht Weiherechte, die dem Bischof nach ordentl. Recht zustehen, ausgenommen die Befugnisse, die sich der Bischof vorbehalten hat od. die von Rechts wegen ein Spezialmandat des Bischofs erfordern. Hat Vorrang vor allen Geistlichen der Diözese, die Bischöfe (Weihbischöfe) ausgenommen. Ist während der Amtszeit Apost. Titular-↗Protonotar. Am Ausgang des Mittelalters eingeführt.

Lit.: E. v. Kienitz, G. u. Offizial auf Grund des CIC (1931).

**Generalvollmacht,** ↗Generalbevollmächtigter.

**Generatianismus,** der (lat.), kirchlich verworfene Lehre, die den Ursprung der menschl. ↗Seele auf den elterl. Zeugungsakt zurückführt: durch Ausfluß aus der Substanz der Eltern od. durch Kraftäußerung der Elternseele. Ggsz.: Kreatianismus.

**Generatio,** die (lat.), die Zeugung. **Generatio aequivoca, spontanea,** die ↗Urzeugung.

**Generation** (lat. = Zeugung); nach G.en rechnet das röm. Recht u. das BGB die Verwandtschaftsgrade. G. bezeichnet ferner das Einzelglied in der Aufeinanderfolge der Geschlechter (Eltern, Kinder, Enkel), sodann die Masse der Zeitgenossen im Unterschied von einer früheren od. späteren G., endlich den Zeitunterschied zwischen 2 aufeinanderfolgenden G.en (also = Menschenalter), etwa 30 od. 33 Jahre.

Lit.: D. Lorenz, Lehrbuch der Genealogie (1898).

Im kulturgeschichtl. Sinn redet man von einer neuen G., wenn die grundlegenden Wertrichtungen, das Welt- u. Lebensgefühl, der Lebensstil eine offensichtl. Wandlung vollzogen haben, so daß sich die Träger des Alten u. die des Neuen mit einer gewissen Fremdheit od. Gegensätzlichkeit gegenüberstehen. Die Aufeinanderfolge der G.en entspricht dem ruhigen Rhythmus u. den gewaltsamen Stößen der geschichtlichen, stets über sich selbst hinausdrängenden Entwicklung eines Volkes u. einer Rasse; sie ist schicksalhaft u. fruchtbar. Bestimmend sind natürliche (Pinder), soziale (Mannheim) u. geistige (Dilthey, Joël) Verhältnisse u. Einstellungen.

**G.konflikte** sind meist tragischer Natur, Ergebnis fast notwendigen Mißverstehens u. Auseinanderstrebens. In dem Lebens- u. Kulturgefühl des jungen Geschlechts kommt die neue Zeit mit ihrer neuen Not u. ihren neuen Menschheitsaufgaben zum Ausdruck (vgl. das Vater-Sohn-Motiv der expressionist. Dichtung: Hasenclever, Bronnen, Johst u. a.).

Nur ein Erziehergeschlecht mit ernstem Verstehenwollen, Selbstentsagung u. großmütigem

Vertrauen, u. nur eine ehrfürchtige, bei aller Begeiſterung für das notwendige Neue gegenüber dem zerſtörenden Zeitgeiſt kritiſch eingeſtellte Jugend vermag das G.problem zu meiſtern.

Lit.: E. G. Gründel, Die Sendung der jungen G (1932); L. Bopp, Wir ſind die Zeit. Zur kath. Zeit-, Menſchen- u. Lebenskunde (1931); Die geiſt. Formung der Jugend unſerer Zeit (1931); J. Peterſen, Die literariſchen G.en (1930); H. Koch, Das G problem in der dtſch. Dichtung der Gegenwart (1930); Pinder, Das Problem der G. in der Kunſtgeſch. Europas (1906); L. Mannheim, Das Problem der G.en (Kölner Vierteljahrsſchr. f. Soziologie 1928, mit weiterer Literatur); H. Nohl, Das Verhältnis der G.en in der Pädagogik (Päd. u. pol. Aufſ. 1919); E. Spranger, Die G.en u. die Bedeutung des Klaſſiſchen in der Erziehung (Feſtſchrift Kerſchenſteiner 1924); E. Wechſler, Die G. als Jugendreife u. ihr Kampf um die Denkform (1931).

**Generationswechſel,** griech. die Metagenesis, eine Fortpflanzungsform beſtimmter Organismengruppen, bei denen eine Generation mit geſchlechtl. Fortpflanzung von Generationen mit ungeſchlechtl. Vermehrung rhythmiſch abgelöſt wird. G. kommt regelmäßig in der Pflanzenwelt vor, z. B. bei Mooſen, aber auch bei Blütenpflanzen. In der Tierwelt iſt er weniger verbreitet u. findet ſich z. B. bei Würmern, Quallen u. Korallen.

**Generator, 1)** in der Elektrotechnik auch Stromerzeuger, die ↗Dynamomaſchine. — **2)** der Gas-G., ↗Gaserzeuger.

**Generatorgas,** beim Vergaſen von Kohle im Gasgenerator gewonnenes brennbares Gas.

**Generell,** auf die Gattung (lat. genus) bezüglich, allgemein; **generiſch,** das Geſchlecht, die Gattung betreffend.

**Generös** (lat.), großzügig, edelmütig.

Der Gipfel des Monte Generoſo, von dem ſich ein großartiges Alpenpanorama ergibt u. eine Fernſicht über die lombard. Ebene bis Mailand u. zum Apennin

**Generoſo,** Monte (ital. [:dſche-], = edler Berg), ital.-ſchweiz. Ausſichtsberg, zw. Luganer- u. Comerſee, 1704 m; 9 km lange Zahnradbahn (ſeit 1890).

**Geneſareth** (eig. Ginneſar, nach der Stadt Kinnereth ben.), See, bibl. Name für den See von Tiberias (arab. Bahret-Tabarije) im nördl. Paläſtina, ein zw. den Bergen Oſtgaliläas u. des Dſchölan eingeſenktes, fiſchreiches Becken. Der Jordan durchfließt den See, deſſen Ufer, beſ. die Ebene Geneſar im NW., z. T. Chriſti mit blühenden Städten (Tiberias, Bethſaida, Kapernaum) bedeckt war, die damals der Schauplatz vieler Wunder waren, aber heute verödet ſind. — Am Weſtufer ſind 1932 die Fundamente der Brotvermehrungsbaſilika aus dem 4. Jahrh. mit koſtbaren Moſaiken aufgefunden worden.

Geolog. eine waſſererfüllte Mulde (Depreſſion) im Jordangraben; 21 km lang, 11 km breit, 48 m tief, reicht 208 m unter den Meeresſpiegel.

**Geneſe,** die (griech.), Entſtehung des Lebens.

**Geneſee,** der (:dſchenißi), nordamerik. Fluß in den Ver. St., entſpringt im N. Pennſylvaniens u. mündet nach 230 km bei Charlotte in den Ontarioſee; 30 m hoher Waſſerfall b. Rocheſter.

**Geneſis,** die (griech. = Entſtehung), nach der Septuaginta das 1. der 5 Bücher Moſis, erzählt Urgeſchichte, Schöpfung, Sündenfall, Sündflut, Turmbau von Babel u. Patriarchengeſchichte (von Abraham bis Joſeph).

Die G., die hiſtor. Einleitung zum ↗Pentateuch, ſtand literar- u. religionsgeſchichtl. lange im Brennpunkt der bibl. Wiſſenſchaft. Von hier iſt die Pentateuchkritik ausgegangen (vgl. Astruc). „Zur Zeit des Bibel-Babel-Streits" war es beliebt, die muſterhaften Erzählungen des Pentateuchs von keilinſchriftl. u. ägypt. Traditionen abzuleiten. Heute gewinnt die Anſicht von der israelit. Bodenſtändigkeit wieder Raum, wenn man auch die bibl. Umwelt (Babylonien u. Ägypten) zur Einzelerklärung mit Nutzen heranzieht. — Künſtler. Bearbeitung: ↗Altſächs. Genesis, ↗Wiener Genesis.

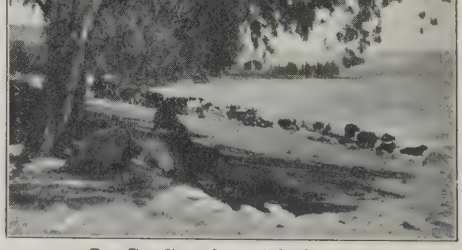
Kommentare, kath.: Hoberg (1892, ²1908); Hummelauer (1895); Neteler (1905); Hetzenauer (1910); Murillo (1914); Dier (1914); Heiniſch (1930); — prot.: Strack (²1905); Gunkel (⁵1922); Procksch (²1924); König (²1925).

Lit.: Nikel, G. u. Keilſchriftforſchung (1903); derſ., Die bibl. Urgeſch. (⁴1921); derſ., Die Patriarchengeſch. (³1921); Junker, Die bibl. Urgeſch. (1932); Heneſ, Die Bibel u. Ägypten (1904); Allgeier, Über Doppelberichte in der G. (1911). Vgl. Bibel, Pentateuch, Offenbarung.

**Geneſius,** hl. (Feſt 25. Aug.), nach der Legende Schauſpieler in Rom u. Martyrer der diokletian. Verfolgung, ſollte ſich auf der Bühne ſpottweiſe taufen laſſen, bekehrte ſich aber wirklich u. erlitt ſofort einen qualvollen Martertod. Sein Martyrium mehrfach dramat. bearb. (J. v. Stach, 1919), Oper von F. Weingartner (1892). Geſchichtl. iſt ein G., Martyrer unter Diokletian in Arles.

**Geneſtet** (:che-), Petrus Auguſtus de, niederl. Dichter u. Erzähler. — * 1829 in Amſterdam, † 1861 in Rozendaal. Remonſtrantenprediger in Delft.

Geiſtreiche u. humoriſt. Erzählungen Fantasio (1847), St. Nicolaasavond (1849). Eerste Ged. (1851) u. Laatste



Der See Geneſareth in Paläſtina

der Eerste (1861) spiegeln relig. Zweifel u. Familienglück; satir. Leekedichtjes (1860), Eingreifen in die theol.-kirchl. Streitigkeiten. Ges. Werke (2 Bde, 1868, [15]1911).

**Genesung, 1)** *absolute* G., die restlose Wiedererlangung aller funktionellen Fähigkeiten des Organismus nach einer Krankheit; **2)** *relative* G., die Wiedergebrauchsfähigkeit der durch Krankheit geschädigten Organe u. Kräfte.

**Genesungsheime,** der Erholung von meist schweren Krankheiten dienende Anstalten, in denen bei individualisierender Behandlung tägl. ärztl. Kontrolle u. regelmäßig wiederholte Zwischenuntersuchungen stattfinden. Sie werden teilw. von den Trägern der Sozialversicherung errichtet u. unterstehen deren Aufsichtsbehörden.

Unterbringung in einem G. kann von den Krankenkassen bis zur Dauer eines Jahres nach Ablauf der Krankenhilfe gewährt werden.

*Militär.* G. für Offiziere u. Mannschaften bestanden früher für jedes Armeekorps. Für die Reichswehr Kuranstalten in Verbindung mit den Lazaretten in Bad Reichenhall u. Königstein.

**Genetik,** die (griech.), die Lehre von der Entstehung der Organismen bes. unter dem Gesichtspunkt der Vererbung.

**Genetisch** (griech.), auf die Entstehung od. ↗Entwicklung (Genese) bezügl., die Entwicklungsstufen des Gegenstandes berücksichtigend (z. B. des Kindes in der Erziehung). Die g. *Methode* sucht die Dinge in ihrer Entstehung vorzuführen u. dadurch zu erklären. — **G. Geschichtschreibung,** ↗Geschichte.

**Genetiv,** der (Kasus), ↗Genitiv.

**Genetrix,** die (lat. = Gebärerin), **1)** G. od. **Genitrix,** Dei G. = die ↗Gottesgebärerin. Vgl. Maria.

**2)** Beiname der Venus, da sie als Mutter des Äneas Stammutter des röm. Volks ist.

**Genette,** die, auch *Ginsterkatze,* Raubtier mit

Genette (1/20 nat. Gr.)

rauhem, dichtem Pelz u. Drüsentasche am After, die eine fette, nach Moschus riechende Flüssigkeit absondert. Die G. kriecht in felsigen u. buschigen Gegenden gewandt herum u. macht Jagd auf Vögel, Vogeleier, Ratten u. Mäuse, ist auch als reinliches Haustier in Nordafrika beliebt; ihr Fell (**Genettefelle**) wird wegen der hübschen Zeichnung zu Pelzwerk verarbeitet.

G., Genetta genetta, Art der Schleichkatzen; in den afrik. Steppen, Spanien u. Südfrankreich.

**Geneva** (engl. [dschi'nihwe] = Genf), nordamerik. Stadt im Staat Neuyork, am Nordende des Senecasees, Bahnknoten u. Dampferstation; 16050 Einw.; landw. Versuchsstation; Konserven.

**Genève** ([schönähw]), franz. Name von ↗Genf.

**Genever,** der, niederl., hauptsächlich in Schiedam u. Amsterdam hergestellter, wasserheller Kornbranntwein mit ausgesprochenem Kornharakter u. feinem zurücktretendem Wacholderaroma; wird ähnl. wie ↗Steinhäger bereitet. Vgl. Gin.

**Genèvre, Mont** ([mon schönähwr]), ital. *Monginevro,* franz.-ital. Paß in den Kott. Alpen; verbindet Durance (Briançon) u. Dora Riparia; 1860 m.

**Genezareth,** der See ↗Genesareth.

**Genf, 1)** Stadt G., s. Beilage nach Sp. 240.

Der **Genfer Zonenstreit** zwischen der Schweiz u. Frankreich entstand aus dem Wunsch Frankreichs nach Aufhebung der zu Gunsten der Schweiz (1815/16) neutralisierten Zone Savoyens u. der Zoll-Freizone in Savoyen u. in Gex. Im Abkommen von 1921 wurde die Zollgrenze mit der polit. Grenze zusammengelegt. Nach Verwerfung des Abkommens durch schweiz. Volksbefragung 1923 stellte sich der Ständige Internat. Gerichtshof im Haag in zwei Vorentscheiden (1929 u. 1930) auf die Seite der Schweiz u. gab den Parteien selbst die Lösung der Zonenfrage anheim. Da sie durch die Verhandlungen 1931 nicht zustande kam, fällte der Haager Gerichtshof 7. 6. 1932 ein endgültiges Urteil, demzufolge die durch einseitigen Akt Frankreichs 1923 aufgehobenen Freizonen beibehalten werden müssen. Der Art. 435 des Versailler Vertrags hat die Zonen nicht abgeschafft. Die Regelung einiger Nebenfragen wurde den beiden Parteien überlassen.

**2)** *Bistum* G. war dem Erzbist. Vienne unterstellt. Bereits 381 erscheint auf dem Konzil von Aquileja ein Bischof von G. Nach der Einführung der Reformation residierten die Bischöfe bis 1802 in Annecy. Der savoyische Teil der Diözese wurde 1802 dem Bistum Chambéry, 1822 Annecy einverleibt; der schweizerische 1821 dem Bischof von ↗Lausanne unterstellt.

**3)** schweiz. *Kanton,* s. Beilage Genfer See, nach Sp. 240.

**Verfassung** (v. 24. 5. 1847): repräsentativdemokrat. Republik. Das Volk wählt die gesetzgebende (Großer Rat [Grand Conseil], 100 Mitgl.; Verhältniswahl) u. vollziehende Behörde (Staatsrat [Conseil d'Etat], 7 Mitgl.), die 2 Vertreter zum Ständerat u. 8 Abg. in den Nationalrat, alle auf 3 Jahre. Auf Begehren von 2500 Stimmberechtigten kann in Gesetzes- u. Verfassungsangelegenheiten ein Volksentscheid stattfinden. Gerichtsbehörde: Kassationshof (3 Richter), Obergericht (3 Kammern), Gericht I. Instanz (7 Kammern) u. 4 Friedensrichter.

**Genfer Abrüstungskonferenz 1932.** Die „Vorbereitende Abrüstungskommission" des Völkerbunds (↗Abrüstung) nahm im Dez. 1930 einen Konventionsentwurf an, der auf eine Begrenzung der bestehenden Rüstungskräfte hinstrebte. Diesen Entwurf lehnte die dtsch. Delegation ab, genehmigte ihn aber nach längerem Widerstreben als Verhandlungsgrundlage einer Vollkonferenz. Diese wurde am 2. 2. 1932 in Gegenwart der Vertreter von 64 Staaten in Genf eröffnet. Da nach 5 Monaten noch über ein unzulängliches Kompromiß beraten wurde, machte der Präsident

der Ver. Staaten Hoover einen positiven Vorschlag, der erhebliche Rüstungsabstriche (Herabsetzung der Streitkräfte zu Lande, zu Wasser u. in der Luft um ein Drittel) enthielt. Dieser Vorschlag, sofort von Mussolini aufgenommen, fand nur die Unterstützung von Deutschland, Rußland, Spanien u. England (mit gewissen Einschränkungen). Als Ergebnis der Beratungen blieb die Annahme einer von Benesch ausgearbeiteten Entschließung, die die qualitative Abrüstung fordert, d. h. das Verbot, die Beschränkung od. die Internationalisierung bestimmter Angriffswaffen. Deutschland u. Rußland lehnten die Entschließung ab. Deutschland macht die Weiterarbeit an der Abrüstungskonferenz abhängig von der Lösung der Gleichberechtigungsfrage. Im Juli vertagte sich die Konferenz auf 6 Monate, während die Ausschüsse weiterarbeiten sollen.

**Genfer Konvention,** die 1864 abgeschlossene, internat. Übereinkunft aller zivilisierten Staaten zur Verbesserung des Loses der Verwundeten u. Kranken im Felde. Nach ihren Bestimmungen, die in die Militärgesetzbücher übergingen, sollen Verwundete u. Kranke von der Kriegspartei, in deren Hände sie fallen, geschont, gepflegt u. nach den Grundsätzen des Völkerrechts als Kriegsgefangene behandelt u. versorgt werden. Nach jedem Kampf sollen Maßnahmen getroffen werden, um die Verwundeten auf dem Schlachtfeld aufzusuchen. Auf Feststellung der Persönlichkeit der Verwundeten bzw. Gefallenen (vgl. Erkennungsmarke) u. auf sorgfältige Leichenschau vor der Bestattung soll geachtet werden. Austausch der Verwundeten sowie Heimsendung od. Auslieferung Geheilter an einen neutralen Staat ist vorgesehen. Sanitätsmannschaften, Sanitätseinrichtungen sowie die den Militärgesetzen unterstellten Mitglieder der offiziell anerkannten freiwilligen Krankenpflege bleiben geschützt u. unverletzlich. Feldlazarette u. Sanitätsabteilungen, die in Feindeshand fallen, kehren unversehrt zu ihrer Armee zurück. Verwundetentransporte dürfen nicht behelligt werden. — Erkennungs- u. Schutzzeichen: ↗**Rotes Kreuz** auf weißem Feld (für die Türkei Roter Halbmond). Im Weltkrieg hat sich der durch die G. K. geschützte sanitäre Hilfsdienst leider nicht bei allen Staaten bewährt.

Geschichte: Die G. K. kam anläßlich des dtsch.-dän. Krieges am 22. 8. 1864 zustande, veranlaßt durch den Schweizer ↗Dunant, die Genfer Gemeinnützige Gesellschaft u. auf Anregung der Schweizer Regierung (Abkommen über die Verwundetenhilfe im Landkrieg). 1899 wurde das Abkommen durch die 3. Konvention der Haager Friedenskonferenz auf den Seekrieg ausgedehnt u. 1906 durch eine von der Schweiz einberufene Revisionskonferenz völlig umgearbeitet. Neue Fassung 1929.

Die Anwendung der Grundsätze dieser neuen G. K. auf den Seekrieg wurde durch das Abkommen der 2. Haager Friedenskonferenz vom 18. 10. 1907 geregelt.

Lit.: Chr. Meurer, Die G. K. u. ihre Reform (1906); derf., Die neue G. K. (1906); E. Röthlisberger, Die neue G. K. (1908); v. Molnar, Die G. K. (²1915).

**Genfer Protokoll,** unter maßgebender Mitarbeit Lord Cecils u. Herriots ausgearbeiteter allg. Sicherheitspakt, der am 2. 10. 1924 von der Völkerbundversammlung angenommen wurde. Das G. P. versuchte durch Fortbildung der Völkerbundsatzung (Ächtung des Angriffskrieges, Erleichterung der Feststellung des Angreifers, schiedsrechtl. Regelung internat. Streitfälle u. Zwangsmaßnahmen gegen den Angreifer) den 1919 geschaffenen Besitzstand zu garantieren. Da die engl. Regierung unter dem Einfluß der Dominions ablehnte, wurde das G. P. nicht ratifiziert. ↗Kelloggpakt, ↗Locarnopakt, ↗Generalakte.

Lit.: Webberg, Das G. P. (1927).

**Genfer See,** s. Beilage nach Sp. 240.

**Genfer Verband der Hotel- u. Gaststätten-Angestellten Deutschlands e. V.,** erfaßt die gelernten u. qualifizierten Fachangehörigen. Sitz Dresden. 8500 Mitgl. Gegr. 1877, dem Dtsch. Gewerkschaftsring (Hirsch-Duncker) u. der Konvention des Internat. G. V. Sitz Zürich, angeschl.

Zeitschr.: Internat. Hotel-Industrie (gegr. 1877), Illustrierte Hotel-Industrie, Die Gaststätte (gegr. 1913).

**Genga** (: dsche-), 1) Annibale della, früherer Name Papst ↗Leos XII.

2) Girolamo, ital. Architekt, Maler u. Bildhauer der Hochrenaissance; eignete sich einen dem Bramante ähnl. kühl-klass. Stil an. — * 1476 in Urbino, † 1551 ebd.

Kirche S. Giov. Batt. (Pesaro); Villa Imperiale (bei Pesaro), Bischofspalast in Sinigaglia.

**Gengenbach,** bad. Stadt im Amtsbez. Offenburg, im breiten unteren Kinzigtal, 176 m ü. M., an der Schwarzwaldbahn Offenburg-Konstanz; 3420 meist kath. E.; Amtsger., Bürgerschule, Mutterhaus der Franziskanerinnen mit Haushaltungsschule; ehem. Benediktinerabtei mit urspr. roman. Kirche (12. Jahrh.), Rathaus (18. Jahrh.); Sägewerk-, Pappdeckel- u. Papierfabrikation. — Ehem. Reichsstadt; 1689 von den Franzosen verbrannt, seit 1803 badisch.

Der Marktplatz in Gengenbach mit einem der Tortürme der teilweise noch erhaltenen Stadtmauer

Lit.: E. Schell (Histor. Jahrb., 1932).

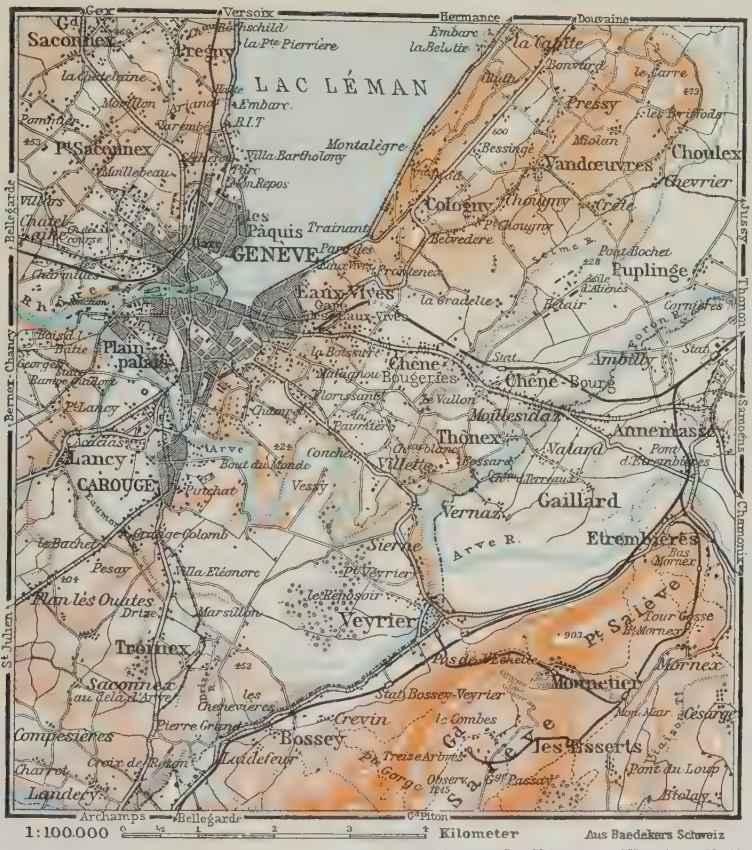
**Gengenbach,** Pamphilus, knüpft als Buchdrucker u. Dramatiker an satir. Basler Traditionen an (S. Brant). — * um 1480, † 1524 in Basel.

Fastnachtsspiele; Die 10 Alter (1515), Gouchmat (1516), Nollhart (1517). — Lit.: K. Goedeke (1856); K. Lendi (1926).

**Genialität,** die Begabung u. die geistig-sittl. Haltung des ↗Genies; auch: die in einer geistigen Einheit hervortretenden **genialen,** d. h. durch Neuheit, Ursprünglichkeit u. schöpferische Selbständigkeit bedeutungsvoll wirkenden Züge.

**Genick,** der Nacken. **Genickbruch,** tödl. Verletzung des Atemzentrums im verlängerten Mark infolge Quetschung durch den Zahnfortsatz des 2. Halswirbels, der bei Sturz od. Schlag auf den Kopf abbrechen kann.

franz. **Genève** (: schönäw'), die führende Stadt der franz. Schweiz u. des gleichnam. Kantons sowie einer der bedeutendsten Handels- u. Finanzplätze des Landes. Genf liegt am Südwestende des Genfer Sees (Hafen), beiderseits des Rhoneausflusses u. ist so der natürliche Mittelpunkt des südwestl. schweiz. Mittellands u. Savoyens. Ihre Saint-Pierre überragte steile **Altstadt** umfassen, deutlich zu erkennen, während auf dem ehemal. Endmoränenwall r. der Rhone z. T. noch düstere u. nüchterne Quartiere zu finden sind. In den Straßenzügen um die Altstadt ist der Sitz der Geschäfts- u. Finanzwelt, während die Industrie hauptsächlich im Stadtteil Saint-Gervais auf




führende Stellung erhält die Stadt aber durch die Grenzlage im äußersten Südwestzipfel des Landes. Dadurch wird sie zum Knoten für den Verkehr aus dem ganzen Mittelland u. dem oberen Rhonetal durch die nahe Genfer Pforte zwischen Alpen u. Jura nach Frankreich u. dem Mittelmeer. Infolge dieser Mittlerstellung ist G. sowohl einer der bedeutendsten Brennpunkte des franz. Geisteslebens als auch eine Stadt internationaler Bedeutung für Politik u. Wirtschaft (Völkerbundssitz), Erziehung u. Kunst, die nach Basel auch als reichste des Landes gilt. Da G. endlich noch durch seine großzügige Stadtanlage u. seine herrliche Umgebung mit See u. Hochgebirge zu den schönsten schweiz. Städten zählt, wurde es zur internationalen Fremdenstadt.

**Stadtbild:** Der großstädtische Charakter kommt vor allem in den der Seebucht entlang ziehenden prächtigen Kaianlagen mit ihren großen Hotelpaläsen zum Ausdruck, ist aber auch in den Straßenzügen, welche die von der Kathedrale dem r. Flachufer Platz gegriffen hat. Beide Rhoneufer werden im Stadtbereich durch 7 Brücken verbunden. Zwischen der 1. u. 2. Brücke sieht man im Fluß hinter dem durch 2 große Molen geschützten Hafen die **Rousseau-Insel**, das Wahrzeichen von G., mit dem Standbild des in G. geborenen Denkers. [u. 6° 8′ östl. von Gr.

**Lage:** 405 m ü. M.; 46° 12½′ nördl. Breite

Das milde **Klima** (Temperaturmittel im Januar 0,0°, im Juli 19,3°) wird häufig durch heftige Nordostwinde (Bise) beeinträchtigt; 870 mm jährl. Niederschlag.

**Bevölkerung** einschließlich der 1930 eingemeindeten Vororte Plainpalais, Les Eaux-Vives, Carouge u. Petit-Saconnex 136320 E. (drittgrößte Stadt der Schweiz), davon 50,4% Ref., 42,7% Kath. (starke kath. Minderheit durch franz. Zuwanderung), 1⅓% Jsr.; 28% sind Ausländer.

**Industrie, Handel u. Verkehr:** G. ist einer der bedeutendsten Plätze der schweiz. Bijouterie- u. feinmechan., bes. Uhren-Industrie (2 Rhone-

kraftwerke) u. Mittelpunkt des mittelländ. Uhrenhandels; Effektenbörse u. 32 Bankinstitute. **Verkehr:** Knotenpunkt der Simplon-Orientexpreßlinie u. der Linie Bern-Lyon-Marseille, Ausgangspunkt der Bahn nach Saint-Maurice u. zahlr. Lokalbahnen (nach Annemasse, Ferney usw.).

**Sehenswürdigkeiten:** got. Kathedrale Saint-Pierre (angeblich 1034 von Kaiser Konrad vollendet u. im 11./13. Jahrh. umgebaut), mit der angebauten Makkabäer-Kapelle, Kirche Notre-Dame-la-Neuve (13. Jahrh., seit der Reformation Auditoire gen., als Sitz des Konsistoriums 1874 teilw. umgebaut), röm.-kath. Notre-Dame-Kirche (neugot. Stil, 19. Jahrh.), Monument Brunswick (ein prunkvolles Mausoleum des 1873 gest. Herzogs Karl von Braunschweig, der die Stadt zur Erbin eines 20 Mill. frs. großen Vermögens gemacht hat), Palais des Nations (Sitz des Völkerbundsekretariats), Salle de la Réformation (vorläufiger Versammlungsort des Völkerbunds), Rathaus (Renaissancebau aus dem 16. Jahrh. mit Fresken, Sitz der Kantonsregierung), Reiterbild des Generals Dufour, Theater (1877/79 nach dem Vorbild der Pariser Oper err.), Reformationsdenkmal (über 100 m lange Kalksteinwand mit den Gestalten der G.er Reformatoren, 1917 enthüllt), Völkerbundspalast (seit 1929 im Bau, Fertigstellung bis 1934 geplant), Internationales Arbeitsamt (1923/25 erb. u. von den Völkerbundsmitgliedern ausgestattet), Schloß Rothschild (1858 erb., mit prächtigem Park). Kurz vor dem Austritt der Rhone aus dem See liegen 2 mächtige Findlinge, die sog. Pierres du Niton, die mit 374,052 m ü. M. den Fixpunkt der schweiz. Landesvermessung bilden. Unter den vielen Parkanlagen sind bes. beliebt: Parc Mon-Repos, Englischer Garten, Parc des Eaux-Vives, Botanischer Garten. Die schönste der Rhonebrücken ist die 16bogige Montblanc-Brücke (Aussicht auf den Montblanc). Flußabwärts folgt die Maschinenbrücke mit einem 16schleusigen Wehr, das den Wasserstand des Sees reguliert.

Genf, Blick vom Quai du Mont Blanc

**Internationale Institute:** Völkerbund, Internationale Hygiene-Organisation des Völkerbunds u. Völkerbundsbibliothek (etwa 100000 Bde), Zwischenstaatl. Einrichtung des Roten Kreuzes, Internationales Rationalisierungsinstitut, Internationales Büro gegen den Alkoholismus, Internationales Friedensbüro, Internationales Sozialwissenschaftl. Institut; Jean-Jacques Rousseau-Institut für Erziehung, Internationale Schule (unter Verwaltung von Mitgliedern des Völkerbunds u. des Internationalen Arbeitsamts), Institut für höhere Internat. Studien.

**Deutsche Einrichtungen:** Konsulat, Geschäftsstelle der Dtsch. Handelskammer in der Schweiz; dtsch. kath., prot. u. ref. Gottesdienste.

**Schulen:** Universität (1559 von Kalvin als Akademie gegr.) mit 6 Fakultäten, Zahnärztl. Institut, Astron. Observatorium u. der 1559 gegr. Bibliothek mit etwa 250000 Bänden u. 3000 Handschriften; Technikum, Handelshochschule, Gymnasium (Collège St.-Antoine, von Kalvin 1559 gegr.), Progymnasium, Kunst-, Uhrmacher-, Beamtenausbildungsschule, Frauenschule zur Vorbereitung für soziale Berufe, Musikkonservatorium, zahlreiche private Lehranstalten u. Pensionate. G. ist ferner Sitz von 27 gelehrten Gesellschaften.

**Museen:** Kunst- u. Altertümermuseum (mit Kunstgewerblicher-, Altertümer- u. Gemäldesammlung), Museum Ariana (Kunstsammlungen u. prächtige Parkanlagen), Naturhistorisches Museum, Städtisches ethnographisches Museum.

**Ausflugsziele** sind die herrlich am Seeufer gelegenen Orte (↗ Genfer See) u. bes. der langgezogene, 2gipflige Salève (Petit Salève, 900 m, Grand Salève, 1308 m); elektr. u. Zahnradbahn von Veyrier im Südosten u. die Voirons (1486 m) im Nordosten, die einen prächtigen Ausblick auf den Montblanc, die Savoyer Alpen, den Jura u. G.er See bieten.

**Geschichte.** Zuerst genannt 218 v. Chr., dem Namen nach (röm. Genava, dasselbe wie Genua) urspr. ligurisch, später Stadt der kelt. Allobroger, durch Cäsar 58 römisch, im 5./6. Jahrh. burgund. Königssitz, kam mit Burgund 1033 ans Deutsche Reich. Die Landeshoheit der Bischöfe war seit dem 13. Jahrh. bedroht durch die Herzoge von Savoyen; gegen diese verbündete sich G. 1519 mit Freiburg, 1526 mit Bern, 1584 mit Bern u. Zürich. Reformation seit 1532 durch Farel, seit 1536 durch Kalvin. 11./12. 12. 1602 versuchter savoy. Überfall (die Eskalade). 1798-1814 französisch. 12. 9. 1814 Eintritt in die Schweiz. Eidgenossenschaft als letzter Kanton. Die Aristokratie, die seit der Absetzung des Bischofs 1535 herrschte, wurde 1846 durch ↗ Fazy gestürzt. 1847 neue Verfassung, abgeändert 1892. Seit dem 19. Jahrh. oft Sitz internat. Tagungen (↗ Genfer Konvention). 2. 10. 1924 ↗ Genfer Protokoll.

Lit.: Gautier, Histoire de Genève (8 Bde, 1895-1912); Genève Suisse, le livre du centenaire (1914); Favre, Combourgeois (1926); Boissonnas, Genève à travers des siècles (1900); derſ., G. (1922).

Der G. S., franz. Lac Léman, Le Léman od. Lac de Genève, der größte See Westeuropas, zugleich der größte der alpinen Randseen, liegt sichelförmig im SW. des Schweizer Mittellands, zwischen dem Schweizer Jura im N. u. den Savoyischen Kalkalpen im S., an der Grenze der Schweiz (Kt. Genf, Waadt u. Wallis) gegen Frankreich (Depart. Haute-Savoie), dem der größte Teil des Südufers gehört, ganz im franz. Sprachgebiet. Über der tiefblauen, außergewöhnlich klaren Wasserfläche steigen die Hänge im N. sanft, reich kultiviert u. von zahlr. Weinbergen bedeckt zum Freiburger Molasseland an. Herber u. alpiner ist das schwächer besiedelte Südufer mit dem bewaldeten Steilabfall der Savoyer Alpen. Im Schutz der Molasseberge des nördl. Vorlands u. unter dem Einfluß der großen Wasserfläche (Wärmespeicherung) zeigen Klima u. Pflanzenwuchs am Nordufer schon stark südl. Gepräge. Im Angesicht der nahen Alpen (Diablerets, Dents du Midi, Chablais u. Mont Blanc) säumt hier, bes. in den altbesiedelten Weingegenden von La Côte u. La Vaux, ein Kranz schmucker Städte u. Villenorte, umgeben von Schlössern, Parks u. Obsthainen, den See. Die bedeutendsten Fremdenzentren der Westschweiz (Montreux, das durch seine Glaubenskämpfe u. neuerdings als Sitz des Völkerbunds u. versch. internation. Organisationen berühmte Genf sowie Lausanne), z. T. auch durch ihre hochentwickelte Feinindustrie berühmt (Uhrenfabrikation in Genf), liegen an seinen Ufern. Eine Gürtelbahn, die auf der schweiz. Seite Genf über Lausanne-Ouchy u. Montreux mit Villeneuve verknüpft, u. zahlr. Dampfer- u. Motorbootlinien verbinden die Uferstädte. Für den Fernverkehr ist Lausanne wichtigster Knotenpunkt (Linie Paris-Simplon-Italien u. Ostschweiz-Genf-Marseille).

Der See wird von der Rhone durchströmt, die gewaltige Schuttmassen in ihm ablagert (oberes Ende einst bei St.-Maurice) u. ihn bei Genf geläutert u. gereinigt verläßt (Klärbeckenwirkung wie der Bodensee beim Rhein!). Außer der Rhone empfängt der See gegen 70 Zuflüsse, darunter Veveyse, Venoge, Morges, Aubonne u. Versoix von N., Morge, Drance u. Hermance von S.

Der See liegt 375 m ü. M. u. ist diluvialen Ursprungs; er nimmt ein übertieftes Tal (z. T. rückläufiges Gefälle!) im Zungenbecken des eiszeitl. Rhonegletschers ein (großartige Moränenlandschaft bes. im S. des Sees). Eigentümlich sind die schon 1730 beobachteten periodischen Schwankungen des Seespiegels, die sog. „Seiches", die in Genf schon bis 1,90 m betragen haben u. auf große Luftdruckunterschiede zurückzuführen sind. Seefläche 581 qkm, Umfang 167 km, Länge 72 km, Breite bis 14 km; durchschnittliche Tiefe 153 m, größte 310 m. Der schweiz. Flächenanteil beträgt 60 (347), der franz. 40 % (234 qkm).

Der schweiz. Kanton Genf liegt am unteren Ende des Sees, beiderseits der Rhone keilförmig gegen Frankreich vorgeschoben. In weitem Zirkus umgeben die Hochketten des Franz. Juras die sanftgewellte, von steilen Talklingen durchzogene Ebene des Kantons. Das überaus milde, halbmediterrane Klima begünstigt Weinbau u. Gartenkultur; über $^4/_5$ der Gesamtfläche werden landwirtschaftlich genützt, nur 8,9 % sind bewaldet. Die vielseitig entwickelte u. z. T. hochberühmte Industrie (Präzisionsinstrumente, bes. Uhren) u. der steigende Fremdenbesuch (Sitz des Völkerbundes!) sind wesentl. wirtschaftl. Aktivposten. Mit 30 % Ausländern (davon über die Hälfte Franzosen) zeigt G. die stärkste Überfremdung von allen Kant. der Schweiz. 282 qkm, 141 400 E., davon 133 436 franz., 20 705 dtsch. u. 11 540 ital. Muttersprache; 84 977 Prot., 75 488 Kath.

Verfassung: s. Sp. 238.

Lit.: F. Forel, Le Léman (3 Bde, 1892-1902); Baedeker, Schweiz ($^{38}$1931).

**Genickbeule,** Maulwurfsgeschwulst, eine durch mechan. Ursachen entstandene Entzündung des Schleimbeutels auf dem 2. Halswirbel des Pferdes, meist mit Vereiterung u. Bildung einer **Genickfistel**; daher rechtzeitige tierärztl. Behandlung, in leichten Fällen kühlen.

**Genickfang, G. geben, Genicken,** in der Jägersprache: das Töten des angeschossen od. krank am Boden liegenden Schalenwilds (Hirsche, Schwarzwild) mit dem **Genickfänger** (Knicker, Nicker), einem schmalen, 2schneidigen Messer, mit dem man zwischen Hinterhauptbein u. erstem Halswirbel das Rückenmark durchsticht.

**Genickstarre,** 1) lat. Meningitis cerebrospinalis epidemica, übertragbare epidem. Hirnhautentzündung, beginnt meist plötzlich mit Schüttelfrost, Fieber, heftigen Kopf- u. Nackenschmerzen, Schwindel, Erbrechen, in schwersten Fällen Tod binnen kürzester Frist unter Krampferscheinungen. Die charakterist. Starre beruht auf einer ständigen Zusammenziehung der tiefen Nacken- u. Rückenmuskulatur infolge Reizung der betr. motorischen Nerven, wobei der Kopf zunehmend nach hinten gebeugt u. der Rücken hohl gehalten wird. Verlauf wechselt je nach Schwere der Infektion u. nach Art u. Anzahl der betroffenen Nervengebiete. Nach Abklingen der akuten Erscheinungen oft Übergang in ein chron. Stadium mit langsamem Dahinsiechen. Sterblichkeit 35-70%. Bei Genesung bleiben nicht selten nervöse u. geistige Störungen zurück.

Die G. beruht auf eitriger Entzündung der Hirnhäute u. Allgemeininfektion mit dem sog. Meningokokkus (Diplococcus intracellularis meningitidis), den man beim Kranken meist in der durch Punktion des Rückenmarkkanals gewonnenen Flüssigkeit (Lumbalpunktat) sowie im Nasen- u. Rachenschleim nachweisen kann.

Durch den Schleim beim Husten, Niesen u. durch beschmutzte Finger wird nicht die G. als solche, sondern eine durch die Erreger verursachte Nasen- u. Racheninfektion übertragen, die meist harmlos bleibt u. leicht bis unauffällig verlaufen kann. In wenigen Fällen geht von der Nasen-Racheninfektion eine zur G. führende Allgemeininfektion aus. Die mit der Nasen-Racheninfektion behafteten Personen können ebenso wie die an G. erkrankten zu Quellen weiterer Übertragungen werden.

2) Pferdekrankheit, ↗ Bornasche Krankheit.

**Genickstich,** bei Tieren zwischen Schädel u. erstem Halswirbel ins Rückenmark zur Herbeiführung der Bewegungslosigkeit vor dem Schlachten; nur noch bei Geflügel u. Fischen gebräuchlich.

**Genie,** das (franz. : schenih, vom lat. ↗ genius), früher: die eigentüml. Wesensart eines Menschen, jetzt: die schöpferische ↗ Begabung wie die dadurch ausgezeichnete Persönlichkeit, der geniale Mensch; im 18. Jahrh. in doppelt ausdrückender Bezeichnung auch „Originalgenie" genannt.

Vom ↗ Talent, der sich am einzelnen in hervorragenden Leistungen bekundenden, verbreiteten Fertigkeit unterscheidet sich das G. durch die Ursprünglichkeit, d. i. die unvergleichliche, die Schranken des Herkommens sprengende, um ihre verblüffende Wirkung unbekümmerte, ganz dem Objekt u. der Gestaltung hingegebene Schaffensanlage u. das Schöpfertum, d. i. die Fähigkeit, auf umfassendem Gebiet Neues hervorzubringen. — Das G. ist G. durch seinen geistigen Spürsinn. Da dieser meist mit Feinnervigkeit u. Empfindlichkeit verbunden ist, sind G. oft ↗ Psychopathen, was ihren Wert natürlich nicht herabsetzt, aber die oft u. wohl übertrieben betonten Zusammenhänge zwischen G. u. Wahnsinn beleuchtet.

**Genickult,** im 18. Jahrh. (↗ Sturm u. Drang, sog. **Geniezeit**) aufkommende, bis zur Abgötterei getriebene Verehrung der Genialität, die dem genialen Menschen gestattet, sich selbst das Gesetz zu geben. Vgl. Doppelmoral, Übermensch.

Lit.: C. Lombroso, G. u. Irrsinn (1864, dtsch. 1887, ⁴1882); derſ., Studien über G. u. Entartung (dtsch. 1907); H. Türck, Der geniale Mensch (¹¹1920); W. Lange-Eichbaum, G., Irrsinn, Ruhm (1928); Zilsel, Die G.religion (I 1918); E. Kretschmer, Geniale Menschen (1929); K. Hildebrand, Norm u. Entartung des Menschen (1930).

**Genietruppen,** techn. Truppen (Pioniere, Eisenbahntruppen u. ä.).

**Genil,** der (: chenil), l. Nebenfluß des Guadalquivir (Spanien), mündet nach 220 km.

**Genippi,** in den Alpen gebräuchl. Bezeichnung für Würzkräuter, bes. der Gattungen ↗ Achillea u. ↗ Artemisia.

**Geniſa, Geniza,** die (hebr.), ein Raum der Synagoge für abgenutzte od. häret. Schriften.

**Genista,** Gattung Hülsenfrüchtler, 100 Arten in Europa, Westasien u. Nordafrika, in Deutschland als ↗ Ginster bekannt. Kräuter bis Sträucher mit gelben Blüten in endständigen Trauben. Die Samen enthalten (wie der ↗ Goldregen) das giftige Alkaloid Zytisin.

**Genitalien** (lat., Mehrz.), auch Genitalorgane, die ↗ Geschlechtsorgane.

**Genitiv,** der (lat. casus genitivus = zeugender Fall), in der Sprachlehre der 2. od. Wessen-Fall, auf die Frage: wessen?

**Genitſcheſk,** auch Jenitschi, ukrain. Hafenort an der Straße von G., die das Asowsche mit dem Faulen Meer verbindet, Bahnstation; 9950 E.; Weizen-, Fisch- u. Salzhandel.

**Genius,** der (lat., Mehrz. genii = Genien), Schutzgeist, Geistesführer. — In der röm. Mythologie die göttl. Verkörperung der dem Mann bei der Geburt zugeflossenen, das Einzelleben überdauernden Zeugungskraft (g. natalis), des Lebendig-Schaffenden, Wesenhaft-Persönlichen in ihm, wurde schließlich als sein u. seiner Nachkommen Schutzgeist aufgefaßt u. als Familien- u. Haus-G. am Geburtstag des Hausherrn durch Opfer verehrt. — Vom Familienverband wurde der G.-Glaube u. -Kult auf Berufs- u. Sozialverbände (Gewerbe, Truppenteile, Gemeinden, Staaten), vom Haus auf andere Örtlichkeiten (g. loci) u. seit Augustus auf das Imperium übertragen.

Dargestellt im Schlangensymbol, später in Menschengestalt, oft zwischen 2 Laren, schließlich in Verschmelzung mit den Eroten dekorativ als nacktes Flügelkind. Die christl. Kunst übernahm das Motiv (Katakomben- u. Sarkophag-Bilder, Darstellung der entweichenden Seele) u. verwandte es, zum Putto gewandelt, nam. zur Renaissance- u. Barockzeit.

**Genius,** Adolf, kath. Lexikograph. — * 12. 4. 1870 in Münster, lebt in Bad Münstereifel.

Hauptw.: Neues Großes Fremdwörterb. (1909, ⁴1932); Geogr. Handbuch (1914, ³1926); Hrsg von Habbels Konversationslexikon (5 Bde, 1912-14; ³1923-28; Bd. I, ⁴1933).

**Gennadios II.,** als Laie **Georgios Scholarios,** Patriarch von Konstantinopel (1454/56), hervorragender griech. Theolog u. Kenner des lat. theol. Schrifttums; auf dem ↗Ferrara-Florenzer Konzil (1439) Freund der Union, aber nach der Rückkehr ihr Gegner. — * um 1400, † nach 1472.

Krit. u. vollständ. Ausgabe seiner Werke von Petit, Siderides u. Jugie (8 Bde, 1927 ff.).

**Gennadius,** Priester u. theol. Schriftsteller von semipelagian. Denkweise; lebte in der 2. Hälfte des 5. Jahrh. in Marseille.

Sein Werk De viris illustribus, eine Fortsetzung der gleichnam. Schrift des hl Hieronymus, in Migne, Patr. lat. 58; neue Ausg. von Richardson (1896), ist wichtig für die Kenntnis der christl. Lit. des 5. Jahrh. — Lit.: Czapla (1898).

**Gennargentu,** der (: dschennardschentu), auch Monti del G., höchste sardin. Gebirgsgruppe, 1834 m.

**Gennevilliers** (: schänwiljeh), nördl. Vorort von Paris, Depart. Seine, Bahnstat.; 1929 geteilt in Villeneuve-la-Garenne u. G.

**Genosse,** jemand, der mit einem od. mehreren andern von einer Sache Nutzen (Genuß) hat. Bes. gebraucht von Sozialdemokraten untereinander, ebenso von den Nationalsozialisten (Pg. = Partei-G.); auch bei mehreren Antragstellern.

**Genossenschaft Deutscher Bühnenangehöriger** in Berlin, kurz **Bühnengenossenschaft** gen., dient der „Wahrung u. Förderung der sozialen, wirtschaftl., rechtlichen u. künstlerischen Interessen der Mitgl. sowie der kulturellen Aufgabe des dtsch. Theaters, des Films u. des Rundfunks". Die G.D.B. schuf das Tarifwerk als Ersatz für das fehlende Theatergesetz. 12 000 Mitgl. in rund 200 Ortsgruppen; angeschlossen dem Afa-Bund, dem Kartellverband dtsch. Bühnenangehöriger, der Internat. Union der Bühnenangehörigen. — Gegr. 17. 7. 1871 in Weimar durch Ludw. Barnay; urspr. Pensionsanstalt.

Hrsg. des Deutschen ↗Bühnen-Jahrbuchs. Zeitschr.: Der Neue Weg (bis 1909 Die deutsche Bühnengenossenschaft).

**Genossenschaft Dtsch. Tonsetzer,** G.D.T., Standesorganisation der Komponisten in Deutschland u. Danzig, zur Wahrung musikal. Urheberrechte u. a. Berufsinteressen, Unterstützung bedürftiger Mitgl. od. ihrer Hinterbliebenen, Gewährung von Altersbezügen usw. (rechtsfähig kraft staatl. Verleihung). Gegr. 1903, Sitz Berlin.

**Genossenschaftsbanken** (Vorschuß- u. Kreditvereine, Volks- u. Gewerbebanken), Bankanstalten

## Genossenschaftswesen

**Genossenschaften** (= G.) im weiteren Sinne sind alle Arten sozialer, wirtschaftlicher und politischer Verbandsbildungen auf dem Boden der Gleichberechtigung, im engeren, wirtschaftlichen Sinne Gesellschaften von nichtgeschlossener Mitgliederzahl, welche die Förderung des Erwerbs oder der Wirtschaft ihrer Mitglieder mittels gemeinschaftlichen Geschäftsbetriebs bezwecken.

**Wesensmerkmal** echter G. ist der Zusammenschluß wirtschaftlich schwacher Personen, z. B. von Handwerkern, kleineren Kaufleuten, Arbeitern, Bauern usw. zu einem einheitlichen Unternehmen. Weiteres Merkmal der G. ist die Gegenseitigkeit. Träger der G. sind immer die zu gemeinsamem Zweck verbundenen Personen, nicht, wie bei der ↗Aktiengesellschaft, die Vereinigung von Kapitalien.

Der **Zweck** der G. ist, die Wirtschaftsführung der einzelnen Mitglieder zu fördern. Das genossenschaftliche Unternehmen als solches verfolgt darum keine Gewinnabsicht.

**Wirtschaftliche Bedeutung.** Durch die Vereinigung einer Vielzahl von Personen ist es den G. möglich, ihren Mitgliedern die Vorteile des Großbetriebs zu verschaffen: Einkauf im großen und dadurch Senkung der Einkaufskosten für den einzelnen, Ausschaltung von vermittelnden Zwischengliedern und damit Ersparung von Zwischengewinnen der Händler bzw. Lieferanten.

Allen G. gemeinsam ist die Zurückdrängung des die kapitalistische Wirtschaft beherrschenden Gewinnstrebens zu Gunsten einer gemeinwirtschaftlichen bzw. gemeinnützigen Einstellung. Kennzeichnend für die G. ist die Gemeinhaftung, die innere Verbundenheit und genossenschaftlichen Geist erzeugt. Der Zwang zur Zusammenarbeit erzieht zu geschäftlicher Tüchtigkeit und Zuverlässigkeit, das Streben nach Erreichung gemeinsamer Ziele fördert den Sinn für gegenseitige Unterstützung (Unterstützungskassen, Bildungs- und Geselligkeitsveranstaltungen usw.).

**Genossenschaftsarten:** Nach der Mitgliedschaft unterscheidet man G. des gewerblichen Mittelstandes, des ländlichen Mittelstandes und der Verbraucher. Nach der Art der von ihnen betriebenen Geschäfte ergeben sich 1) ↗Kredit-G.; 2) Waren-G. (↗Einkaufs-G., z. B. ↗Konsumvereine, ↗Rohstoffbezugs-G. der Handwerker, Landwirte und Kaufleute, ↗Bau-G.); 3) ↗Verkaufs- oder Absatz- oder Verwertungs-G. Von den ländlichen Absatz-G. sind am bekanntesten die Molkerei-, Kornhaus- und Winzer-G.; 4) ↗Produktions- (Erzeugungs-) oder ↗Werk-G.

**Verfassung.** Allen G. gemeinsam ist ihre rein demokratische Grundlage. Die Selbstverantwortung der Genossen ist die Grundlage des G.wesens. Durch das Vertrauen in das einzelne Mitglied und der Mitglieder untereinander erhält es eine besondere Anpassungsfähigkeit an die wechselnden Formen des Wirtschaftslebens, die ihm auch in Zeiten des Niedergangs eine erhöhte Widerstandsfähigkeit verleiht.

Die unterste Stufe des G.wesens ist die örtl. G. selbst. Die nächsthöhere Stufe bilden die Landes- bzw. Provinzialverbände, die gleichzeitig Revisionsverbände sind. Abgesehen von wenigen nicht angeschlossenen Verbänden sind die Provinzial- bzw. Landesverbände in den Zentral- oder Anwaltschaftsverbänden zusammengeschlossen. Diese Spitzenvertretungen des deutschen G.wesens sind:

der Deutsche G.verband, der Reichsverband der deutschen landwirtschaftlichen Genossenschaften = Raiffeisen, der Zentralverband deutscher Konsumvereine (soz.), der Reichsverband deutscher Konsumvereine (christl.) und der Hauptverband deutscher Bau-G. Erwähnenswert ist noch die Preußische ↗Zentralgenossenschaftskasse (Preußenkasse), die als Staatsinstitut die Befriedigung der Kreditbedürfnisse der G. übernimmt, sie bildet zugleich die Spitze des Geldausgleichs für das gesamte deutsche G.wesen. (Vgl. „Verbandswesen" im Staatslex. der Görres-Ges. V.).

**Recht:** Die rechtliche Grundlage der G. bildet das Gesetz betr. die Erwerbs- und Wirtschafts-G. vom 1. 5. 1889 (Fassung vom 20. 5. 1898) mit Novellen vom 1. 7. 1922, 19. 1. 1926, 16. 12. 1929. Wichtig ist die vom Gesetz getroffene Unterscheidung der G. nach der Haftart in 1) G. mit unbeschränkter Haftpflicht, 2) G. mit beschränkter Haftpflicht und 3) G. mit unbeschränkter Nachschußpflicht. Eine Inanspruchnahme der Mitglieder aus ihrer persönlichen Haftpflicht ist nur im Falle des Konkurses der G. zulässig.

Die G. besitzt Kaufmannseigenschaft im Sinne des Handelsgesetzbuchs und ist zur Führung von Büchern, zur Aufbewahrung des Schriftwechsels usw. verpflichtet (§ 17). Die Organe der G. sind der Vorstand, der Aufsichtsrat und die Generalversammlung. Der Vorstand ist für alle Geschäfte der G. verantwortlich (§§ 24-35). Der Aufsichtsrat hat die Geschäftsführung des Vorstandes zu überwachen, die Bilanzen zu prüfen und der Generalversammlung Bericht zu erstatten (§§ 16 bis 41). Die Generalversammlung ist die Vollversammlung der Genossen. Bei größeren G. tritt an ihre Stelle die Vertreterversammlung. Die Einrichtungen der G. und die Geschäftsführung sind mindestens alle 2 Jahre durch einen der G. nicht angehörigen sachverständigen Revisor zu prüfen. In Österreich besteht eine ähnliche gesetzliche Regelung; in der Schweiz ist das G.recht ein Teil des Obligationenrechts und in der dritten Abteilung Art. 678-715 behandelt.

**Gesamtentwicklung.** Ursprungsland der modernen G.bewegung ist England, wo die kapitalistische Wirtschaftsweise früher Fuß gefaßt hatte als in Deutschland. Hier war schon 1825 der Fabrikant Robert ↗Owen für genossenschaftlich betriebene Gütererzeugung eingetreten. Die klassisch gewordene G. der „Redlichen Pioniere von Rochdale" entstand 1844. Die daraus hervorgegangenen englischen Konsum-G. sind zu der machtvollsten Verbraucherbewegung der Welt emporgewachsen. Eine starke Ausbreitung hatte das G.wesen in den Ländern des früheren Österreich-Ungarn gefunden. Nach dem Zerfall der Monarchie entfalten die genossenschaftlichen Landesverbände eine rege Tätigkeit. In der Schweiz ist neben dem Konsumvereinswesen vor allem das landwirtschaftliche G.wesen ausgebildet. Desgleichen in Dänemark, wo es sich am stärksten und vielseitigsten entfaltet und eine überragende Bedeutung für die Ausfuhr landwirtschaftlicher Erzeugnisse erlangt hat.

In Deutschland hat das G.wesen eine Ausdehnung und Mannigfaltigkeit angenommen, die es an die Spitze aller übrigen Länder stellt. Die deutsche G.bewegung geht aus von den Kredit-G. Ihr Begründer ist ↗Schulze-Delitzsch, der 1849 in Delitzsch einen Rohstoffverein für Tischler und Schuster und 1850 eine Kredit-G. gründete. Der Vater der landwirtschaftlichen G. ist ↗Raiffeisen, der das ländliche Kreditwesen zu heben trachtete und seit 1864 zuerst in den Rheinlanden, später auch in andern Landesteilen die Gründung von Darlehenskassen mit langfristigem Kredit betrieb. Allgemeiner Grundsatz für diese Darlehenskassenvereine war die enge Begrenzung des Vereinsbezirks (im allgemeinen die Grenzen der Pfarrei). Damit erhielten die ersten ländlichen G. die individuelle Grundlage, die ganz ihren Bedürfnissen entsprach.

Lit.: H. Crüger, Grundriß des dtsch. G.wesens (²1922); R. Deumer, Das dtsch. G.wesen (2 Bde, ²1926/27); H. Müller, Gesch. der internat. G.bewegung (1924); B. Totomianz, Internat. Handwörterbuch des G.wesens (1927/28); W. Wygodzinski-Müller, Das G.wesen in Deutschland (²1929).

auf genossenschaftl. Grundlage, die durch die Zusammenfassung der Kreditfähigkeit der einzelnen Genossen zu einem durch die gemeinsame Haftung wesentlich erhöhten Gesamtkredit die Beschaffung von Leihkapitalien erleichtern. Ihre volkswirtschaftl. Bedeutung liegt darin, daß sie den Kleingewerbetreibenden durch Erleichterung der Kreditaufnahme Selbständigkeit u. Unabhängigkeit im Wettbewerb mit d. Großbetrieben erhalten helfen.

**Genossenschaftsmiete,** regelmäßig keine ↗Miete, sondern Nutzung, weshalb die Vorschriften des Reichsmietengesetzes u. des Mieterschutzgesetzes auf sie keine Anwendung finden.

**Genossenschaftsregister,** bei dem für den Sitz der Genossenschaft zuständigen Gericht geführtes Register, in das die Satzungen sowie die Namen der Vorstandsmitgl. eingetragen werden. Veränderungen im Mitgliederbestand u. im Besitz der Genossenschaftsanteile sind beim G. zu melden.

**Genossenschaftswald,** die Waldungen einer ↗Waldgenossenschaft, in Deutschland leider seltene forstl. Besitz- od. Betriebsform (1927: 2,4% der gesamten Holzbodenfläche). Neben der zweckmäßigsten vollen Eigentumsgenossenschaft gibt es Wirtschaftsgenossenschaften mit nur gemeinsamer Betriebsführung. Die Bildung von G. ist sehr geeignet, die schädl. Zersplitterung privaten bäuerl. Waldbesitzes in zahlr. Zwergbetriebe zu beseitigen u. wird deshalb mehr u. mehr angestrebt.

**Genotten,** die Felle schwarzer Hauskatzen.

**Genotypus,** der (griech.), Bezeichnung für den Inbegriff der Erbanlagen eines Organismus; Gegs.: Phänotypus (Erscheinungsbild), der die durch die Lebensbedingungen entstandenen Abweichungen mit umfaßt u. überdies bestimmte Erbanlagen, die im G. vorhanden sind, nicht offenbart.

**Genova** (: dschenowa), ital. Name von ↗Genua.

**Genovefa, 1)** hl. (franz. Geneviève; Fest 3. Jan.), Patronin von Paris, die große geistige u. leibliche, mit Wunderkraft begabte Wohltäterin der Stadt, nam. zur Zeit des Hunneneinfalls (451). — * um 422 in Nanterre, † 512 in Paris. Ihr Schrein hochverehrt in Saint-Etienne-du-Mont, früher in Sainte-Geneviève, dem jetzigen „Pantheon", Fresken von Puvis de Chavannes.

Vita, hrsg. von K. Künstle (1910; geschichtl. Wert umstritten). — H. Lesêtre (Paris ¹²1930).

**Relig. Genossenschaften: 1) Genovefaner,** ehem. Kongr. regulierter Augustiner-Chorherren in Frankreich u. Niederlanden des 17./18. Jahrh.

Lit.: P. Féret (2 Bde, Paris 1883).

**2) Genovefanerinnen,** gegr. 1636 in Paris, 1665 mit Töchtern der hl. Familie verschmolzen.

**2) von Brabant,** rührende Gestalt der Legende: Gemahlin des Pfalzgrafen Siegfried, von

ihrem Haushofmeister Golo des Ehebruchs beschuldigt u. zum Tod verurteilt, lebt 6 Jahre verborgen im Ardennenwald, wo eine Hirschkuh ihr Söhnchen Schmerzensreich nährt; auf einer Jagd entdeckt ihr Gatte die Schuldlose u. führt sie heim. Behandelt nach der Vorlage des Jesuiten P. Cerisiers (L'innocence reconnue, 1638) als dtsch. Volksbuch, nam. als Volkserzählung des Kapuziners Martin von Kochem († 1712); als Drama von Tieck (1799), Maler Müller (1811), Hebbel (1841); auch als Oper. Christoph v. Schmid erzählt den Stoff für die Jugend. — Lit.: Seuffert (1877); Golz (1897); Fr. Brüll (1897 u. 99) u. a.

Genremalerei

Oben: Die Bauernhochzeit von Pieter Bruegel d. Ä. (Wien, Kunsthistorisches Museum). — Unten: Niederösterreichische Bauernhochzeit von Ferdinand Georg Waldmüller (Wien, Galerie des 19. Jahrh.)

**Genovese** (: dschenowe-), Bernardo, ↗Strozzi.

**Genovesi** (: dschenowe-), Antonio, ital. Philosoph u. Volkswirt, Verbreiter der Leibniz-Wolffschen Aufklärungsphilosophie in Italien. — * 1712 in Castiglione, † 1769 in Neapel.

Schr. u. a.: Elem. log. crit. (1745); Lezioni di commercio (1765, neue Ausg. 1824, dtsch. 1776).

**Genre,** das (franz.: schangr), Gattung, Art.

**Genremalerei, Gattungsmalerei,** stellt im Ggstz. zur histor. u. Bildnismalerei, Begebenheiten od. Zustände mit typischer Absicht u. Wirkung dar. G. im engeren Sinne nimmt nur das Treiben der Menschen zum Vorwurf (Familien-, Bauern-, bürgerl., höfisch-galantes Genre; Sittenbild), in zeitgenöss. od. geschichtl. Kostüm (histor. Genre), in weiterem Sinne auch Tier u. Pflanze, Landschaft u. Sache (↗Stilleben). Seit dem Impressionismus haftet dem Begriff der G. zu Unrecht die Note der Überbetonung des Stofflichen vor dem Künstlerischen an.

*Entwicklung:* Schon die Spätantike kannte eine G. Genreartige Züge mehren u. steigern sich mit dem zunehmenden Realismus der Spätgotik. Selbständig macht sich die G. während des 15. Jahrh. in Deutschland u. nam. in den Niederlanden, zeitigt am Ende des 16. Jahrh. die Meisterwerke der Bruegel u. gipfelt in der fläm. u. niederl. Kunst des 17. Jahrh. Die ital. G. ging bes. von Caravaggio aus; die span. ist bei Velázquez u. Murillo, die franz. bei Callot u. den Le Nain vertreten. Im 18. Jahrh. gibt ihr in England Hogarth einen literar.-anekdotischen, in Frankreich Watteau u. Fragonard den galant-höfischen Zug, während Chardin u. Greuze die aufgeklärte Bürgerlichkeit gestalten. In Deutschland macht Chodowiecki sie der Buchillustration dienstbar; in Spanien erfüllt Goya sie mit grotesk-erschütternder Satire. Meister der G. im 19. Jahrh.: Schwind, Spitzweg, Waldmüller, Richter u. Uhde (relig. G. im Zeitkostüm).

Lit.: L. Brieger, Das Genrebild (1922).

**Genro** (japan. = die Ältesten), in Japan die sog. „alten Staatsmänner", eine Art Staatsrat, der als Berater der Krone großen Einfluß auf die ges. Regierung ausübt.

**Gens,** die (lat. = Geschlecht, Mehrz. gentes), bei den alten Römern **1)** Kreis von Familien, die Namen (nomen gentile, z. B. Claudius, vgl. Familiennamen), Kulte, Begräbnisstätte, Erbrecht gemeinsam hatten. Urspr. patrizisch (Plebejer nur als Klienten zugehörig) u. in gentes maiores u. minores (neu aufgenommene fremde Geschlechter) geschieden, seit der Republik durch plebejische ergänzt. Wechsel der g. durch adrogatio u. adoptio war möglich. — **2)** Name ausländischer, nichtunterworfener Völker.

**Gensan,** korean. Wönsan, jap. Stadt mit eisfreiem Hafen (Fremdhandel) an der Ostküste von Korea, Prov. Süd-Kankjo, Bahnstation; 43000 E. (über 1/5 Japaner). Ausfuhr von Fischen u. Gold. — Apost. Vikariat (dtsch. Benediktiner).

**Gens d'armes** (: schandarm = bewaffnete Leute), in Frankreich königl. Leibgarde (1445 bis 1789), in Preußen berühmtes Reiterregiment (1691-1806). Vgl. Gendarmen.

**Genserich,** der Wandalenkönig ↗Geiserich.

**Gensfleisch,** Familienname Joh. ↗Gutenbergs.

**Gensler,** Günther, Hamburger Bildnismaler; * 1803, † 1884. — Seine Brüder: Jakob (* 1808, † 1845), Maler u. Radierer, Martin (* 1811, † 1881), Architekturzeichner.

**Gent,** franz. **Gand** (: gan), **1)** zweitgrößter Hafenplatz Belgiens, am Zusammenfluß von Schelde

u. Lys, deren zahlr. Kanäle die Stadt durchziehen. Die Hafenanlagen (812 ha) haben durch den 33 km langen G.-Terneuzen-Kanal eine von Antwerpen unabhängige Verbindung für Seeschiffe nach der Schelde-Mündung sowie freien Verkehr über niederl. Gebiet u. Verbindung mit dem Brügge-Ostender-Kanal; Bahnknoten.

Plan der Altstadt von Gent

G. ist der Mittelpunkt der fläm. Bewegung; es bietet in seinen Bauten ein getreues Bild fläm. Art u. Volkstums beſ. in der winkligen, verträumten Altstadt mit dem Freitagsmarkt, dem Hauptschauplatz der G.er Geschichte.

Hauptstadt der Prov. Ostflandern, 172130, mit Vororten 221220 vorwiegend fläm. E. (2/3 kath.); Bischofssitz, Handelskammer; Staatsuniv. (1816 gegr., Vorlesungen seit 1930 nur in fläm. Sprache, 1850 Studierende), Stadt- u. Univ.-Bibliothek (1797 gegr., 450000 Bde), Priesterseminar, fläm. Akad. für Sprach- u. Literaturkunde (1886 gegr.),

Gent: Einer der zahlr. Stadtkanäle (Quai aux Herbes)

Akad. der schönen Künste (1751), Museum der bildenden Künste, Kunstgewerbemuseum; Kathedrale St. Bavo (gegr. 941, 1274-1554 got. ausgebaut, mit dem G.er Altar der Brüder Van ↗ Eyck [1432] u. dem Bild St. Bavos von Rubens), die z. T. noch roman. St. Nikolauskirche (12. u. 15. Jahrh.), ferner St. Michael (1440-80, im 17. Jahrh. vollendet; „Kreuzigung" von A. van Dyck), St. Peter (1629-1720 erb., mit 57 m hoher achteckiger Kuppel), der Kleine (1234) u. Große Beginenhof (1874), die Abteiruine St. Bavo (7. Jahrh.); weltl. Bauten: die ehem. Residenz der Grafen von Flandern, „'sGravensteen" (Gravenkasteel), eine der gewaltigsten Wasserburgen Westeuropas (868 erb., 1180 bis 1200 vergrößert, Geeraerd Duivelsteen („Stein Gerhard des Teufels"; 1216 als Kastell der Vögte erb.), das Rathaus (1516 bis 1602), der 95 m hohe got. Belfried (Stadtturm; 1321, 1339 u. 1839 bis 1853, 1912 erb.) mit schönem Glockenspiel (52 Glocken), davor die Tuchhalle (1425), die eigenartige Trutzfeste Rabot über dem Flüßchen Lieve (1489), Botan. Garten (1797).

Gent, Belfried u. Rathaus

Baumwollindustrie („belg. Manchester", mit mehr als 1 Mill. Spindeln), Leinen- u. Kunstseidenindustrie, ferner Lederfärbereien, Bleichereien, Brauereien, Herstellung von Maschinen, Metallwaren, chem. Produkten u. a. Einfuhrwaren: Kohlen, Holz, Rohstoffe für die chem. u. die Textilindustrie, Erze; Ausfuhrwaren: Eisen, Düngemittel, Textilien, Pflanzen u. Früchte. Bedeutend ist die Blumenzucht (alle 5 Jahre internat. Ausstellungen). Schiffsverkehr 1931: 2540 Schiffe mit 2,6 Mill. t; Güterverkehr 1931: 8,5 Mill. t.

Lit.: G. in „Berühmte Kunststätten", Bd. 14 (1930).

Schon unter Karl d. Gr. Hafen- u. Handelsplatz, seit dem 12. Jahrh. Hauptstadt Flanderns, Blüte durch die Tuchweberei im 13./14. Jahrh., kam durch die Aufstände unter den Artevelde u. die Entwicklung der engl. Weberei herunter. 8. 11. 1576 G.er Pazifikation, Bündnis der niederl. Provinzen gegen die span. Herrschaft. 1584 von Alexander Farnese unterworfen. Kam 1714 an Österreich, 1796-1814 an die franz. Republik u. 1830 zu Belgien. 8. 9. 1914 von den Deutschen besetzt, aufgegeben u. 12. 10. 1914 wieder genommen.

2) **Bistum** G. (1559 errichtet), Suffragan von Mecheln, umfaßt Ostflandern (vgl. Kärtchen: Belgien, Kirchl. Einteilung) mit 31 Dekanaten, 38 Pfarreien, 340 Sukkursalpfarreien, 3 Kaplaneien, 408 Vikariate u. 1124500 Katholiken.

**Gent** (: dschent, scherzhafte Abk. für engl. gentleman), Stutzer; auch gewandter, junger Mann.

**Gent,** Justus van, ↗ Justus van G.

**Gentbrügge,** Vorort der belg. Stadt Gent, r. an der Schelde, Bahnstation; als Gemeinde 15825 E.; Eisenbahnwerkstätte u. Spinnerei.

**Genter Altar,** ↗ Eyck, H. u. J. van.

**Genter System,** in einigen Ländern übliche Form der ↗ Arbeitslosenversicherung.

**Gentges,** Ignaz, Volksbildner, bemüht sich um Schaffung einer Volksspielkultur. — * 10. 6. 1900 in Krefeld, lebt in Berlin.

Bibliogr. der gesamten Theaterwissenschaft des In- u. Auslands (1922-30); Sprechchorbuch (1929, ²1932); Hrsg.: Das Laienspielbuch (1929); Relig. u. soziale Sprechchöre (I 1931); Zeitschr.: Das Volksspiel (1924 ff.) u. a.

**Genthin,** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, am Plauer Kanal (Hafen) u. an der Bahn Berlin-Magdeburg. Kreisstadt (Ortskl. C) des Kr. Jerichow II im RegBez. Magdeburg, mit Altenplathow 10320 meist prot. E.; Amtsger., Mittel-, Aufbau- u. Landwirtschaftsschule; Waschmittelfabrik, Zuckerraffinerie.

**Gentiana,** Gattung der Gentianaceae, meist Alpenpflanzen, der ↗ Enzian.

**Gentile** (: dschen-) **da Fabriano,** ital. Maler der umbrischen Schule, setzte noch im Florenz der erblühten Frührenaissance seine zarte u. innige Kunst in spätgot. Geist fort. — * vor 1370 in Fabriano, † 1427 in Rom.

Altarbilder: Krönung Mariä (Mailand, Brera); Madonna mit Heiligen (Berlin, Staatl. Mus.); Anbetung der Könige (Florenz, Uffizien; Hauptwerk); Darstellung im Tempel (Paris, Louvre); Quaratesi-Altar (Florenz u. London); Fresko im Dom zu Orvieto.

**Gentile** (: dschen-), Giovanni, ital. Philosoph u. Kulturpolitiker, neben Benedetto Croce Haupt der neuidealist. Richtung; schuf von Spaventa ausgehend eine Fichte-Hegel-Synthese. — * 30. 5. 1875 in Castelvetrano (Trapani), Prof. in Rom (seit 1917), vorher in Messina u. Pisa. 1922 Senator u. Unterrichtsmin., Schöpfer der faschist. Unterrichtsreform von 1923.

Giovanni Gentile

Für G.s „aktualist. Idealismus", der Erkennen u. Handeln im „konkreten Denken" zusammenfließen läßt, ist alles Reale dem es schöpferisch hervorbringenden Akt des Geistes absolut immanent; so wird die Philosophie zur höchsten Realität des Geistes, Geschichte zu Politik, Pädagogik zu Selbsterziehung.

Hauptw.: La riforma della dialettica Hegeliana (1913, ³1924); L'esperienza pura e la realtà storica (1915); Teoria generale dello spirito come atto puro (1916, ⁴1924); Sistema logico come teoria del conoscere (2 Bde, 1917, ²1924); La riforma dell' educazione (1920, ³1928); La filosofia dell' arte (1931). — Opere complete (seit 1928). — Hrsg. des Giornale critico della filosofia italiana (seit 1920). — Lit.: Sganzini, G. G.s aktualist Idealismus (Logos 1925); F. Chiochetti (kath., ²1926); U. Spirito, L'idealismo contemporaneo (1926, mit Bibliographie).

**Gentilen** (lat. gentiles), Glieder einer ↗ gens.

**Gentileschi** (: dschentilesski), Orazio, ital. Maler des röm. Frühbarock; feiner, lyrischer Kolorist. — * 1562 in Pisa, † 1647 in London.

Bilder in Wien (kunsthistor. Museum u. Liechtensteingalerie), Turin; Fresken in Greenwich.

**Gentilhomme,** der (franz. : schantijomm), Edelmann; dem Sinn nach auch = Gentleman.

**Gentili** (: dschen-), Alberico, ital. Völkerrechtslehrer, seine zahlr. Schriften wertvoll für das moderne Völkerrecht. — * 4. 1. 1552 in San Genesio (Mark Ancona), † 1611 in Oxford.

Hauptw.: De iure belli (Leiden 1589). — Lit.: E. Agabiti (Fermo 1908).

Gentile da Fabriano: Maria mit Kind u. Heiligen (Berlin, Staatliche Museen)

**Gentilität,** die (lat.), das verwandtschaftl. Verhältnis der Gentilen, ↗ gens.

**Gentilly** (: schantijih), südl. Vorort von Paris, im Depart. Seine, an der Pariser Gürtel- u. an der Orléansbahn; 14310 Einwohner.

**Gentleman,** der (engl. : dschentlmän), urspr. Mann von edler Geburt = franz. gentilhomme; dann Mann von äußerem Ansehen, innerl. Wert; vertieft zum weltgültigen engl. Ideal des ehrenhaften (auch korrekten) Manns; Gentlemen (Mehrz.), als Anrede = Meine Herren! **Gentlemanlike** (: -laik), in der Art eines G., ritterlich.

**Gentlemanrider** (engl. : dschentlmänraider), der Herrenreiter.

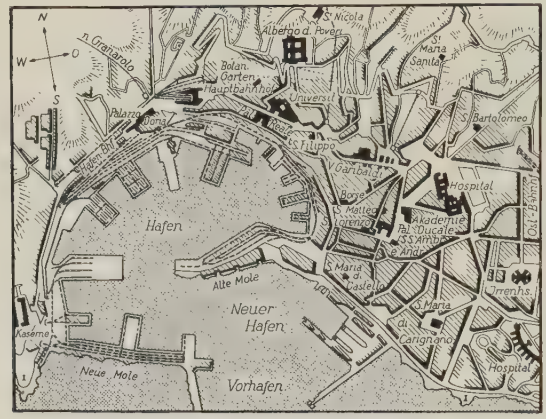
**Gentlemen-at-arms** (: dschentlmen ät ahrms), seit 1509 die Offiziere, die in England den Postendienst in den königl. Schlössern versehen.

**Gentlemen's Agreement** (engl.: dschentlmens ägrihment), zunächst in der Geschäfts-, dann auch in der Diplomatensprache eine meist geheime, nicht schriftlich festgelegte Abrede auf der Grundlage des Vertrauens. Völkerrechtl. Bindung u. Kraft kommt dem G. A. nicht zu. Bekannt das G. A. zwischen Frankreich u. England beim Abschluß der Lausanner Reparationskonferenz Juli 1932, dem nachträglich Deutschland, Italien u. andere Staaten beitraten.

**Gentry** (: dschentri), engl. Bezeichnung für: 1) die Klasse zwischen Adel u. Volk, die Gebildeten u. Besitzenden ohne Adelstitel (Großgrundbesitzer, Akademiker, Offiziere usw.); 2) den niedern Adel (knights u. baronets) im Ggstz. zur nobility; 3) häufig den Landadel.

**Gentz,** 1) Friedrich v., hervorragender polit. Publizist, schriftstellerisch äußerst fruchtbar, aber

voll innerer Widersprüche, eitel u. sittlich haltlos, leichtlebig, daher stets geldbedürftig u. um Geld auch fremden Mächten dienstbar. Er begrüßte zuerst die Franz. Revolution, wurde später ihr Gegner, Anhänger liberaler Ideen u. der engl. Verfassungsverhältnisse. Im Dienste Metternichs



Lageplan von Genua

wurde er zum ausgesprochenen Verteidiger der Reaktion u. zum unermüdl. Gegner aller freiheitl. Bestrebungen. — * 2. 5. (od. 8. 9.) 1764 in Breslau, † 9. 6. 1832 in Weinhaus b. Wien; 1785-1802 im preuß. Staatsdienst, seitdem kaiserl. Hofrat.

Ausgew. Schr., hrsg. von Weick (5 Bde, 1836-38); Staatsschr. u. Briefe, hrsg. von Eckardt (1921); Briefe, hrsg. von Wittichen, Brinkmann u. a.; Tagebücher, hrsg. von Fournier u. a.; Fragm. aus der neuesten Gesch. des polit. Gleichgewichts in Europa (1806). — Lit.: Mendelssohn-Bartholdy (1867); Guglia (1901); Fournier u. a.

**2)** Heinrich, Architekt, Vorläufer Schinkels u. Mitbegr. des griech. Stils im dtsch. Klassizismus. — * 1766 in Berlin, † 1811 ebd.

Entwürfe zum Denkmal Friedrichs d. Gr. (1791, 1796, 1806); Berliner Münze (1798-1800); Schloß in Weimar (1801-03). — Lit.: A. Doebber (1916).

**3)** Wilhelm, Maler, begann mit bibl. Historien, wandte sich (seit 1852) dem farbenprächtigen oriental. Genre zu. — * 1822 in Neuruppin, † 1890 in Berlin.

**Gentzkow,** Liane v., Schriftstellerin, erzählt nam. aus der Geschichte. — * 1. 1. 1888 in Neisse, Redakteurin in Berlin; konvertierte (1930).

Romane: Es ziehen die Dämonen (1928; ital. Renaissance); Die Gesandtin Gottes (1931; St. Elisabeth).

Genua mit dem Alten Hafen

**Genua,** ital. **Genova** (: dschenowa), franz. **Gênes** (: schähn), der einzige Welthafen Italiens u. nach Marseille der zweitwichtigste Seehandelsplatz des Mittelmeers. Es liegt im Angelpunkt der beiden Rivieren an der Stelle, wo das Mittelmeer im Golf von G. nahe dem atlant. Weltmeer am tiefsten in das europ. Festland einbuchtet. Von hier fand auch der Verkehr der ehem. Stadtrepublik G. durch ein tief eingeschnittenes Quertal u. niedere Pässe einen bequemen Übergang über den Ligur. Apennin zur Poebene (heute Doppelbahn u. Autostraßen). Durch diese Gunst der Lage ist G. nicht nur das Ein- u. Ausgangstor der Poebene u. z. T. auch für die mitteleurop. Märkte geworden, sondern auch ein bevorzugter internat. Passagierhafen nam. für Deutschland u. Südamerika (Bahn- u. Luftverkehrsknoten).

Infolge der Enge des Siedlungsraums um das von den Vorbergen des Apennins eingeschlossene u. durch großartige Kunstbauten geschützte Hafenbecken zieht die Stadt über dem dichtgedrängten mittelalterl. Kern amphitheatralisch mit neuen Stadtteilen, Villenvierteln u. alten Festungswerken die benachbarten Höhen hinan (Aufzüge u. Drahtseilbahnen) u. zugleich der Küste entlang. Hier nimmt Groß-G. (seit 1926) bereits eine Uferzeile von 35 km Länge ein. Trotz der raschen neuzeitl. Entwicklung hat die Altstadt ihren urspr. Charakter in den schmalen, mitunter steil ansteigenden Gassen zwischen hochragenden Wohnbauten u. burgartig zusammengebauten Marmorpaläſten (dieserhalb: La Superba = die Stolze) bewahrt. Dem Höhenunterschied seines Baugrundes verdankt G. seine kunstgeschichtl. Bedeutung: erließ die Treppe von jeher eine besondere Rolle spielen u. führte hier zu ihrer organ. Eingliederung in den baulichen Raum u. damit zur Lösung eines der wichtigsten Barockbauprobleme.

Hauptstadt der Provinz G. (1767 qkm, 832000 E.), 615000 E., damit viertgrößte Stadt Italiens; Stadtgebiet: 235 qkm; Erzbischofssitz mit Seminar u. Missionskolleg; Appellationsgericht, autonomes Hafenkonsortium, Handelskammer; Univ. (1873 gegr.; etwa 1500 Studierende) mit Bibliothek (1773 gegr.), Handelshochschule, Höh. Fachschule für Schiffs- u. Maschinenbau, Akademie der schönen Künste, Naut. Institut, Zoolog. Institut, Bot. Garten; Staatsarchiv.

Deutschtum: etwa 500 Deutsche; Generalkonsulat, Schule u. Realschule, kath. u. prot. Kirche; Verein, Bücherei, großes Seemannsheim; internat. prot. Hospital. Schweizerische Einrichtungen: etwa 1000 Schweizer; Konsulat, Kirche, Klub.

Kunstdenkmäler: Im Verhältnis zu seiner ehem. polit. Macht erscheint G.s künstlerische Leistung seltsam gering: Kathedrale San Lorenzo (985 gegr., 1101-43 ro-

man., 1307-12 got. erneuert; Renaissancekuppel von 1567; Täuferkapelle mit den 1097 nach G. gebrachten Reliquien Johannes des Täufers); San Siro (Bischofsitz bis 985; jetziger Barockbau von 1576); Santissima Annunziata (Säulenbasilika mit Kuppel, 1587); Santa Maria di Carignano (Zentralbau in Spätrenaissance mit mächtiger Hauptkuppel des Galeazzo Alessi, 1552-1600 erb.; berühmte Aussicht); Sant' Ambrogio (ehem. Jesuitenkirche von 1589 mit Bildern von Rubens u. Reni); Adelspaläste: Palazzo San Giorgio (got., 1262 erb., 1457-1797 Sitz einer berühmten Bank, Palazzo di Andrea Doria (1529 umgeb., Fresken), Palazzo Reale (1650; Gemälde u. Antiken), Palazzo dell' Università (1623 beg.) mit herrlichen Hof- u. Treppenanlagen, Palazzo Rosso (1632; städt. Gemäldegalerie), Palazzo Bianco (1565-69; städt. Galerie u. Sammlungen), der Palazzo Durazzo-Pallavicini (hervorragende private Gemäldesammlung), u. der Palazzo Municipale (1564); Teatro Carlo Felice, eines der größten in Italien (1826-28 erb.). Der 1844-51 von Resasco angelegte Camposanto (Friedhof in der Vorstadt Staglieno, 155000 qm) ist einzig in der Welt durch seine Anlage u. den Reichtum moderner, teilw. aber geschmackloser Grabdenkmäler (Bild ↗Camposanto). Geburtshaus u. Marmordenkmal von Kolumbus, 70 m hoher Leuchtturm (Sichtweite 27 Seemeilen).

Industrie: G. ist Mittelpunkt der verkehrsgebundenen ligur. Eisenindustrie mit Eisen- u. Hüttenwerken, Schiffswerften, Rüstungs- (Ansaldo) u. Schrottindustrie; ferner Apparate-, Marmor-, Zucker-, Öl-, Konserven-, auch Textilindustrie. Handel: Produkten- u. Effektenbörse. Nahezu ein Drittel der ital. Gesamteinfuhr u. ein Viertel der ital. Gesamtausfuhr gehen dem Werte nach über G. Einfuhrwaren: Kohlen, Getreide, Mineralöle, Metalle, Ölsaat, Baumwolle, Holz, Phosphate, Zellulose, Wolle, Kaffee; Ausfuhrwaren: Baumwoll-, Woll- u. Seidengewebe, Kunstseide, Hüte, Maschinen, Marmor.

Schiffahrt: Im Hafen von G. mit 430 ha (280 ha Wasserfläche) sind 55% aller ital. Schiffstonnage beheimatet (Sitz der „Italia", des „Lloyd Triestino" u. 7 dtsch. Agenturen). Schiffsverkehr 1931: 9369 Schiffe mit 19,557 Mill. NRT, 7,093 Mill. Gütertonnen u. 138425 Passagieren (großes Seestationsgebäude von 1930).

Ausflugsziele: die Höhen der Umgebung (Seilbahnen) mit Burgen, Klöstern, Villen; die Seebäder Lido d' Albaro u. Boccadasse (Straßenbahn), Nervi u. Pegli (Autobus, Straßenbahn).

Lit.: G. in „Berühmte Kunststätten" (1906); Grieben, Führer (1932).

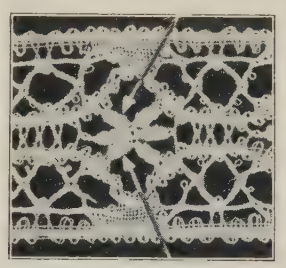
**Geschichte.** Zuerst 218 v.Chr. als ligur. Hafenstadt erwähnt. Seit dem 10. Jahrh. freier Stadtstaat, wurde zum mächtigen Mittler europ. Handels mit dem Orient. Seine Herrschaft über das Mittelländ. u. Schwarze Meer, die nach der Niederwerfung Pisas (1284) gesichert schien, wurde durch Venedig (1379) beeinträchtigt u. durch die vordringenden Türken vernichtet. Doch besaß die Stadt in den Kämpfen der folgenden Jahrh. um die Vormacht in Italien noch immer eine Schlüsselstellung. Darum nützten Frankreich u. Habsburg-Spanien die innern Verfassungskämpfe der Adelsparteien (Doria, Fieschi, Grimaldi) aus. Berühmt durch die Volkserhebung gegen sie vom 5. 12. ist die österr. Besetzung von 1746. Bonaparte errichtete 1797 die Ligur. Republik. 1805 kam die Stadt an Frankreich, 1815 an Sardinien.

Lit.: Gesch. von Canale (5 Bde, 1858-74); Donaver (1891); Poggi (1905); Manfroni (1929); Heyck, G. u. seine Marine im Zeitalter der Kreuzzüge (1886); Sieveking, G.s Finanzwesen (1898/99); Finot, Relations commerciales entre Flandre et Gênes (1906).

**Genua,** Herzog von, Titel im ital. Königshaus.

**Genuacord,** der, der ↗Manchester.

**Genua-Konferenz,** auf Englands Vorschlag April/Mai 1922 abgehaltene europ. Wirtschaftskonferenz. Da Frankreich die Reparationsfrage u. damit das Kernproblem ausschloß, verlief sie ergebnislos (↗Rapallo-Vertrag).



Genueser Spitze

**Genueser Spitzen** (Bild), eine Formenschlagspitze mit ↗Gerstenkorn. Wurde in Genua im 17. Jahrh. gearbeitet u. nach Frankreich ausgeführt; heute an der Riviera u. seit 1833 in Seide in Malta (↗Malteser Spitzen) hergestellt.

**Genugtuung,** Wiedergutmachung.

1) Im theol. Sinn die Gott geleistete Sühne für die Sünde. Da der Mensch nie vollgültige G. hätte leisten können, hat der Sohn Gottes in unendl. Weise stellvertretende G. geleistet durch seinen Opfertod am Kreuz; ↗Erlösung. — Beim Bußsakrament bedeutet G. die Verrichtung der auferlegten ↗Buße. Der ernste Wille dazu ist Vorbedingung für die Lossprechung. Für öffentl. Vergehen muß öffentl. G. geleistet werden, z. B. durch Widerruf, Hebung des gegebenen Ärgernisses.

Lit.: J. F. S. Muth, Die Heilstat Christi als stellvertretende G. (1904); K. Staab, Die Lehre von der stellvertretenden G. Christi (historisch-krit., 1908).

2) im Strafrecht: die dem Verletzten gewährte Entschädigung, entweder durch ↗Buße od. Bekanntmachung des Strafurteils, nam. Wiedergutmachung des angerichteten Schadens.

**Genus,** das (lat., Mehrz. genera), Gattung, Geschlecht; 1) in der Grammatik: die Ordnung der Nomina in bestimmte Klassen. Die indogerman. Sprachen unterscheiden 3 Genera: masculinum (männl.), femininum (weibl.), neutrum (keines von beiden = sächl. Geschlecht). — Unter Genera verbi (Arten des Verbums) versteht man die Unterscheidung von Activum, Medium u. Passivum.

2) in der naturwissenschaftl. Systematik: die ↗Gattung.

**Gennskauf** = Gattungskauf; **Gennsschuld** = Gattungsschuld.

**Genus proximum** (lat.), die nächste Gattung, der unterste der Gattungsbegriffe, unter die ein Gegenstand fällt; ↗Definition.

**Genußgüter,** ↗ Gut.

**Genußmittel,** Stoffe od. Zubereitungen, die den Nahrungsmitteln nahestehen, aber nicht wie diese einen ausgesprochenen Nährwert besitzen, sondern geschmackverbessernd, appetitanregend verdauungsfördernd wirken od. Behagen (Euphorie) hervorrufen. Da es keine scharfe Grenze zwischen Nahrungs- u. G. gibt, faßt man beide als Lebensmittel zusammen. Als G. gelten bes.: Gewürze, Essig, alkohol. u. alkoholfreie Getränke (Bier, Wein, Branntwein, Likör), ferner Kaffee, Tee, Kakao, Schokolade, Tabak; schließlich **Genußgifte** (Rauschgifte), wie Opium, Morphium, Kokain usw.

**Genußmittelpflanzen,** Gewächse, die in der ganzen Pflanze od. in einzelnen Teilen Stoffe enthalten, die auf das Nervensystem einen erregenden, häufig auch betäubenden Einfluß ausüben. Die meisten G. stammen aus den Tropen u. haben zum Teil durch die Kultur ein großes Verbreitungsgebiet bekommen. Von ihnen werden u. a. verwendet: die Blätter des Tabak (Heimat: trop. Amerika), die Kapseln des Schlafmohn (Opium, Orient), das Kraut des Hanf (Haschisch, Mittelasien, Indien), die Kokablätter (Kokain, peruan. Anden), die Samen des Kaffee (Afrika), Kakao (trop. Amerika) u. einiger Kola-Arten (Kolanuß, trop. Westafrika), die Blätter des Tees (südl. China) u. einiger Ilex-Arten (Matetee Südamerika) u. die Wedel der Betelpalme (Betel; malaiischer Archipel, Ostafrika).

Die G. werden rechtlich den Lebensmitteln gleich behandelt (Lebensmittelgesetz v. 5. 7. 1927).

Lit.: J. Bischoff, Illustr. Nahrungs- u. Genußmittelkunde (1927).

**Genußschein,** zum Genuß von Dividenden, je nachdem auch zum Mitgenuß des Liquidationserlöses berechtigender Schein, der für zurückgekaufte od. ausgeloste Aktien od. auch ohne eine gemachte Einlage ausgegeben wird. Ohne gesetzl. Regelung.

**Genzano di Roma** (: dschen-), mittelital. Stadt u. Sommerfrische südöstl. von Rom (Straßenbahn), auf dem südwestl. Kraterrand des Nemisees, 436 m ü. M.; 8400 E.; Palast der Cesarini (1643 erb.); Infiorata di Genzano (Blumenprozession am Schluß der Fronleichnamsoktav); Weinbau. S. Beilage Rom u. Umgebung.

**Genzmer, 1)** Felix, Architekt, vereinigt historische Formen mit moderner Gestaltungsweise, als Städtebauer auf großzügige Gruppierungen bedacht. — * 22. 11. 1856 in Labes (Pom.), † 6. 8. 1929 in Berlin; als Prof. an der Techn. Hochsch.

Foyer des Wiesbadener Theaters (1902); Umbau des Berliner Schauspielhauses von Schinkel (1904/05) u. v. a. — Schr.: Bade- u. Schwimmanstalten (1899 ²1919); Städtebauliche Vorträge (hrsg. 1907-20; mit Brix).

**2)** Felix, Rechtslehrer u. Eddaforscher. — * 25. 3. 1878 in Marienburg (Westpr.), seit 1920 Prof. in Rostock.

Schr.: Tätigkeit der Polizei in Strafsachen (⁶1920); Staat u. Nation (1929). Übers.: Edda I: Heldendichtung (1923), II: Götter- u. Spruchdichtung (1920).

**Geo . . .** (griech. ge = Erde), Erd- . . .

**Geobotanik,** Teil der Botanik, untersucht die Beziehungen der Pflanzen zum Boden u. zur Umwelt.

**Geochemie,** die, Richtung der Chemie, erforscht die Stoffwanderung der chem. Elemente in vor- geolog. u. geolog. Zeiten der Erdentwicklung, um die Verteilung der Elemente auf u. in der Erde festzustellen u. jene Gesetzmäßigkeiten abzuleiten, die für das Zusammenvorkommen bestimmter Elementgruppen charakteristisch sind.

Lit.: V. M. Goldschmidt, Geochem. Verteilungsgesetze (Oslo, 1923-28); Behrend u. Berg, Chemische Geologie (1927); W. J. Vernadsky, Geochemie in ausgewählten Kapiteln (1930).

**Geochronologie,** Zweig der Geologie, berechnet die Zeitdauer geol. Ereignisse aus Ablagerungen; begründet von Gerard de ↗ Geer.

**Geodäsie,** die (griech. = Landteilung), auch Feldmeßkunst od. Vermessungskunde, eine Wissenschaft, die sich mit der Messung der Erdoberfläche u. der Länder befaßt u. ihre bildl. Darstellung auf Karten lehrt. Die höhere G. unternimmt die Messung großer Erdteile unter Berücksichtigung der Erdkrümmung, legt Punkte nach geograph. Breite u. Länge fest (Ortsbestimmung), berechnet Größe u. Gestalt der Erde (Gradmessung) u. liefert die Erd- u. Länderkarten. Die niedere G. od. eigentl. Feldmeßkunst beschäftigt sich mit kleineren Landabschnitten (Land- u. Feldmessung) unter Voraussetzung einer ebenen Erdoberfläche u. liefert Spezialkarten. [1914-23].

Lit.: Jordan, Handb. der Vermessungskunde (3 Bde,

**Geodät,** der (griech.), wissenschaftlich vorgebildeter Fachmann für die ↗ Geodäsie.

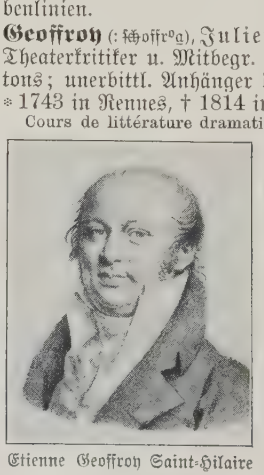
**Geodätisches Institut,** staatl. Anstalt für wissenschaftl. Untersuchungen, Forschungen u. Arbeiten auf dem Gebiet der ↗ Geodäsie, der Erdmessung u. math. Geographie. Bekannt das Preuß. G. I. (gegr. 1869 von General Bayer in Berlin, seit 1892 auf dem Telegraphenberg bei Potsdam) u. ähnl. Anstalten, wie für Österreich das Militärgeogr. Institut in Wien, für die Schweiz das Topograph. Bureau in Bern, in Italien das Militärgeogr. Institut in Florenz, in Frankreich die Service Géograph. in Paris u. a.

Schr. „Veröffentlichungen des Preuß. G. I."

**Geodätische Linie,** diejenige Linie zwischen 2 Punkten einer Fläche, die kürzer (od. länger) ist als jede benachbarte. In der Ebene sind g. L. Gerade, auf der Kugel Hauptkreise (mit gemeinsamem Mittelpunkt), auf dem Zylinder Schraubenlinien.

**Geoffroy** (: schoffroa), Julien Louis, S. J., franz. Theaterkritiker u. Mitbegr. des literar. Feuilletons; unerbittl. Anhänger der klass. Bühne. — * 1743 in Rennes, † 1814 in Paris.

Cours de littérature dramatique (6 Bde, 1819 u. ö.; ges. Kritiken).



Etienne Geoffroy Saint-Hilaire

**Geoffroy Saint-Hilaire** (: schoffroa ßäntilähr), Etienne, Zoolog, betonte die harmon. Einheit im Bauplan der Organismen u. die Ähnlichkeit embryologischer Entwicklungsstadien. Als einzig mögliche Erklärung der Analogien erschien ihm eine möglichst weitgehende

Verknüpfung der Formen durch Verwandtschaft u. Abstammung u. ihre Umwandlung durch den Einfluß der Umwelt. — * 15. 4. 1772 in Etampes, † 19. 6. 1844 in Paris.

Schr. u. a.: Philosophie zoologique (1830). — Biogr von seinem Sohn Isidore, der ebenfalls Zoolog war.

**Geoffroy Tory** (: schoffroa-), ↗ Tory.

**Geognosie,** die (griech.: Erderkennung), ältere Bezeichnung für Geologie.

**Geographenbai,** Bucht an der Südwestküste Australiens zwischen Kap Naturaliste u. Kap Bouvard mit den Häfen Bunbury u. Busselton.

**Geographentag,** ↗ Geograph. Kongresse.

**Geographie,** die (griech. = Erdbeschreibung), auch Erdkunde, die Wissenschaft von der Erdoberfläche, ihrer Beschaffenheit u. Bedeutung für den Menschen. Die moderne G. befaßt sich mit den Ursachen u. Wechselwirkungen von Naturgegebenheiten in ihrer räuml. Verteilung u. verarbeitet synthet. die Ergebnisse anderer Zweige der Naturwiss., wie der Geologie, Botanik, Zoologie, Anthropologie u. a. im Hinblick auf das ursächl. bedingte Vorkommen an bestimmten Erdstellen.

Die allgemeine G. betrachtet dabei vergleichend die Erdoberfläche in ihrer Gesamtheit. Sie wird eingeteilt in: 1) die mathematische G., welche die Erde als Weltkörper behandelt u. von der Geophysik deren physikal. Errungenschaften u. der Astronomie die Berechnungen zur Orientierung auf der Erdoberfläche übernimmt. Praktisch verwertet werden die Ergebnisse der mathemat. G. in der ↗ Kartographie; 2) die physische G., welche die Erforschung der Lufthülle auf der Grundlage der Meteorologie (Klimatologie), des Meeres (Ozeanographie), der Gewässer des Festlandes (Hydrographie) u. der festen Erdrinde (Geomorphologie) mit ihrem Formenschatz u. gestaltenden Kräften (dynamische Geomorphologie) einschließlich der von W. M. Davis begründeten Physiogeographie umfaßt; 3) die Biogeographie, die sich mit der räuml. Verteilung der Pflanzen- u. Tierwelt (Pflanzen- u. Tier-G.) u. deren Ursachen befaßt; 4) die Anthropogeographie (G. des Menschen), welche die Gliederung u. Verteilung der Bevölkerung nach Rasse, Sprache u. Religion sowie die Beziehungen der Menschen zur Erde als Wohn- u. Wirtschaftsraum behandelt. Ihrer Erforschung dienen die Zweige der Siedlungs-, Wirtschafts-, Handels-, Verkehrs- u. Kultur-G., während die Geopolitik die geograph. Bedingungen der staatl. Gliederung der Erde untersucht. Die historische G. erforscht die geograph. Zustände der Vergangenheit, auf der die gegenwärtigen geograph. Verhältnisse aufbauen. Die geograph. Teilwissenschaften lassen sich oft nicht scharf gegeneinander u. gegen die übrigen Naturwissenschaften abgrenzen.

Die spezielle G. od. Länderkunde ist das Hauptarbeitsgebiet der Geographen. Ihre Aufgabe ist die Beschreibung eines bestimmten Erdraums u. die genet. Deutung seiner Eigenart, indem sie die einzelnen geograph. Erscheinungen analysiert u. zu einer Gesamtbeschreibung vereinigt. Die Beschreibung bleibt der persönl. Gestaltungskraft überlassen. In neuerer Zeit haben E. ↗ Banse, H. ↗ Spethmann, S. ↗ Passarge u. a. der Landesbeschreibung neue Wege gezeigt.

Lit.: Gesamtdarstellungen u. Methodik: K. Ritter, Erdkunde (19 Bde, 1822-59); F. v. Richthofen, Aufgaben u. Methoden der heutigen G. (1883); H. Wagner, Lehrb. der G. (2 Bde, $^{10}$1920-23); E. de Martonne, Traité de Géographie physique ($^{4}$1925); E. v. Seydlitzsche G. (Hundertjahrausgabe 3 Bde, 1925 ff.); H. Lautensach, Allg. G. u. Länderkunde (2 Bde, 1926); W. Gerbing, Das Erdbild der Gegenwart (1927); A. Hettner, Die G. (1927); ders., Grundzüge der Länderkunde (2 Bde, $^{4}$1930); Vidal de la Blache u. L. Gallois, Géographie universelle (1927 ff.); A. Supan, Grundzüge der phys. Erdkunde (2 Bde, $^{7}$1927-30); A. Philippson, Grundzüge der allg. G. (2 Bde, $^{2}$1930); F. Klute, Handb. der geogr. Wissenschaft (1930 ff.); K. Kretschmer, Gesch. der G. ($^{2}$1928).

Nachschlagewerke u. Statistik: E. Banse, Lexikon der G. (2 Bde, 1923); Geogr. Jahrb., hrsg. von H. Wagner (seit 1866); Gothaisches Jahrb. für Diplomatie, Verwaltung u. Wirtschaft (seit 1774 als Hofkalender jährl.); The Statesman's Yearbook (seit 1864 jährl.); Hübners geogr.-statist. Tabellen (seit 1859 jährl.).

Zeitschriften: Geogr. Zeitschr., hrsg. von A. Hettner (seit 1895); Dr. A. Petermanns Mitteilungen, hrsg. von A. Petermann (seit 1855, mit Ergänzungsheften); Annales de Géographie (seit 1892). Dazu die Mitteilungen zahlr. ↗ Geogr. Gesellschaften.

**Geographische Breite,** ↗ Breite.

**Geographische Entdeckungen,** siehe Beilage Entdeckungsreisen nach Sp. 236, Bd. IV.

**Geographische Gesellschaften,** wissenschaftl. Vereinigungen zur Förderung der Geographie, meist unterstützt durch eigene Druckschriften, z. T. auch durch größere Geldstiftungen.

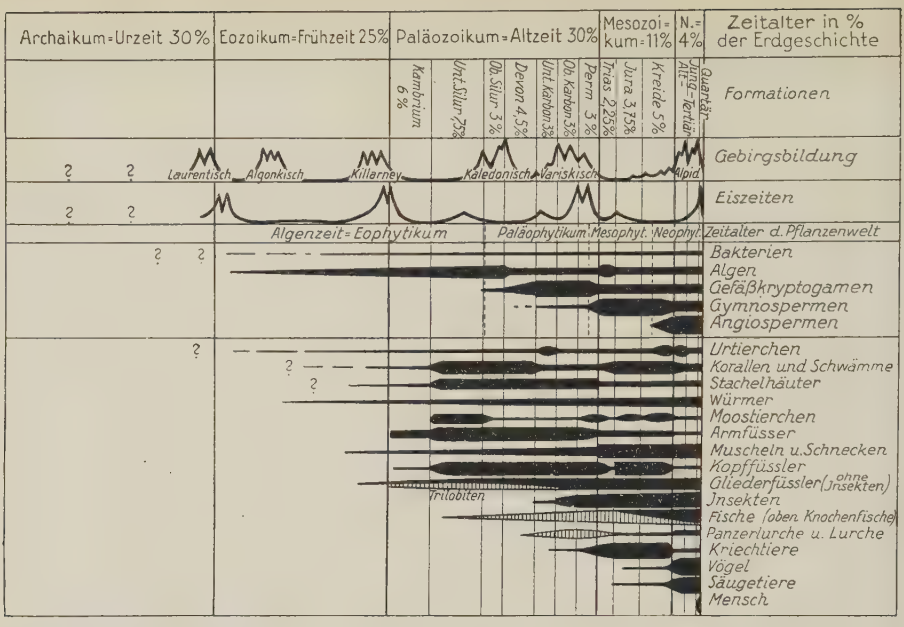
Als älteste G. G. gilt die Kosmograph. Gesellschaft in Nürnberg (1740-63). In Deutschland ist die älteste u. führende G. G. die Gesellschaft für Erdkunde in Berlin (gegr. 1828; Organ „Zeitschrift", seit 1925 mit Ergänzungsheften); größere dtsch. G. G. bestehen ferner in Dresden (1863; Mitteilungen), Halle (1873; Mitteilungen), Hamburg (1873; Mitteilungen), Leipzig (1861; Mitteilungen, Wissenschaftl. Veröffentlichungen), München (1869; Mitteilungen). Sonderzwecke verfolgt der Verband dtsch. Schulgeographen (1912; Geogr. Anzeiger, seit 1900) mit zahlr. Zweigvereinen. In Österreich führt die G. G. in Wien (1855; Abhandlungen), in der Schweiz bestehen G. G. in Basel (1923), Bern (1873), Genf (1858) u. Zürich (1888). Von internat. Bedeutung sind die Royal Geographical Society in London (1830; Geographical Journal, seit 1893) u. die Société de Géographie in Paris (1821; La Géographie, seit 1900); bedeutend auch die G. G. in Amsterdam (1873,) Brüssel (1876), Budapest (1871), Edinburgh (1884), Kopenhagen (1876), Madrid (1876), Rom (1867 in Florenz), Stockholm (1873), Leningrad (1845). In Nordamerika führen Neuyork (1852; Geographical Review, seit 1852) u. Washington (1888; National Geographic Magazine, seit 1888), in Mittel- u. Südamerika in Mexiko (1839), Buenos Aires (1879) u. Rio de Janeiro (1883). In Asien unterhält die Royal Asiatic Society in London zahlr. Zweigvereinigungen, Japan hat die G. G. in Tokio (1879); in Afrika sind u. a. G. G. in Kairo (1875), Johannesburg (1912). Auch in Australien bestehen G. G. in den Hauptstädten der Bundesstaaten.

**Geographische Homologien,** auffallende Übereinstimmungen in den Formen der Kontinente. Zuerst von O. Peschel (1867) geschlossen gewürdigt; spielen bei vielen geophysikal. Theorien (Tetraeder-, Bruchzonen- u. A. Wegeners Kontinentalverschiebungstheorie) eine große Rolle.

**Geographische Kongresse, 1)** internationale, finden seit 1871 (Antwerpen) in unregelmäßigen Zeiträumen (1931 Paris) statt. — **2)** Deutsche **(Geographentage)** werden seit 1881 jedes zweite Jahr abgehalten (1933 in Wien).

**Geographische Länge,** die Lage eines Orts der Erdoberfläche, bezogen auf die Längenkreise.

**Geographische Ortsbestimmung,** die ↗ Ortsbestimmung nach geogr. Breite u. Länge.




Gebirgsbildung u. Entwicklung der Lebewesen im Laufe der Erdperioden bis zur Gegenwart

**Geographische Zeitschriften,** ↗Geographie (Literatur) u. ↗Geographische Gesellschaften.

**Geoid,** das, eine mathemat. Fläche, die der Gestalt der Erdoberfläche am nächsten kommt, da letztere nicht unerheblich von einer Kugelfläche abweicht (der Polardurchmesser ist um $^1/_{300}$ kleiner als der äquatoriale).

Man kann das G. durch die Drehung einer kreisähnl. Ellipse um ihren kürzeren Durchmesser (Ellipsoid) konstruiert denken, woraus man mit Berücksichtigung kleiner Unebenheiten der Erdoberfläche ($^1/_{1000}$ des Erddurchmessers) die Geoidfläche erhält, die dem Ellipsoid sich anschmiegend an jeder Stelle die Richtung der Schwerkraft senkrecht schneidet.

**Geokarpe Pflanzen,** Pflanzen, deren Früchte unter der Erde zur Reife gelangen. Ihre Fruchtstiele bohren die noch unreife Frucht in die Erde ein, z. B. Erdnuß (Bild, s. d.), Trifolium subterraneum, Astragalus hypogaeus u. a.

**Geokoronium,** die, ein hypothetisches Gas jenseits der Wasserstoffatmosphäre, ↗Atmosphäre.

**Geologie,** die (griech. = Erdlehre), die Wissenschaft von der Entstehung u. vom Bau der Erde sowie den gestaltend auf sie wirkenden Kräften, gleichzeitig die Lehre von den Lebewesen u. vom Leben der Vorzeit. Die G. hat die Aufgabe, die Entwicklungsgeschichte der Erde von den ersten Anfängen bis zur Gegenwart zu erforschen u. vermittelt dadurch einen Einblick in das Werden eines kosmischen Körpers. Daneben dienen ihre Ergebnisse auch rein prakt. Zwecken (angewandte G.) im Bergbau (Erkundung nutzbarer Lagerstätten), in der Technik (Beratung bei Wassergewinnung, Städte-, Straßen-, Tunnelbau) u. in der Landwirtschaft (vgl. Bodenkunde).

Als eine der jüngsten Wissenschaften (seit Gottlob Abraham Werner, 1750-1817) ist die G. erst seit kurzer Zeit von den Stufen des Ordnens, Beschreibens u. Erklärens auf die der synthet. Deutung u. Zusammenschau gestiegen. So begnügt sich die Formenkunde od. Geomorphologie nicht nur damit, die Beziehungen zwischen geolog. Bau u. Landschaftsbild zu ergründen u. das Wechselspiel innen- (endogener) u. außenbürtiger (exogener) Kräfte zu erforschen, sondern sucht auch die vergangene u. künftige Geschichte der Landschaft zu erschließen. Die Untersuchung der Oberflächenformen wird unterstützt durch die Geotektonik (↗Tektonik), die den innern Bau erforscht, wobei allerdings der G. direkt nur eine dünne oberste Haut der Erdrinde zugänglich ist. Ähnlich erschließt die Paläontologie aus den Versteinerungen nicht nur die Form von Tieren u. Pflanzen u. bildet so eine wichtige Stütze der Abstammungslehre, sondern auch den Gang der Entwicklung des Lebens auf der Erde u. in der Paläobiologie die Lebensweise u. Lebensgemeinschaften der Vorzeiten. Auch die Gesteinskunde, die Petrographie, sucht nicht nur Aufschluß über die Gesteine selbst, sondern auch Einblicke in ihre Entstehungsbedingungen u. die Vorgänge der Gebirgsbildung. Sie führt weiter zur Schichtenbeschreibung od. Stratigraphie, welche die zeitl. Folge des Erdgeschehens erforscht u. neuerdings bestrebt ist, an Stelle der relativen auch absolute Zahlen (↗Geochronologie) zu geben. Die vergleichende Erforschung der Schichten über größere Erdräume führte zur Paläogeographie, die die frühere Landschaft u. ihre Lebewelt zu entschleiern u. als Sonderzweig in der Paläoklimatologie aus Gestein-, Tier- u. Pflanzenwelt die Klimate der Vor-

zeiten darzustellen sucht. Die Vielseitigkeit der G. u. die mannigfachen Wechselbeziehungen zwischen Boden, Pflanzen- u. Tierwelt u. den gestaltenden Kräften bringen sie in engere Beziehungen zu ihren Hilfswissenschaften Astronomie, Physik, Technik, Chemie, Mineralogie, Zoologie, Botanik, Geographie, Urgeschichte u. selbst zur Geschichte. Über die Einteilung der versch. Abschnitte der Erdgeschichte u. ihre Formationen vgl. die Tabelle Sp. 267-70.

Lehrbücher: G. Wagner, Einführung in die Erd- u. Landschaftsgeschichte (1931); E. Salomon, Grundzüge der G. (2 Bde, 1922-26); E. Kayser, Lehrb. der G. (Bd. 1 u. 2, $^{8}$1923, Bd. 3 u. 4, $^{7}$1923/24); L. Kober, Lehrb. der G. (1923); A. Supan, Grundzüge der phys. Erdkunde (Neuaufl. von E. Obst, 2 Bde, $^{7}$1927-30); Keilhack, Lehrb. der prakt. G. (2 Bde, 1921/22).

Zeitschriften: Außer den Zeitschr. der geolog. Gesellschaften u. den Veröffentlichungen der geolog. Landesanstalten: Neues Jahrb. (seit 1830) mit Zentralblatt (seit 1900) für Mineralogie, G. u. Paläontologie; Geolog. u. paläontolog. Abh. (seit 1882); Zeitschr. für prakt. G. (seit 1893); Geolog. Zentralblatt (seit 1901); Geolog. Rundschau (seit 1909); Fortschritte der G. u. Paläontologie, hrsg. von Soergel (seit 1923).

Geolog. Kartenwerke siehe unter Karte.

**Geomantie,** die (griech. = Weissagung durch die Erde), seit dem Mittelalter der Punktierkunst der Araber (Weissagung aus Sandfiguren) gleichgesetzt; von der Kirche öfter verboten.

**Geometrie,** die (griech. = Erdmessung), die Lehre von den räuml. Gebilden: Punkt, Linie, Fläche, Körper. Man unterscheidet reine u. angewandte (od. prakt.) G. Letztere hat einen physikal. Einschlag: Die Strecken u. Winkel müssen erst durch Instrumente gemessen werden (Vermessungskunde, Geodäsie, Teile der Astronomie). Den Übergang zur reinen G. bildet die von Monge begründete Darstellende G., welche körperliche Gebilde in der Ebene darstellt (Parallel- u. Zentralprojektion, Perspektive). Bei der reinen G. gibt es je nach den Gesichtspunkten, Hilfsmitteln u. Voraussetzungen eine Dreiteilung: **1)** Als elementare G. od. G. des Maßes bezeichnet man die der einfacheren Gebilde (Kreis, Kugel, Kegel, Zylinder). Sie zerfällt in die G. der Ebene (Planimetrie) u. des Raumes (Stereometrie). Ihre Gesichtspunkte sind Kongruenz, Ähnlichkeit u. Strecken- (Flächen-, Volumen-) Verhältnisse. Im Ggsatz dazu sieht die projektive G. — sei es, daß sie synthetisch, d. h. durch Konstruktion, sei es, daß sie analytisch, d. h. durch Rechnung vorgeht — vom Maß ab u. betrachtet nur ↗ kollineare Eigenschaften der Gebilde. Bei ihr sind alle Gebilde gleich, die durch Kollineation auseinander hervorgehen. Noch weiter geht die Topologie (Analysis situs): Hier gelten Gebilde als gleich, wenn sie durch umkehrbar-eindeutige u. -stetige Abbildung auseinander hervorgehen, z. B. Würfel u. Kugel, aber nicht Kugel u. Ring. Die Topologie überschneidet sich mit der funktionentheoret. G., die Flächenstücke als gleich ansieht, wenn sie durch ↗ konforme Abbildung auseinander entstehen. **2)** Nach den Hilfsmitteln unterscheidet man z. B. die von Descartes begründete u. bes. von Euler ausgebaute analytische G., welche die geometr. Beziehungen algebraisch ausdrückt (daher besser algebraische G.) u. diese Ausdrücke algebraisch weiterbehandelt; ferner die Differential-G., welche die mächtigen Hilfsmittel der Analysis auf die G. anwendet. **3)** Endlich ergeben sich verschiedene Arten der G. je nach Art der unbeweisbaren Voraussetzungen (Axiome, Postulate; z. B. 2 Punkte bestimmen eine Gerade) u. der Grundbegriffe (Elemente; z. B. Punkt, Linie). Das älteste u. umstrittenste Axiom ist das ↗ Parallelenaxiom. Bei seiner Annahme bzw. Ablehnung kommt man zur Euklidischen bzw. ↗ Nichteuklidischen G.

Lit.: Spieker, Lehrb. der ebenen G. ($^{34}$1914); Crantz, Planimetrie zum Selbstunterricht ($^{3}$1929); Glaser, Stereometrie ($^{3}$1920); Hammer, Ebene u. sphärische Trigonometrie ($^{5}$1923); Fricke-Heiland-Oppermann, G. (Unterstufe, 1930); Döhlemann, Projektive G. in synthet. Behandlung ($^{5}$1924); Scheffers, Lehrb. der Darst. G. (2 Bde $^{2}$1927); M. Großmann, Darst. G. (Berlin $^{3}$1932); Fort u. Schlömilch, Lehrb. der analyt. G. (Bd. 1, 2 $^{7}$1913); die Werke von Salmon-Fiedler, Analyt. G. (3 Tle, 5., 7. u. 9. Aufl. 1918-23); Hilbert, Grundl. d. G. ($^{7}$1930); D. Hilbert u. S. Cohn-Vossen, Anschauliche G. (1932); Alexandroff, Topologie (1932).

**Geometer,** der (griech. = Erdmesser), techn. vorgebildete Person für Land- u. Feldmessungen, heute meist der ↗ Vermessungsingenieur.

**Geometrischer Kalkül,** das Rechnen mit gerichteten (geometr.) Größen, die ↗ Vektorrechnung.

**Geometrische Kunst** nennt man die ornamentale Kunst der Mittelmeervölker im 1. Halbjahrtausend vor Chr., nam. die griech. zeichnerische Schmuckkunst, besonders die ↗ Dipylonkultur. Doch ist die Bezeichnung auszudehnen auf alle Linienornamentik, die unorganische, vornehmlich eckige Muster verwendet u. gelegentlich auch die Menschendarstellung durch ein Schema von Strichen ausdrückt.

Geometrische Vase (griech.) Berlin, Staatl. Museen

**Geometrisches Mittel,** die nte (reelle) Wurzel aus dem Produkt von n (positiven, reellen) Größen, also gleich $\sqrt[n]{a_1 \cdot a_2 \ldots a_n}$. Z. B. ist das G.M. zwischen 4 u. 9 gleich $\sqrt{4 \cdot 9} = 6$.

**Geometrischer Ort,** Linie od. Fläche, deren Punkte gewissen gleichen geometr. Bedingungen genügen. Z. B. ist der g. O. der Punkte, die von einem gegebenen Punkt gleichen Abstand haben, der Kreis bzw. die Kugel.

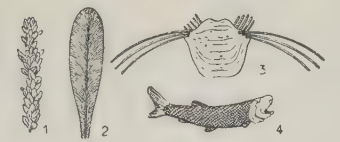
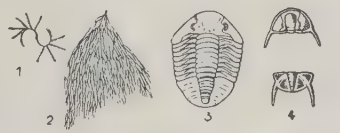
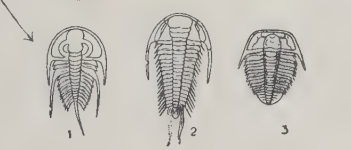
**Geometrische Progression,** auch geometr. Reihe, eine Art der ↗ Reihen.

**Geometrische Summe,** in der ↗ Vektorrechnung die Summe gerichteter Größen (Vektoren), z. B. im Kräfteparallelogramm die Resultierende (Diagonale).

**Geomorphologie,** die, auch Morphologie, Wissenschaft von den Formen der Erdoberfläche, deren Art, Verbreitung u. Entstehung; eine Teilwiss. der Geologie u. der phys. Geographie.

Lit.: F. Machatschek, G. (1919).

| | | | Gesteine | Werden von Land u. Meer |
|---|---|---|---|---|
| Neozoikum-Känozoikum = Neuzeit | Quartär | Alluvium | Kalktuff, Schotter, Sand, Schlick, Torf, Korallenkalk, Dünensand | Heraushebung Skandinaviens u. Labradors, Vordri des Meers gegen die dtsch. Küste, Durchbruch des K |
| | | Diluvium | Ablagerungen des Eises (Moränen), der Schmelzwasser (fluvioglaziale Schotter u. Sande), der Winde (Löß, Dünen), der Moore (Torf), der Meere (Ton, Sand) | Das Eis bedeckt wiederholt große Teile der Erde bis in den Zwischeneiszeiten ist das Klima eher wärm heute. Die Meere weichen von den heutigen nur wenig am stärksten bei der Nord- u. Ostsee; Kleinformen ferer Landschaft |
| | Tertiär | Neogen: Pliozän | Braunkohle, Bernstein, Erdöl; Stein- u. Kalisalz, Bohnerz; mechan. Ablagerungen (Nagelfluh, Sand, Ton); Basalt, Phonolith, Vulkantuff; Erzgänge | Starke (alpine) Gebirgsbildung (alle heutigen gebirge), daher auch lebhafte Vulkantätigkeit u. Veränderungen in der Verteilung von Land u. M Das große Mittelmeer (Tethys) verschwindet, M europa wird endgültig landfest. Klima erst subtrop dann langsam abkühlend |
| | | Neogen: Miozän | | |
| | | Paläogen: Oligozän | | |
| | | Paläogen: Eozän | | |
| | | Paläogen: Paleozän | | |
| Mesozoikum = Mittelzeit | Kreide | Obere: Senon | Weiße Kreide, Kalk, Mergel, Ton, Sandstein, Feuerstein; Braunkohle, Erdöl, Eisenerz | Zu Beginn große Landmassen mit starker Abtrag in der Mitte gewaltiger Vorstoß des Meeres (Ce mane Transgression); Beginn der großen alpinen birgsbildung |
| | | Obere: Turon | | |
| | | Obere: Cenoman | | |
| | | Untere: Gault | | |
| | | Untere: Neokom | | |
| | Jura | Malm = Weißjura | Helle Kalke, Dolomit u. Mergel | In Mitteleuropa breite Verbindung mit dem W meer, daher reiches Tierleben; im oberen Braunj weltweiter Vorstoß, im oberen Weißjura wieder R zug des Meeres, wobei große Teile Mitteleuro endgültig Festland werden. Zum erstenmal Klimazo im Meer erkennbar |
| | | Dogger = Braunjura | Eisenreiche Sandsteine u. Tone; Eisenerze (Minette) | |
| | | Lias = Schwarzjura | Bitumenreiche Tone u. Kalke (Ölschiefer) | |
| | Trias | a) germanische: 1) Rhät, mittl. Keuper, Lettenkohle | b) alpine: 1) Rhätische Stufe, Norische Stufe, Karnische Stufe | Sandstein, Ton, Mergel, Dolomit, Kalk, Gips, Steinsalz; in der alpinen Trias herrschen Kalk u. Dolomit vor |
| | | a) germanische: 2) Muschelkalk | 2) Ladinische Stufe, Anisische Stufe | In Mitteleuropa kontinentale Ablagerungen der man. Trias, teils in abflußlosen Gebieten (Buntsandst mittlerer Keuper), teils in Binnenmeeren (Mus kalk); erst im Rhät erfolgt der Einbruch des Weltm (dauernde Senkung des Beckens); im Alpengebiet W meer (Tethys) mit reichem Tierleben, Riffe von A u. Korallen. Zwischen beiden das Vindelizische L |
| | | a) germanische: 3) Buntsandstein | 3) Skythische Stufe | |
| Paläozoikum = Altzeit | Perm | Zechstein | Im Rotliegenden herrschen mechanische (Schutt, Geröll, Sandstein, Ton), im Zechstein chem. Ablagerungen vor (Kalisalz, Steinsalz, Gips, Dolomit, Kupferschiefer) | Zu Beginn ist das Land herrschend; erst feuchtes K (Kohlen), dann trocken. Im Zechstein Eindringen Meeres in die german. Senke (artenarme Tierw dabei Bildung des Kupferschiefers u. der Salzla artenreiches Weltmeer im Alpengebiet; Ausklingen variskischen Gebirgsbildung, starke vulkanische T keit. Auf der Südhalbkugel (einschl. Indien) g permokarbone Eiszeit |
| | | Rotliegendes | | |
| | Karbon | Oberes = produktives Karbon | Reichste Kohlenlager der Erdgeschichte; Grauwacken; Sandstein, Schiefer, Kalk; im Süden Blocklehm u. Bänderton, Granit u. andere Tiefengesteine, kristalline Schiefer; Erzgänge | Höhepunkt der variskischen Gebirgsbildung (bes Mitteleuropa), verbunden mit Landwerdung w Gebiete u. Eindringen von Glutfluß. In der Re zone der Gebirge u. in Mulden starke Anhäuf pflanzl. Massen (Kohlenbildung), subtrop. Klima; S. gegen Ende des Karbons sehr starke Abkühlu stärkste Vereisung während der Erdgeschichte |
| | | Kulm | | |
| | | Kohlenkalk | | |
| | Devon | Ober | Unten mechan. Ablagerungen vorherrschend (Quarzite, Grauwacken, Schiefer), mitten u. oben Kalke organ. Herkunft; Diabas, Roteisenerz; im N. roter Sandstein | Zu Beginn starke Beteiligung der Schuttmassen abgetragenen Kaledon. Alpen; im Mitteldevon g Transgression (Korallenriffe); gegen Ende Beginn variskischen Gebirgsbildung; im N. Entstehung Oldred-Sandsteins im abflußlosen Nordland |
| | | Mittel | | |
| | | Unter | | |
| | Silur | Ober = Gotlandium | Schiefer, Sandstein, Kalk, auch Salz, Erdöl; Spateneisenstein, Phosphat | Wiederholte Schwankungen des Meeres, zu Beg des Obersilurs große Transgression, gegen Ende sta Rückzug des Meeres in Zusammenhang mit der Kaled Gebirgsbildung |
| | | Unter = Ordovicium | | |
| | Kambrium | | Schiefer, Sandstein, sehr wenig Kalkstein | Am Beginn großer Vorstoß, im Oberkambrium R zug des Meeres |
| Eozoikum = Urzeit | | | Kristalline Schiefer u. Glutflußgesteine vorherrschend; Eisen-, Kupfer- u. Nickelerze Nordamerikas, Gold Transvaals | Wiederholte weltweite Gebirgsbildung u. Abtrag der Gebirge; zwei große ausgedehnte Eiszeite |
| Archaikum = Urzeit | | | Vorwiegend Glutflußgesteine u. kristalline Schiefer, die z. T. noch ihre Herkunft von Schichtgesteinen erkennen lassen; Eisen- u. Kupfererze Schwedens, Graphit | Die starke Umwandlung der Gesteine, wiederholte birgsbildung u. Abtragung haben zu viele Dokum der Erdgeschichte vernichtet; von den Gebirgsbildu ist nur die letzte deutlich erkennbar (Laurentisch); u tiges Eindringen von Glutfluß, wahrscheinlich schon Eiszeiten |

| Entwicklung der Lebewesen | Die wichtigsten Leitfossilien | |
|---|---|---|
| ...ottung von Auerochs, Riesenhirsch u. a.; ... Vermehrung d. Haustiere u. Nutzpflanzen | | Pollen von Kiefer, Birke, Hasel, Rotbuche, Tanne usw. |
| ...icklung des Menschengeschlechts; Klima... ...nkungen sind von stärkstem Einfluß; Mam... ...Wollnashorn, Höhlenbär, Höhlenlöwe u. a. ...n aus. Nord. Tiere u. Pflanzen kommen wiederholt in unsere Breiten | | 1) Stoß- u. 2) Backenzahn des Mammuts; 3), 4), 5), 6) Stein- u. 7) Knochenwerkzeuge des Menschen |
| ...ezeit der höheren Pflanzenwelt, der In... ...ä, Vögel, Hauptentwicklung der Säuger; ...deer herrschen Muscheln, Schnecken, Kno... ...sche; im Eozän werden Nummuliten ge... ...steinsbildend | | 1) u. 2) Nummuliten; 3) Cerithium (Meermuschel; Eozän); 4) Helix silvana (Schnecke; Miozän); 5) Entwicklung des Vorderfußes vom Pferd |
| ...e Blüte u. Aussterben von Ammoniten, ...mmiten, Sauriern (Riesenformen), Höhe... ...eit der Flugsaurier, Aufstieg der Knochen... ...; Vögel noch bezahnt, Säuger nur klein; ...miniferen gesteinsbildend. Im Gault er... ...Auftreten der Bedecktsamer, die sich in der Oberkreide mächtig ausbreiten | | 1) Inoceramus (Muschel; Turon); 2) Hippurites (Muschel); 3) Actinocamax u. 4) Belemnitella (Belemniten; Senon); 5) Hamites (Ammonit); 6) Pteranodon marshi (Flugsaurier) |
| ...ezeit der Ammoniten u. Belemniten, der ...rier als Herrscher des Meeres; erste Flug... ...n, im Malm erste Vögel, Schwämme wer... ...gesteinsbildend; auf dem Lande herrschen die Nacktsamer | | Unterer Jura: 1) Arietites u. 2) Amaltheus (Ammoniten); mittl. Jura: 3) Macrocephalites (Ammonit); oberer Jura: 4) Perisphinctes (Ammonit) |
| ...e Säugetiere am Ende der Trias; Ent... ...lung der Reptilien (erste Schildkröten), ...sterben der Panzerlurche, Blütezeit der Nacktsamer; Kalkalgen | | German. Trias: 1) Ceratites (Ammonit); 2) Avicula contorta (Muschel); 3) Voltzia heterophylla (Konifere; oberer Buntsandstein); alpine Trias: 4) Myophoria u. 5) Monotis (Muscheln) |
| ...ergang der alten Tiergeschlechter (Trilobi... ...vieler Korallen u. Seelilien, altertüml. ...he). Blütezeit der Panzerlurche, erste ...wanzlurche; die Reptilien werden häufiger ...ockenklima); seit dem Zechstein herrschen die Nacktsamer |  | 1) Ullmannia (Koniferenart); 2) Glossopteris (Cycadophyt); 3) Productus horridus (Armfüßer); 4) Palaeoniscus (Schmelzschupper) |
| ...teinsbildende Pflanzen (Kohle) u. Fora... ...miferen (Kalk); Blütezeit der Gefäßkrypto... ...men, erste Blüte der Insekten; Land... ...ecken, erste Reptilien; im Meer herrschen die Haie | | 1) Posidonia (Muschel; Unterkarbon); 2) Fusulina cylindrica (typ. Foraminifere des Karbons); Rindenstücke von 3) Lepidodendron (Schuppenbaum) u. 4) Sigillaria (Siegelbaum) |
| ...ndpflanzen (Bärlapp, Farne, Schachtel... ...me), erste Wälder, erste Vierfüßer; im ...eer Goniatiten, Korallen, formenreiche See... ...ne u. Seelilien, viele altertüml. Fische ...anzerfische, Schmelzschupper); die Trilobiten treten zurück | | 1) Spirifer (Brachiopod; Oberdevon); 2) Pterichthys (Panzerfisch; Unterdevon); 3) Stringocephalus (Brachiopod; Mitteldevon); 4) Clymenia (Ammonit); 5) Manticoceras (Ammonit; Oberdevon); 6) Calceola sandalina (Pantoffelkoralle) |
| ...fstieg der Trilobiten, der Kopffüßer, der ...oostierchen; Graptolithen nur im Silur; ...orallenriffe, gesteinsbildende Kalkalgen; im ...evonsilur erste Landpflanzen, -tiere u. Fische |  | Im Silur: 1) Coenograptus u. 2) Dictyonema (Quallenpolypen); 3) Asaphus u. 4) Ceratopyge (Trilobiten) |
| ...lle großen Stämme des Tierreichs, mit Aus... ...nahme der Wirbeltiere, sind vertreten |  | Im Kambrium: Unter-K.: 1) Olenellus; Mittel-K.: 2) Paradoxides; Ober-K.: 3) Olenus (Trilobiten) |
| ...auptentwicklung des Lebens; seine Spuren ...erden immer weiter zurückverfolgt, wenn ...ch die Umwandlung der Gesteine die meisten ...rstört hat (Radiolarien, Schwämme, See... ...lien, Schnecken, Würmer, Krebse, Algen... ...kohle u. Kalkalgenriffe) | | |
| ...ichere Spuren des Lebens sind bis jetzt noch ...cht nachgewiesen, Algen u. Bakterien aber zu erwarten | | |

(Zeichnungen nach G. Wagner, ferner Born, Fraas, Harrassowitz, Kayser, Stromer, Sueß, Zittel)

**Geonoma,** Palmengattung, an 100 Arten in Mittel- u. Südamerika, wegen ihrer zierlichen Form u. der Mannigfaltigkeit der Blätter als Zierpflanzen (Gewächshaus) beliebt.

Kultur siehe bei Palmen.

**Geophagie,** die (griech.), das ↗ Erdessen; **Geophagen** = Erdesser.

**Geophon,** das (griech. = Erdhörer), ↗ Abhorchgerät aus einem Kasten, in dem eine Bleimasse zwischen 2 sie berührenden Glimmerplatten aufgehängt ist. Bei Erschütterungen wirken die Glimmerplatten wie eine Membrane, deren Schwingungen man mittels Hörrohr abhören kann. Werden die Glimmerscheiben als Mikrophon ausgebildet, so wird die Empfindlichkeit gesteigert u. kann die Abhörstelle beliebig verlegt werden; im Kriege zum Abhören der Sappenarbeiten, jetzt im Bergbau benützt.

Der hl. Georg
Nikolaikirche in Calcar; Ende des 15. Jahrh.

**Geophysik,** die Physik der Erde; untersucht die physikal. Eigenschaften unseres Planeten u. die physikal. Vorgänge, die sich in u. auf der Erde abspielen, soweit sie die Erde als Ganzes od. größere Teile derselben betreffen. Die G. stützt sich dabei in erster Linie auf die Ergebnisse der Physik. Außerdem steht sie auch zu andern Wissenschaften in enger Beziehung, so zur Astronomie u. Astrophysik, zur Chemie, Mineralogie, Geologie, Paläontologie, Geographie. Im Bergbau, in der Schiffahrt u. Luftfahrt, in der Landwirtschaft u. Medizin finden die Ergebnisse geophysikal. Forschung vielseitige Verwendung.

Arbeitsgebiete: Die G. als Physik des festen Erdkörpers untersucht vor allem Gestalt (Geodäsie) u. Aufbau der Erde. Die Erforschung der durch Erdbeben ausgelösten elastischen Wellen gibt Aufschluß über die Struktur des Erdinnern, über die Dichteverteilung u. Massenlagerung, die sich für die äußersten Erdschichten auch durch die Erforschung der Schwerkraftwirkungen feststellen läßt. Ferner untersucht die G. den Bewegungsmechanismus der Erdkruste (Gebirgsbildung, säkulare Hebungs- u. Senkungsvorgänge) u. den Vulkanismus. Ein wichtiges Spezialgebiet ist der Erdmagnetismus. Weitere Untersuchungen erstrecken sich auf die in der Erde vorhandenen elektr. Ströme, die Temperaturverteilung im Erdinnern u. ihre Beziehung zur Massenverteilung u. zum Vulkanismus, die radioaktiven Vorgänge in der Erde, die ein sehr wichtiges Mittel zur Bestimmung des Alters der Gesteine sind.

Die G. als Physik der Wasserhülle (Ozeanographie u. Hydrographie) erforscht die Ausdehnung u. die Zusammensetzung der Gewässer, ihre Temperatur, ihren Salz- u. Gasgehalt, ihre Bewegungen, Meeresströmungen u. Gezeiten, ferner das Vorkommen u. die Erscheinungsformen des festen Wassers in Gletschern u. Polareis.

Die G. als Physik der Lufthülle behandelt den Aufbau u. die Zusammensetzung der Atmosphäre, ihre Bewegungsvorgänge, Gezeiten, Luftströmungen, allg. Zirkulation, ihren Einfluß auf die einfallende Sonnenstrahlung, auf die elektr. Strahlung aus dem Weltraum u. von der Sonne, Wärmehaushalt u. Temperaturverteilung in der Atmosphäre, die thermodynam. Vorgänge, Wolken- u. Niederschlagsbildung, Klima u. Witterung, ferner die elektr. Erscheinungen, Luftelektrizität u. Gewitterbildung, schließlich die Ausbreitung von elastischen (Schall-) u. elektr. Wellen (Meteorologie, Klimatologie, Aërologie, Optik u. Akustik der Atmosphäre).

Die G. als angewandte Wissenschaft dient dem Bergbau durch Ausbildung geophysikal. Aufschlußmethoden zur Aufsuchung von Mineralschätzen (akustisch-seismische, erdmagnetische, gravimetrische, elektrische, radioaktive Verfahren; ↗ Aufschlußmethoden). Sie liefert dem Seemann u. Luftfahrer im Magnetkompaß ein Orientierungsmittel u. im Echolot ein Instrument zur Höhen- bzw. Tiefenmessung, sie dient der Landwirtschaft durch Aufstellung von Witterungsvorhersagen, sie erforscht den Einfluß klimat. Faktoren auf die organ. Wesen (Bioklimatologie, medizinische Klimatologie).

Lit.: Einführung in die G. (Bd. 4, 8 u. 9 der Naturwiss. Monographien u. Lehrbücher. 1922 u. 1929 ff.); Sieberg, Geolog. Einführung in die G. (1927); Gutenberg, Lehrb. der G. (1926-29); Handb. der G. (1929 ff.); ferner die Bde 5, 6, 15 u. 16 des Handbuchs der Physik (hrsg. von Geiger u. Scheel).

**Geopolitik,** junger Zweig der Anthropogeographie, wendet die Gesetze der ↗ polit. Geographie auf Politik, Staatslehre u. Geschichte an. Begr. vom schwed. Staatslehrer R. Kjellén, in Deutschland eingeführt von K. Haushofer.

Lit.: Kjellén-Haushofer, Die Großmächte vor u. nach dem Weltkriege (²1930); Haushofer-Obst-Lautensach-Maull, Bausteine zur G. (1928); Hennig, G. (1929); Schmidt-Haack, Geopolit. Typenatlas (1929); O. Maull, Das polit. Erdbild der G. (1930); K. Haushofer, G. der Panideen (1930); Zeitschr. für G. (seit 1924).

**Geoponici** (griech.-lat.), die Verf. der griech. Schriften über Landwirtsch. um 950 (geoponika).

Ausg. mit den lat. Parallelen von Niclas (2 Bde, 1781), von Bech (1895).

**Geopsychologie,** die, Teil der Anthropogeographie, behandelt die psycholog. Einwirkung des geograph. Milieus (bes. Landschaft, Wetter u. Klima) auf den Menschen.

Lit.: W. Hellpach, Die geopsychischen Erscheinungen (²1923); Hurwicz, Die Seelen der Völker (1920).

**Georg,** hl. (Fest 23. April), einer der beliebtesten Heiligen des Mittelalters, seit dem 15. Jahrh.

unter die Nothelfer gezählt, in der östl. Kirche als Erzmartyrer u. Siegbringer gefeiert. Als gesichert erscheint, daß er aus Kappadozien stammte,

Georgiritt in St. Georgen im Breisgau: Pferdesegnung vor der Kirche nach dem Umritt

im röm. Heer eine höhere Stellung bekleidete u. während der diokletian. Verfolgung in Palästina den Martertod erlitt. Die Verehrung setzte schon im 4. Jahrh. ein u. verbreitete sich mit den Pilgerfahrten u. Kreuzzügen auch im Abendland. Die Legende des Drachenkampfes stammt aus dem 12.-13. Jahrh. G. ist Patron der Pilger, Artisten, ritterl. Genossenschaften, überhaupt der Kriegsleute, nam. aber der Bauern u. ihres Besitzes, bes. der Pferde, die an dem noch an manchen Orten (↗Traunstein, St. Georgen bei Freiburg i. Br., Limpach u. a.) üblichen **Georgiritt,** einem Flurritt in histor. Tracht, gesegnet werden. In England wird er seit dem 13. Jahrh. als Nationalheiliger verehrt, in Bulgarien mit Lämmerschlachten gefeiert. — Schon in der byzantin. Kunst begegnet G. als Krieger (zu Fuß) u., seit dem 12. Jahrh., als Drachentöter; ital. Mosaiken zeigen ihn als jugendl., bartlosen Krieger. Als Lieblingsheiliger der abendländ. Kunst erscheint G. in der ital. u. dtsch. Plastik (am berühmtesten: Marmorstatue des ↗Donatello) sowie in Malerei, Miniatur, Holzschnitt. — Der **Georgstag** gilt als Termin für Zahlungen u. Gesindewechsel, vielfach, bes. in slawischen Ländern, als Frühlingsanfang: man führt den „grünen Georg" umher, „läutet das Gras aus", kürzt dem Vieh die Hörner.

Lit.: Krumbacher, Der hl. G. in der griech. Überlieferung (1911); Aufhauser, Das Drachenwunder des hl. G. (1911); M. Huber, Zur G.slegende (1906). Volbach (Kunst 1917).

**Orden vom hl. Georg:** 1) Ritterorden vom hl. G., eine Verbindung schwäb. Adliger, gen. **Georgenschild** (gegr. 1392), vereinigte sich 1422 mit der **Georgengesellschaft** fränk. Edelleute (gegr. 1375) u. andern Ritterbünden zum Orden der vereinigten Georgsschilde u. erlosch im 16. Jahrh.

2) ehem. päpstl. Orden gegen die Türken: der 1. gegr. 1492, der 2. 1534; beide von Gregor XIII. aufgehoben.

4) ehem. österr. Militärorden, gestiftet 1468 zum Schutz gegen die Türken; von Papst Paul II. mit Privilegien des Deutschordens ausgestattet, von Papst Urban VIII. aufgehoben.

5) bayer. Haus-Ritterorden zur Verteidigung der kath. Religion, übt seit 1871 auch Werke der Barmherzigkeit. Aufnahmebedingungen: 25. Lebensj., kath. Religion, 16 Ahnen, 300jähr. Adel väterlicher u. mütterlicher Seite, Großmeister (Familienhaupt des vorm. bayr. Königshauses, seit 1921 Kronprinz Rupprecht), Großpriore, Ehrengroßpriore (bayr. Prinzen), 6 Kapitulargroßkomture, Ehrengroßkomture, 12 Kapitularkomture, Ehrenkomture, Ritter. Ordenszeichen: 1) ein goldnes Kreuz, vorn blau emailliert mit Bild der Unbefleckten Jungfrau, auf der Rückseite rot mit Bild des hl. G., umfaßt mit grünem Lorbeerkranz; 2) in gleicher, aber größerer Form in hellblauer Seide mit Silber-Einfassung gestickter Stern. Eigene Ordenstracht (Bild); Ordensfest 24. April, Aufnahme neuer Mitgl.; von den aus freiwill. Beiträgen errichteten Spitälern ist Brückenau noch in Betrieb. Gestiftet 28. 3. 1729 von Kurfürst Karl Albrecht als Erneuerung des alten Geistl. Ritterordens.

König Ludwig III. von Bayern als Großmeister des bayer. Georg-Ritterordens

6) Großbritann. Orden = Hosenbandorden.

7) Hannov. Hausorden, nur eine Klasse (Prinzen u. 16 Inländer); 1839-66.

8) Russ. Militärverdienstorden, 5 Klassen; 1769-1917.

9) Sizilian. Militärorden, 1806-60.

**Georg,** Fürsten: 1) **G. III.,** Fürst von **Anhalt,** * 1507, † 1553; 1524 Dompropst in Merseburg, 1529 Rat des Kurfürsten Albrecht in Magdeburg, 1544-48 prot. Koadjutor von Merseburg.

2) **G.** Friedrich, Markgraf von **Baden-Durlach,** * 1573, † 1638, folgte seinem Bruder in Baden-Durlach (1595) u. Baden-Baden (1604), schloß sich der Union an; 1622 bei Wimpfen geschlagen, verlor Baden-Baden an die dort erbberechtigte Linie.

3) **G.** der Reiche, Hzg. von **Bayern-Landshut** (1479/1503), * 1455, † 1503, vermachte sein Land seinem Schwiegersohn Ruprecht v. d. Pfalz, was zum Landshuter Erbfolgekrieg (1503-05) führte.

4) **G.** Poděbrad (: podjebrad), König von **Böhmen** (1458/71), * 1420, † 1471, seit 1444 Haupt der Utraquisten, seit 1452 Landesverweser, 1458

König u. nach seiner äußerlichen Unterwerfung unter die kath. Kirche 1459 gekrönt.

**5)** Markgrafen u. Kurfürsten von **Brandenburg: G.** der Fromme von Brandenburg-Ansbach, * 1484, † 1543, erwarb 1523 das Fürstentum Jägerndorf u. führte hier wie seit 1528 in Ansbach die luther. Lehre ein. — Sein Sohn u. Nachfolger **G.** Friedrich, * 1539, † 1603, erhielt 1557 Bayreuth zurück; seit 1577 Vormund über den geisteskranken Herzog Albrecht von Preußen. — **G.** Wilhelm, Kurfürst von Brandenburg (1619/40), * 1595, † 1640, wurde 1631 von Gustav Adolf zum Bündnis gezwungen, trat aber 1635 dem Prager Frieden bei.

**6)** Herzöge von **Braunschweig-Lüneburg: G.**, Stammvater des hannov. Hauses, * 1582, † 1641, abwechselnd in kaiserl. u. schwed. Diensten, trat 1635 dem Prager Frieden bei u. erhielt 1636 Göttingen-Calenberg. — Sein 2. Sohn **G.** Wilhelm, * 1624, † 1705, erhielt 1648 Göttingen-Calenberg, das er 1665 mit Celle vertauschte; 1702 in Sachsen-Lauenburg als Herr anerkannt.

**7)** Prinz von **Dänemark,** Sohn König Friedrichs III., * 1653, † 1708, heiratete 1683 die spätere Königin Anna von England.

**8)** Könige von **England: G. I.** (1714/27), seit 1698 Kurfürst von Hannover, auf Grund der ↗Settlement Act König von England. Hier äußerst unbeliebt, da er nach der Trennung von seiner Gemahlin ↗Sophie Dorothea (1694) zügellose Mätressenwirtschaft trieb, die Regierung den Whigs überließ u. durch die Sorge für seinen hannov. Hausbesitz England in einen zwecklosen Krieg mit Spanien (1718-21) verwickelte. * 28. 3. 1660 in Hannover, † 22. 6. 1727 bei Osnabrück. — Sein Sohn **G. II.** (1727/60), persönlich tapfer, entschied im Österr. Erbfolgekrieg auf seiten Maria Theresias die Schlacht von Dettingen (1743). Als Herrscher kurzsichtig, aber von seiner klugen Gemahlin Karoline von Ansbach († 1737) beraten, überließ er wie G. I. Regierung u. äußere Politik überlegenen Ministern (Walpole, Pitt). * 30. 10. 1683 in Herrenhausen, † 25. 10. 1760 in Kensington. — Sein Enkel **G. III.** (1760/1820) fühlte sich im Ggsz. zu G. I. u. II. als Engländer u. nahm mit Erfolg den Kampf gegen die Whigs auf. Die Entlassung des volkstüml. Pitt (1762), das persönl. Regiment, der Bruch des von Pitt mit Preußen abgeschlossenen Bündnisses u. Familienskandale brachten ihn um seine anfängl. Beliebtheit. Er hintertrieb die von Pitt den Katholiken versprochene Emanzipation. Seit 1810 geisteskrank. * 4. 6. 1738 in London, † 29. 1. 1820 in Windsor. — Sein Sohn **G. IV.** (1820-30), begabt u. gebildet, aber charakterlos als Mensch u. schwach als Herrscher. Erst Freund der Whigs, dann der Tories. Die Regierung überließ er Liverpool u. Castlereagh, die äußere Politik Canning. Der Katholikenemanzipation widersetzte er sich hartnäckig. * 12. 8. 1762 in London, † 25. 6. 1830 in Windsor.

Lit. zu G. I-IV.: die allg. Werke von Lecky, Ranke, Stanhope; J. Mac Carthy, Hist. of the four G. (1884 bis 1901). — L. Melville, The First G. (1908); J. F. Chance, G. I. and the Northern War (1909); H. M. Terry, A Constit. King (1927). — Mem. of the Reign of G. II. von H. Walpole (1847) u. Lord Hervey (1855); R. J. Lucas, G. II. (1910). — Corresp. of G. III., hrsg. von Fortescue (1927/28); L. Melville, Farmer G. (1907); B. Wilson, G. III. (1907). — Mem. von R. Huish (1830), R. Greville (1856 u. 1859); P. H. Fitzgerald, Life of G. IV.; W. H. Wilkins, Mrs. Fitzherbert and G. IV. (1905).

**G. V.,** 2. Sohn Eduards VII., König von Großbritannien u. Irland (seit 6. 5. 1910), Kaiser von Indien (1911); wegen seines Interesses für alle Zweige des nationalen Lebens u. seiner streng überparteil. Haltung allg. beliebt. * 3. 6. 1865 in London; nahm 17. 7. 1917 den Familiennamen Windsor an. Vermählt seit 6. 7. 1893 mit Prinzessin Mary von Teck (* 26. 5. 1867).

König Georg V. von England u. der Prinz von Wales

Lit.: Sir D. M. Wallace, The Web of Empire (1902); Offizieller Bericht der Reise von 1901).

**9)** Könige von **Griechenland: G. I.** (1863/1913), 2. Sohn Christians IX. von Dänemark. * 24. 12. 1845, † 18. 3. 1913 (ermordet); kam den großgriech. Bestrebungen weit entgegen. Unter ihm Erwerb der Jonischen Inseln (1864), ferner Thessaliens u. eines Teils von Epirus (1881), die Autonomisierung Kretas (1898) sowie der ↗Balkankrieg. — Sein Enkel **G. II.,** * 19. 7. 1890 (n. St.), mußte 1917 mit seinem Vater König Konstantin das Land verlassen, wurde nach dessen Abdankung König (28. 9. 1922), mußte aber nach Ausrufung der Republik (25. 3. 1924) wieder außer Landes gehen, verzichtete jedoch nicht auf sein Thronrecht; lebt in Bukarest. — Prinz **G.,** 2. Sohn G.s I., * 24. 6. (n. St.) 1869, 1898 bis 1906 Generalkommissär auf Kreta, lebt in Frankreich.

**10)** Kurfürsten u. Könige von **Hannover:** zugleich Könige von Großbritannien, ↗G. 9. — **G. V.** (1851-66), absolutist. Monarch, beseitigte 1855 die beschworene Verfassung von 1848, scharfer Gegner der Bundesreform u. des Nationalvereins. Trat 1863/64 für die Integrität der dän. Monarchie ein, 1866 für Mobilisierung des Bundesheers; ein Bündnis mit Preußen lehnte er ab u. mußte 29. Juni kapitulieren; das Land fiel an Preußen. * 27. 5. 1819 in Berlin (seit 1833 blind), † 12. 6. 1878; lebte seit 1866 in Wien u. Gmunden, zuletzt (seit 1876) in Paris.

Lit.: O. Klopp (1878); Oppermann, Zur Gesch. Hannovers 1832-66 (2 Bde, ²1868); v. Hassell, Gesch. des Kgr. Hannover 1813-66 (3 Bde, 1897-1901); E. Rosenbahl, König G. V. von Hannover (1928).

**11)** Landgrafen von **Hessen-Darmstadt: G. I.** der Fromme, * 1547, † 1596, erhielt 1567 die obere Grafsch. Katzenelnbogen mit Darmstadt. — **G. II.** der Gelehrte (1626-1661), * 1605, † 1661, stand im 30jähr. Krieg auf kaiserl. Seite. — Prinz (Landgraf) **G.,** 2. Sohn

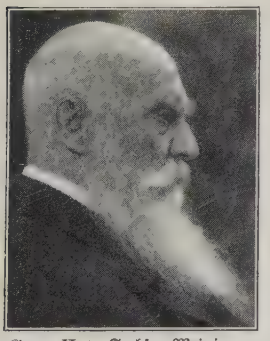
des Landgr. Ludwig VI., * 1669, † 1705 (gefallen), seit etwa 1693 kath., focht für Österreich u. Venedig gegen die Türken, für Wilhelm von Oranien in Irland, unter Ludwig von Baden u. seit 1695 für Österreich in Spanien.

**12)** Prinz von **Preußen,** preuß. General, schrieb unter dem Pseud. G. Conrad klassizist. Dramen (Dramat. Werke, 4 Bde, 1870). * 12. 2. 1826, † 2. 5. 1902.

**13) von Sachsen:** Herzog **G.** der Bärtige od. der Reiche (1500/39), drang als Fürst auf Kirchenreform, bekämpfte jedoch Luther. * 1471, † 1539, erwarb 1505 Friesland, schlug 1525 im Bunde mit mehreren Fürsten das Bauernheer bei Frankenhausen. — König **G.** (1902/04), * 8. 8. 1832, † 15. 10. 1904, beteiligte sich an den Feldzügen 1866 u. 1870/71, wurde 1888 Generalfeldmarschall. — **G.,** 1904-18 Kronprinz von Sachsen. * 15. 1. 1893 in Dresden. Im Weltkrieg Oberstleutnant, 15. 7. 1924 Priester, 1925 Jesuit, wohnt in Mittelsteine bei Glatz. Volksmissionar u. Exerzitienmeister.

**14) G. II.,** Herzog von **Sachsen-Meiningen-Hildburghausen;** Theaterfreund, dem die „Meininger" ihre Musterbühne mit dem Ensemble- u. histor. Stil verdanken. — * 2. 4. 1826, † 15. 6. 1914, übernahm 20. 9. 1866 die Regierung.

**15) G.** Petrović (: -witsch), gen. Czerny od. Karadjordje (türk. schwarzer Georg), erster Fürst (Gospodar) von **Serbien** (1804/13) u. Stammvater der Karageorgewitsch. * 1752, † 1817; befreite Serbien vom türk. Joch, wurde jedoch 1813 von den Türken geschlagen u. vertrieben u. bei seiner Rückkehr auf Befehl des ↗Miloš Obrenović hingerichtet.



Georg II. v. Sachsen-Meiningen

**16)** Fürsten von **Waldeck: G.** Friedrich, erster Fürst (seit 1682), Graf von Pyrmont u. Culemborg, * 1620, † 1692, seit 1645 Regent, trat 1652 in den Dienst des Großen Kurfürsten. Nach seinem Ausscheiden (1658) in schwed., oran. u. kaiserl. Diensten, machte sich um die Organisation des Widerstands gegen Ludwig XIV. sehr verdient. — **G.** Viktor (1845/93), * 14. 1. 1831, † 12. 5. 1893, beseitigte 1852 die 1849 eingeführte Verfassung, hielt 1866 zu Preußen u. überließ diesem seit 1867 Regierung u. Heer.

**Georg von Trapezunt,** Philosoph der Renaissance, Aristoteliker, Gegner des Platonismus. — * 1395 auf Kreta, † 1486 in Rom.

Schr.: Comparatio philosophorum Platonis et Aristotelis (1464); Übersetzer von Eusebius, Chrysostomus, Platon, Aristoteles.

**Georgdor,** der, ehem. hannov. Goldmünze, 16,82 M, zuletzt 16,62 M.

**George,** Lake (: leht dschordsch), **1)** auch Horicon Lake, nordamerik. See im Staat Neuyork, am Ostrand der Adirondacks, viel besucht; 190 qkm, 120 m tief. — **2)** See im zentralafrik. Graben, durch den 40 km langen Kazingakanal mit dem Edwardsee verbunden; 295 qkm.

**George,** Amara, ↗Kaufmann, Mathilde.

**George,** Stefan, Dichter, erfüllt den selbstgewählten Anspruch auf gestaltete u. gelebte Einheit von Schöpfer- und Sehertum im Sinn der großen Überlieferung. Sein Werk entfernt sich vom Boden des kath. Kindheitsglaubens am weitesten da, wo es dem Kult des „Schönen Lebens" sich ergibt; dennoch steht es in seiner Sinngebung u. erzieherischen Strenge in der Würde der reinen Kunst.

Stefan George
(Gemälde von R. Lepsius)

G. bekundete früh entschiedene Führerbegabung, versammelte unbedingte Anhänger, den **Kreis** der ↗„Blätter für die Kunst" (1892), um seine selbst- u. sendungsbewußte, heischend-ausschließliche Persönlichkeit. Seine Forderung der „Kanonisierung" einer priesterl. Haltung gipfelt im Willen, ein neues Menschtum von einer neuen Gotterfahrung „im großen Menschen", nicht vom transzendenten Gott her, zu formen. Großartige, z. T. gewaltsame Formengebung kennzeichnet seine Lyrik, die sich stufenweise von einer Weltkulturdichtung literar. Einschlags zu bildmäßig-volksbewußter Hymnik entwickelt u. dabei über alle Weisen zwischen hohem Tempelton u. traumweichem Abgesang verfügt. G.s weitere Wirkung beruht auf seiner **Schule,** welche die Wesenheit von Dichtern u. Helden schöpferisch ergründet: so Gundolf, Bertram, Kommerell, Kantorowicz u. a.

* 12. 7. 1868 in Büdesheim bei Bingen aus hess. Bauerngeschlecht; Studien in Paris, Berlin, München; längere Zeit auf Reisen. Leben in strengster Zurückgezogenheit. 1927 erhielt er den Frankfurter Goethepreis.

Werke: Die Fibel (1901), Auswahl erster Verse; Hymnen (1890), Pilgerfahrten (1891) gestalten G.s erste Berührungen mit der Welt; Algabal (1892) enthält die schroffste Auslegung des Verhältnisses von Herrschaft u. Dienst: als Herrenmenschentum u. Sklaverei. Die 3 letzten Bände wurden 1922 vereinigt. Die Bücher der Hirten u. Preisgedichte, der Sagen u. Sänge u. der hängenden Gärten (1895, [8]1923) enthalten G.s Bildungserlebnisse: Antike, ritterl. Mittelalter u. Morgenland; Das Jahr der Seele (1897, [11]1922) gibt die zarte Zwiesprache von Seele u. Landschaft: G.s wärmstes u. naturnächstes Werk; Der Teppich des Lebens u. die Lieder von Traum u. Tod (1900, [11]1923); Auseinandersetzung mit dem „Engel" (Symbol der dichter. Sendung), Lobpreisungen u. Erlebnisdeutungen, Abgesänge der Schwermut; Der Siebente Ring (1907, [6]1922) mit dem Niederschlag der im Gedenkbuch Maximin (1906) zum Kult erhobenen Begegnung mit einem Frühvollendeten, trägt G.s Anschauung

des Großen u. des „Wirklichen" in Verfluchungen (der Zeit) u. Erhebungen (Dante, Nietzsche, Goethe, Papst Leo XIII., die Hohenstaufen u. a.), in Traumversen u. Gedenktafeln vor: das mächtigste Werk; Der Stern des Bundes (1907, [6]1922) verkündet G.s geistiges u. sittl. Gesetz, während Das Neue Reich (1929) mit einigen Gedichten die Wendung zu einfachster lyrischer Nähe nimmt. G.s wenige Prosa ist in Tage u. Taten (1903, [2]1925) vereinigt. — Als Übersetzer fand G. den gleichwertigen poet. Sprachausdruck für zeitgenöss. Symbolisten (Mallarmé, Verlaine, Rimbaud; Verwey, Verhaeren, Kloos; auch Swinburne, Rossetti) wie auch für den wesensverschiedenen ↗Baudelaire; Teilübertragung der Göttl. Komödie ([4]1925) u. der Shakespeareschen Sonette (1909, [4]1922). — Als Herausgeber („Blätter für die Kunst" 1892 ff.; später in 3 Auswahlbänden) verbündete sich G. mit K. Wolfskehl zu einer Auslese aus Jean Paul ([3]1922), Goethe (1904) u. dem Jahrhundert Goethes (1905, [8]1923). — Gesamtausg. erscheint seit 1927 (bis 1932 13 Bde).

Lit.: F. Gundolf ([2]1921); derf. in „Dichter u. Helden" ([2]1923); L. Klages (1902); F. Wolters, Herrschaft u. Dienst ([2]1920); derf., St. G. u. die Blätter für die Kunst (1930); K. Wolfskehl, Bild u. Gesetz (1930); C. Wandrey (1912); E. Drahn (1924); H. Koch (1929); W. Picht (1931). In kath. Licht zeigen ihn O. Walzel, H. Lützeler, C. Schröder, P. Hankamer, H. Dahmen (1926) u. J. Mumbauer (I 1931). — G.-Bibliogr.: Die schöne Literatur (1926).

**George** (: dschordsch), 1) ↗Lloyd George.

2) Henry, amerik. sozialpolit. Schriftsteller, begründete die moderne Bodenreformbewegung (↗Bodenreform). — * 2. 9. 1839 in Philadelphia, † 29. 10. 1897 in Neuyork.

Hauptw.: Progress and Poverty (1879, zahlr. Auflagen, in fast alle Kultursprachen übers.; dtsch: Fortschritt u. Armut, 1881, [2–6]1884-1920); Social Problems (1884, dtsch. 1885, [4]1921). — Lit.: H. George (Sohn), H. G. (1901); Hochschild, H. G. u. die dtsch. Bodenbesitzreform (Diss. 1922).

**George Dandin** (: schorsch dandäng), Titel u. Hauptheld einer Komödie Molières; der Ausspruch: Vous l'avez voulu, G. D.! ist sprichwörtlich für selbstverschuldetes Mißgeschick.

**Georgel,** das, auch Orgeln od. Röhren, das Geschrei des Hirschs, bes. zur Brunstzeit.

**Georgenburg,** ostpreuß. Ort im RegBez. Gumbinnen, nördl. von Insterburg (Bahn); 660 prot. E.; großes Landgestüt in der ehem. Ordensburg.

**Georgengesellschaft,** fränk. Ritterbund,

**Georgenhemd,** ↗Nothemd. [↗Georg.

**Georgens,** Jan Daniel, Pädagog, nam. Heilpädagog. — * 12. 6. 1823 bei Dürkheim (Pfalz), † 9. 11. 1886 in Doberan.

Schr.: Bildewerkstatt als Arbeitsübung für die Jugend (2 Bde, 1856-61); Heilpädagogik (2 Bde, 1861-63, mit H. Deinhardt); Mutter- u. Kindergartenbuch (6 H., 1879). — Lit.: Rißmann, Dtsch. Pädagogen des 20. Jahrh. (1910).

**Georgenschild,** ↗Georg.

**Georgenswalde,** ostpreuß. Seebad an der Nordküste des Samlands, westl. von Rauschen (Kleinbahn); 640 prot. Einwohner.

**Georgenthal,** 1) thür. Sommerfrische am Nordfuß des Thür. Walds, 387 m ü. M., an den Bahnen von Gotha nach Gräfenroda, Fröttstädt u. Tambach-Dietharz; 1460 prot. E.; Kreispflegeheim; Puppen-, Porzellanfabrikation.

2) **im Vogtland,** sächs. Wintersportplatz südöstl. von Auerbach, Straßenbahn nach Klingenthal; mit Steindöbra u. Aschberg 7300 prot. E.; Herstellung von Musikinstrumenten.

**Georges,** Karl Ernst, Lexikograph. — * 1806 in Gotha, † 1895 ebd.

Ausführl. Lat.-dtsch. Handwörterb. (1848, [8]1913-18); Lat.-dtsch. u. dtsch.-lat. Schulwörterb. (1831-33, [9]1909).

**Georgetown** (: dschordschtaun), 1) Haupt- u. Hafenstadt der Insel Pinang (Brit.-Malakka), bei den Europäern meist Penang gen.; 101200 E., meist Chinesen u. Malaien; Generalseminar für eingeborene kath. Priester; Ausfuhr von Zinn, Pfeffer, Kokosöl u. Rotang. — 2) auch Demerara, Hauptstadt von Brit.-Guayana u. befestigter Haupthafen der Kolonie, r. an der Demerara-Mündung, Bahnstation; 57560 E. (etwa 9 % Weiße); Apost. Vikar, anglikan. Bischof.

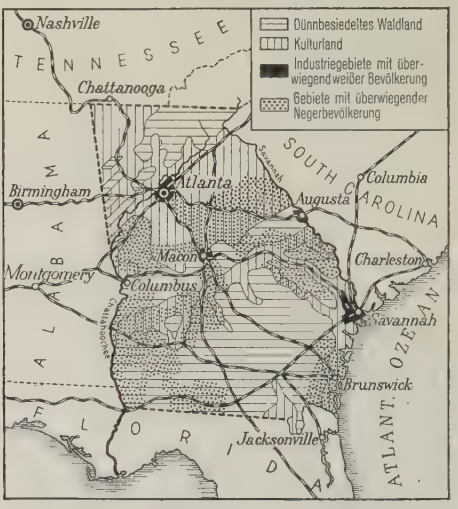
**Georgette,** der ↗Crêpe G.

**Georgević** (: dschordschewitsch), Vladan, serb. Politiker, Schriftsteller u. Arzt. Entfaltete als Ministerpräs. (1897-1900) eine diktator. Herrschaft u. betrieb den Anschluß an Österr.-Ungarn. — * 21. 11. 1844 in Belgrad, † 31. 8. 1930 ebd.

**Georgi,** 1) Friedrich, Frh. v., österr.-ungar. General. — * 27. 1. 1852 in Prag, † 23. 6. 1926 in Wien. Machte als Landesverteidigungsminister (1907-17) die Landwehr zu einer Truppe 1. Linie u. schuf die Kaiserschützen. 1916 Generaloberst.

2) Yvonne, ↗Kreutzberg, Harald.

**Georgia** (: dschordsche, nach Georg I. von England), Abk. Ga., Südstaat der Ver. Staaten, reicht




Georgia: Landschaften, Besiedlung u. Verkehr

von der teilweise sumpfigen Küstenebene am Atlant. Ozean über ein hügeliges Vorland bis in die fast 1500 m hohen Ausläufer der Alleghanies. Letztere entsenden Chattahoochee, Savannah, Altamaha River, deren versumpfte Talauen wie die großen Waldsümpfe (Okeefinokee Swamp 2500 qkm) z. T. entwässert u. angebaut wurden. Das subtrop. Klima gestattet den Anbau von Baumwolle (Hauptausfuhrware), Reis, Zuckerrohr, Mais, Hafer, Weizen, Tabak u. Gemüse an der Küste; Holz- u. Terpentingewinnung, Marmorbrüche in Nord-G., Baumwollverarbeitung bes. im N. Haupthäfen (Fischerei) Savannah u. Brunswick. 153490 qkm, 2908500 E. (42 % Neger u. Mulatten); Hauptstadt Atlanta. — 1732 vom Humanitätsapostel Oglethorpe gegr., wurde G. eine Zufluchtstätte für verfolgte Protestanten.

Lit.: R. P. Brooks, Bibliography of G. History (1910).

**Georgiastraße,** kanad. Meeresstraße zwischen Brit.-Kolumbien u. der Insel Vancouver, eine nördl. Fortsetzung des Pugetsunds, inselreich u.

im O. in viele Fjorde veräſtelt; Durchfahrtsſtraße nach Alaska. 240 km lang, 25 km breit.

**Georgica,** die, „ländliches" Gedicht ↗Vergils.

Die Zionskirche von Ateni (aus dem 7. Jahrh. n. Chr.) in der Schlucht des Tana-Fluſſes (zur Kura) ſüdl. Gori in Georgien

**Georgien,** georg. Sakartwelo, ruſſ. Gruſien, perſ. u. türk. Gurdſchiſtan, Landſchaft in Transkaukaſien, der Tiefenzug zw. dem Kaukaſus u. dem Hochland von Armenien nebſt Teilen der beiden Gebirge. Die Waſſerſcheide des Meſkiſchen Sattels (Suramgebirge) teilt G. in das Rionbecken im W. u. das ob. Kura- u. Alaſanbecken im O., jenes entwäſſert zum Schwarzen, dieſes zum Kaſp. Meer. Die nach W. offene Landſchaft des Rion iſt niederſchlags- u. waldreich. Das ob. Kura- u. Alaſantal tragen Steppe u. Halbſteppe, die Gebirgshänge im W. dichte Wälder.

**Bevölkerung:** Die ↗Georgier (Gruſiner), ſind ein echtes Bergvolk. Sie treiben Acker- u. Weinbau ſowie Viehzucht, werden aber heute durch die wirtſchaftlich gewandteren Armenier zurückgedrängt. Bemerkenswert ſind dtſch. Siedlungen im Kuragebiet mit den dtſch. Namen Marienfeld, Katharinenfeld u. a.

**Kirche:** Die georgiſch-orthodoxe Kirche zählt ca $2^1/_2$ Mill. Mitgl., die röm.-kath. (hauptſ. latein. neben armen. Ritus) 40000 Mitglieder.

**Wirtſchaft:** Ackerbau u. Viehzucht liefern einen Großteil der Ausfuhr. Wichtigſte Bodenſchätze ſind die Manganlager von Tſchiaturi u. die Kohlen- (Lignit) u. Salzvorkommen im öſtl. Becken.

**Geſchichte:** Im Altertum Kolchis u. Iberien gen. Bildete ſeit dem 4. Jahrh. v. Chr. ein ſelbſtändiges Staatsweſen. Durch Pompejus von Rom abhängig. Mit der Chriſtianiſierung (um 330) kam die georg. Kultur unter den Einfluß der ſyr. u. byzant. Kirche (georg. Katholikos in Mzchet). Vom 4. Jahrh. ab von Perſien u. Byzanz umſtritten, von der Mitte des 7. bis zum 9. Jahrh. unter arab. Herrſchaft, erlebte G. ſeine Blüte im 12./13. Jahrh. Seit dem 14. Jahrh. verfiel das Reich (Mongoleneinfälle, Timur) u. war nebſt Armenien, mit dem es in enger relig.-kultureller Gemeinſchaft ſtand, eine chriſtl. Inſel im mohammedan. Meer, im 16. Jahrh. in 4 Reiche zerſplittert, von Türken u. Perſern umkämpft. Das 18. Jahrh. brachte ihm eine nationale Wiedergeburt. 1783 kettete Iraklij II. die auswärt. Politik G.s vertraglich an Rußland. 1801 zog Rußland Oſt-G., im Lauf des 19. Jahrh. ganz G. an ſich. Die Georg. Republik, die ſich am 26. 5. 1918 nach Auflöſung der ſeit dem 11. 11. 1917 beſtehenden Transkaukaſ. Republik (G., Armenien u. Aſerbeidſchan) bildete, wurde von Rußland 1918, von der Entente 1920/21 anerkannt. Die menſchewiſt. Regierung behauptete ſich bis Febr. 1921. Beim Umſturz wurde auch das 1811 aufgehobene (ſchismat.) Katholikat wieder errichtet u. das Georgiſche als Kultſprache (unter dem Zaren zu Gunſten des Slawiſchen unterdrückt) wieder eingeführt. Das Gebiet gehört ſeit 1922 größtenteils zur ↗Gruſin. ſozialiſt. Sowjetrepublik, Hauptſtadt Tiflis.

Lit.: Broſſet, Hist. de la G. (1849-58); Tſeretheli, Die Rechte G.s (1917); Hatſchidze, G. (1926); Kawtaradze, Gruzja (1927, poln.).

**Georgienbai,** nordöſtl. Teil des nordamerik. ↗Huronſees, durch die Inſel Manitoulin abgetrennt, mit Inſeln (Thirty Thousand Islands).

**Georgier,** Nachkommen der alten Kolchen u. Iberer, mit den Armeniern das älteſte Chriſtenvolk Transkaukaſiens; ein Bergvolk in 2 Hauptgruppen: die Weſt-G. u. die eigentl. G. (Karth-

Georgier

Links: vornehme chriſtliche Georgierinnen im Nationalkoſtüm. — Rechts: junger mohammed. Georgier (Adſchare)

welier). Ein Teil nahm im Mittelalter den Islam an. Ihren Ruf, die schönste Rasse der Welt zu sein, verdanken die G. ihrem wohlgeformten Körper in malerischer Tracht u. den feingeschnittenen, regelmäßigen Gesichtszügen. Allerdings besitzt diese Vorzüge mehr die aristokrat. Oberschicht. Die sozialen Bedingungen brachten es mit sich, daß auch die seelischen Eigenschaften, Fröhlichkeit u. ritterl. Haltung, daneben aber auch mangelnder Wirtschaftssinn u. geringe Ausdauer überwiegend die Herrenschicht u. nicht das vom herben äußern Schicksal bedrängte Volk kennzeichnen, das bis in die Mitte des 19. Jahrh. unter Leibeigenschaft stand. Ein beträchtl. Teil des georg. Großgrundbesitzes, des Handels u. Gewerbes ging allmählich in die Hände der bes. in den Städten stark vertretenen Armenier über. Starke Gegensätze bildeten sich infolgedessen zwischen den sonst politisch u. kulturell eng zusammenhängenden Brudervölkern heraus. Die wirtschaftl. Umschichtungen hatten zur Folge, daß der sozialist. Gedanke bei den G.n sehr früh einen überaus günstigen Boden fand u. die georg. Sozialisten weit über die Grenzen der gesamtruss. revolutionären Arbeiterbewegung hinaus eine führende Rolle spielen (z.B. Stalin).

Lit.: A. Leist, Das georg. Volk (1903); F. Bork, Das georg. Volk (1915).

Theodor Georgii, Pietà

**Georgii,** 1) Theodor, Turnführer u. Mitbegr. der ↗Deutschen Turnerschaft (Vorsitz 1861-87 u. Ehrenvorsitz). — * 9. 1. 1826 in Eßlingen, † 25. 9. 1892 in Wilhelmsdorf (Württ.).

2) Theodor, Bildhauer, drängt auf Verwirklichung einer edlen, lebenswahren Welt. — * 30. 4. 1883 in Borowitschi (Rußland), Prof. in München; Konvertit (1921).

Tierbronzen (München u. Bremen); Einzelfiguren u. Gruppen (Kruzifixus, 1929, Bronze); Steinarbeiten (Netzträger, Grablegung, Pietà); Bildnisbüsten (Adenauer, Kard Faulhaber, Kard. Ehrle, Pius XI.). — Lit.: H. Klees (1930).

3) Walther, Meteorolog, erforscht bes. die aerolog. Grundlagen des Segelflugs. Seit 1926 Prof. in Darmstadt u. Vorstand des Forschungsinstituts der Rhön-Rossitten Ges. für Segelflug. — * 12. 8. 1888 in Meiningen.

Werke: Der Segelflug u. seine Kraftquellen im Luftmeer (1923); Wettervorhersage (1924); Flugmeteorologie (1927).

**Georgijewsk,** russ. Handelsstadt im Nordkaukas. Gau, l. am Podkumok, Bahnstation; 22600 E.; Seiden-, Leder- u. Viehhandel.

**Georgine** (nach dem Petersburger Naturforscher Georgi), Zierpflanze, die ↗Dahlie.

**Georgios,** Vulkan auf ↗Santorin.

**Georgios Scholarios,** ↗Gennadios II.

**Georgiritt,** ↗Georg, hl.

**Georgische Heerstraße,** auch Grusinische Heerstraße, 215 km lange Poststraße durch den zentralen Kaukasus, führt den Terek aufwärts zum Kreuzpaß (2380 m), dann ins Tal der Aragwa u. durch die Steppe nach Tiflis.

**Georgische Kunst,** fast ausschließlich Kirchenarchitektur u. Kirchen- (Wand- Ikono- u. Handschriften-) Malerei, weist im Kirchenbau bis in die äußern ornamentalen Einzelheiten dieselben Wesenszüge auf — Stein-Wölb- u. Kuppelbau — wie die im Nachbarland Armenien (vgl. Armenische Kunst). Die g. K. beweist überaus großen Feinsinn u. lebhafte Formfreudigkeit in den Augenblickspausen des harten Daseinskampfes der Georgier. Ihre Hauptdenkmäler sind: die Dschuari-Kirche von Mzchet (586-684), die Kirche von Zroni (626-34), die Kathedrale von Kutais (1003), in Samtawipi (1050) u. a. Eigene Wege ging schließlich Georgien auch in der Wand-, Ikono- u. Handschriftenmalerei. Die Waffenbearbeitung ist beachtenswert (Ziselier- u. Filigranarbeiten).

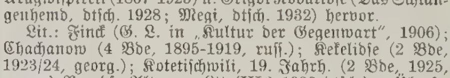
Lit.: J. Strzygowski, Die armen. Kunst in Europa (1918; behandelt auch die georg. Denkmäler); G. Tschubinaschwili, Die g. K. (Ztschr. „Ost-Europa", 1930); J. Baltrušaitis, Etudes sur l'art médiéval en Géorgie et en Arménie (1930).

**Georgische Literatur,** die umfangreichste u. gehaltvollste der südkaukas. Literaturen; sie setzt im 6. Jahrh. n. Chr. ein u. bringt seit dem 9. zusammenhängende Zeugnisse; ihre sinnenhaft-malerische Grundhaltung weist sie östlichen Kulturkreisen zu.

Bis um 1150 zeigt die g. L. durchweg geistl. Gepräge (Bibel- u. Kirchenväterübers., Apologetik, Hymnik; Leonti Mrowelis Chronik), um 1200 höfisch-ritterliches (Hochblüte unter der Königin Thamar, Nationalepos von Schotta Rustaweli: Wephchis Tkaossani = Der Mann im Pantherfell). Verfall unter den Mongolenstürmen. Das 19. Jahrh. zeitigt reiche Blüte: Hauptführer war Ilia Tschawtschawadse (1837 bis 1907) mit seiner Zeitschr. Sakharthwelos Moambe (seit 1863), neben ihm Alekhsandre Kasbegi (1848-1893) u. Wascha Phschawela (1861-1915). Unter den jüngeren Lyrikern ragt Akaki Zerethelis (1840-1915), unter den Erzählern Schio Aragwispireli (1867-1925) u. Grigol Robakidse (Das Schlangenhemd, dtsch. 1928; Megi, dtsch. 1932) hervor.

Lit.: Finck (G. L. in „Kultur der Gegenwart", 1906); Chachanow (4 Bde, 1895-1919, russ.); Kekelidse (2 Bde, 1923/24, georg.); Kotetischwili, 19. Jahrh. (2 Bde, 1925, georg.); Peradse, Altgeorg. Lit. (III 2, 1928, dtsch.). — Übers.-Proben bei Leist, Georg. Dichter (1887).

**Georgische Schrift,** zeigt 2 Arten: 1) **Chutsuri** (Priesterschrift), mit 38 Schriftzeichen, Groß- u. Kleinbuchstaben, kaum noch gebraucht; angeblich um 410 n. Chr. von Mesrop († 441) nach einem pers.-aram. Alphabet unter Beeinflussung durch die griech. Schrift zusammengestellt. 2) **Mchedruli** (Kriegerschrift), mit 40 Zeichen (7 außer Gebrauch), ohne Groß- u. Kleinschreibung, mit kursiver Schreibform u. eckiger Druckform; wahrsch. älter als Chutsuri, der Sage nach vom 1. König Parnavaz (um 300 v. Chr.) aufgezeichnet.



Georgische Schrift: Mchedruli
(oben Druckschrift, unten Schreibschrift)

Lit.: H. Junker (Caucasica, 2 u. 3; 1925-26); H. Jensen, Gesch. der Schrift (1925).

**Georgische Sprache** (karthweli ena), auch Grusinisch, eine japhetitische (kaukas.) Sprach, ge-

Georgische Kunst
Ubissi: Engelgruppe u. Verkündigung (Fresken, 13. Jahrh.). — Kloster Dschumati, Hl. Georg (Arbeit auf Silberblech)

hört zur Ursprachengruppe, die im ganzen nördl. Mittelmeerbecken vor den heute dort herrschenden Gruppen ausgebreitet war (N. Marr, 1908). Die altgeorg. S., seit der Bibelübersetzung (5. Jahrh.) Trägerin der georg. Literatur, wich im 18. Jahrh. der weichen neugeorg. S.

Grammatiken: A. Dirr (1904, neugeorgisch); F. Zorell, Gramm. zur altgeorg. Bibelübers. (1930); R. Meckelein, Georg.-Dtsch. Wörterb. (1928).

**Georgskanal,** der ↗ St. Georgskanal.

**Georgsmarienhütte,** hannov. Ort südl. von Osnabrück, Bahn nach Hasbergen; 2500 meist prot. E.; Hüttenwerk der Klöcknerwerke A.G.

**Georgspilz,** ein Blätterpilz, der schon am Georgstag (23. April), hauptsächlich aber im Mai („Maischwamm") zu finden ist. Guter Speisepilz.

G., Trichotoma Georgii, Art der Pilze.

**Georgstaler,** Silbertaler, trägt das Bild des hl. Georg mit dem Drachen; bekannt die Mansfeldischen u. die Kremnitzer G. des 17. Jahrh.

**Georgswalde,** Stadt in der Tschechoslowakei, nahe der sächs. Grenze, Bahnstation; 7485 E., davon 7100 Deutsche; Zollamt; Leinen- u. Baumwollwebereien. Klavierfabrik. Eisengießerei.

**Geosot,** das, Mittel gegen Tuberkulose u. Bronchialkatarrh.

Chem.: Guajakol-Baldriansäureverbindung.

**Geostatik,** die, Lehre vom Gleichgewicht starrer Körper.

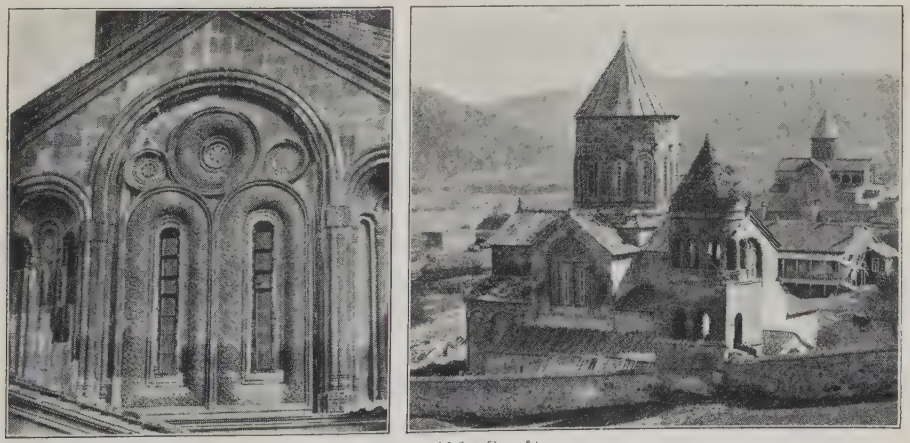
**Geosynklinale,** die (griech.) langgestreckte, wannenförmige Meeresräume, in denen große Massen von Sedimenten abgelagert werden.

**Geotaxis,** die, geotropische Einstellung frei lebender Organismen (↗ Geotropismus).

**Geotektonik,** die (griech.), Lehre von der Entstehung u. vom Bau der Lagerungsstörungen in der Erdkruste.

**Geothermische Tiefenstufe,** die (griech.), Anzahl von Metern, die man in die Erde hinabsteigen muß, um eine Temperaturzunahme um 1° festzustellen. Sie beträgt im Mittel 30 m.

**Geotropismus,** der, die Eigenschaft der Pflanzen, eine ganz bestimmte Lage der Lotlinie (= Richtung der Schwerkraft) einzunehmen, in die sie nach Entfernung durch einseitiges Wachstum zurückzukehren versuchen. Bei Pflanzen mit Gelenkknoten findet die Krümmung nur in den Knoten



Georgische Kunst
Mzchet: Fassade der Samtawrokirche u. Kathedrale (rechts hinten die Samtawrokirche)

statt, bei Wurzeln ist die Biegungszone das Gebiet des stärksten Wachstums. Hauptsprosse pflegen von dem Erdmittelpunkt weg, entgegengesetzt der Richtung der Schwerkraft (negativer G.), Pfahlwurzeln zum Erdmittelpunkt hin (positive G.) zu wachsen; nehmen die Pflanzenteile eine bestimmte Winkelstellung ein, spricht man von plagiotropem G. Die Schwerkraft kann experimentell bei Drehung der Pflanze durch die hier wirkende Zentrifugalkraft ersetzt werden.

Lit.: Rawitscher, Der G. der Pflanzen (1932).

**Geozentrisch,** auf die Erde, genauer auf den Erdmittelpunkt bezogen. **G. Ort,** der Ort eines Gestirns, wie er sich für einen Beobachter im Erdmittelpunkt ergeben würde, im Ggstz. zu dem heliozentr., im Mittelpunkt der Sonne.

Im **g. Weltsystem** (Eudoxus, Ptolemäus) nimmt man die Erde als ruhend im Mittelpunkt des Weltalls an u. alle Gestirne um diese kreisend.

**Gepäck.** Im Reiseverkehr können kleinere G.stücke unentgeltlich in das Abteil mitgenommen werden (↗Handgepäck); größere, sog. Reise-G., werden am G.schalter aufgeliefert u. im **Gepäckwagen** befördert.

Die G.stücke müssen mit der Anschrift des Reisenden versehen sein. Die G.fracht nach besonderm **Gepäcktarif** ist bei Aufgabe zu bezahlen. Der Aufgeber erhält als Quittung u. Ausweis einen G.schein.

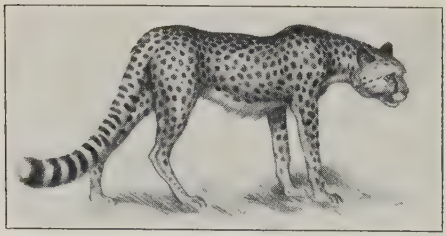
**Gepäckmarsch,** Wettbewerb in voller militär. Feldausrüstung über eine Strecke von meist 50 km. Bestleistung 5 St., 57 Min., 12,1 Sek. (1913).

**Gepäckträger,** auf Bahnhöfen angestellt od. zugelassen.

Für das dem amtl. G. übergebene Gepäck haftet die Eisenbahn (man merke sich die Nummer!).

**Gepag,** die, Abk. für ↗Groß-Einkaufs- u. Produktions A. G.

**Gepard,** der, hochbeiniges, an schnellen Lauf angepaßtes, schmächtiges Tier mit kleinem Kopf u. runder Pupille. Am bekanntesten ist der Tschita der Inder, der durch Anschleichen u. raschen Lauf

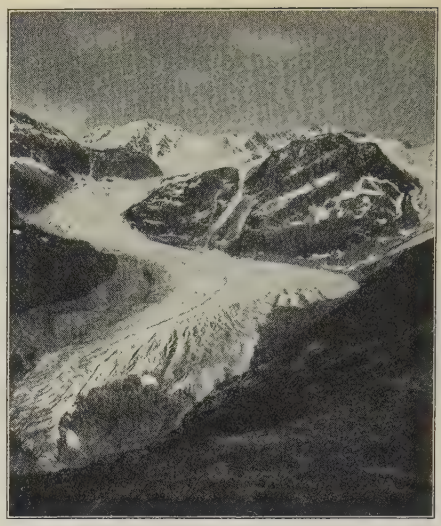


Gepard
Farbe gelb mit schwarzen Flecken (1/30 nat. Größe)

Antilopen u. Hirsche erbeutet u., vom Menschen in Schlingen gefangen, gezähmt u. zur Jagd abgerichtet wird („Jagdleopard"). Eine andere Art bewohnt die Steppen Afrikas.

G., Cynailurus (Acinonynx), Gattung der ↗Felidae; C. iubatus, Tschita, Indien bis Kasp. Meer; C. guttatus, Großer afrik. G.

**Gepatschferner,** längster u. zweitgrößter Gletscher der Ostalpen (Ötztaler Alpen), Abfluß der Faggenbach (zum Inn). 10,2 km lang, 24,9 qkm.



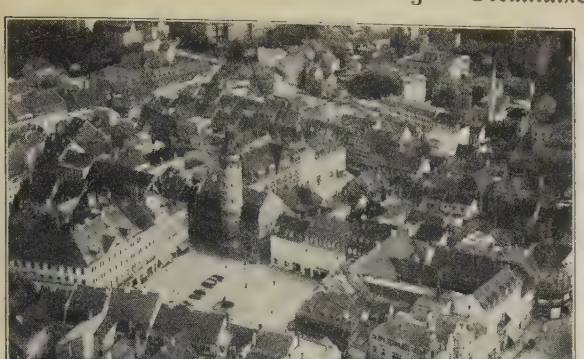
Der Gepatschferner
erstreckt sich mit gewaltigem Firnbecken von der Weißseespitze u. der Vernagelwand ins Kaunertal (Kaunsertal)

**Gephyrea,** langgestreckte, ungegliederte Meereswürmer, die ↗Sternwürmer.

**Gepiden,** ostgerman. Volk, Teilstamm der Goten, das im 2./3. Jahrh. n. Chr. von der unteren Weichsel über die Karpaten zog, den Hunnen unterlag u. mit ihnen nach Gallien einfiel. König Hardarik besiegte 453 die Hunnen am Nedao. Herren Ostungarns, wurden sie von den Awaren u. Langobarden (Alboin) 566 fast vernichtet. Der Rest wurde teils von Alboin nach Italien verschleppt, teils geriet er in awarische Knechtschaft.

**Ger,** der (ahd. ker, ger = Speer), german. Wurfwaffe (Holzschaft mit Eisenspitze); fand durch Jahn sportl. Verwendung (↗Speerwerfen); in Eigennamen wie Gerhard, Gertrud.

**Gera,** größte thür. Stadt u. Mittelpunkt der ostthür. Industrie, im Tal der Weißen Elster, 190 bis 300 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Leipzig-Probstzella, G.-Glauchau, G.-Weimar u. G.-Weischlitz, Flughafen. G. ist Stadtkreis u. Kreisstadt (Ortskl. B) des Landkreises G. u. hat 83 360 E. (80 % Ev., 2,5 % Kath.), Land-, Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, Industrie- u. Handels-, Handwerkskammer, Reichsbanknebenstelle; kath. St. Elisabethkirche, Gymn. mit Realgymn., 2 Reformgymn., Mittelschule, Drogistenfachschule, Fachwebschule; Reuß. Theater u. Reuß. Kapelle, Landesbücherei; städt. Waldkrankenhaus, Lungenkrankenhaus Ernseerberg, Heilanstalten Milbitz, Kreispflegeanstalt Tinz; Rathaus (1573-76, 1780 erneuert), Stadtapotheke (1604), Schloß Tinz (Wasserburg von 1746, jetzt Heimvolksschule), ferner auf dem Hainberg (am l. Elsterufer) das Fürstl. Reußsche Schloß Osterstein (17. u. 18. Jahrh.; älteste Anlage aus dem 12. Jahrh.); Textil- u. Metallindustrie (Maschinen- u. Fahrzeugbau, Metallwaren). — Von Wenden gegr., 1086 Stadt, 1450, 1639 u. 1780 verbrannt. Im **Geraer Vertrag** 1598 überließ Markgraf Georg Friedrich von Brandenburg-Ansbach die fränk.



Gera: Der Marktplatz mit dem hochtürmigen Rathaus

Fürstentümer an die jüngeren Brüder des Kurfürsten Joachim Friedrich von Brandenburg.

Lit.: E. P. Kretzschmer, Geschichte der Stadt G. (1925); W. Luthardt, G. (in Deutschlands Städtebau, ³1930).

**Geraberg,** thür. Gemeinde im Kr. Arnstadt, an der Bahn Plaue-Themar; 2680 E.; Glas- u. Porzellanindustrie.

**Gerabronn,** württ. Oberamtsstadt in der Hohenloher Ebene, an der Bahn Blaufelden-Langenburg; 1530 meist prot. E.; Realschule; Nährmittelwerke.

**Gerace** (: dschérratsche), unterital. Stadt in der Prov. Reggio di Calabria, geteilt in G. Marina am Jonischen Meer, Bahnstat., 3940 E., u. G. Superiore, 11 km nordwestl. davon, am Osthang des Aspromonte, 479 m ü. M., 2610 E.; Bischofsitz, Priesterseminar; normann. Dom (1783 neu erbaut), Ruinen des alten ↗ Lokroi; Weinbau.

**Gerade,** die, im alten dtsch. Recht das Ausstattungsgut der Frau; blieb ihr nach dem Tod des Mannes (Witwen-G.) u. fiel bei ihrem Tode an ihre Verwandten (Niftel-G.). Dem modernen Recht unbekannt. Vgl. Sondergut u. Vorbehaltsgut.

**Gerade,** die gerade Linie, ein Grundbegriff in der Geometrie. Von einem Punkt ausgehend heißt sie Strahl, zwischen 2 bestimmten von ihren Punkten Strecke.

In der analyt. Geometrie der Ebene ist die G. durch eine lineare Gleichung ($y = mx + p$) gegeben, in der des Raums durch 2 Gleichungen 1. Grades.

**Geradehalter**, Apparat zur Behandlung von Wirbelsäulenverkrümmungen, bes. des Rundrückens.

**Gerade und Ungerade** (Gleich u. Ungleich, Paar u. Unpaar), ein schon bei Griechen u. Römern geübtes Glücksspiel, bei dem einer der Spieler beliebig viele Geldstücke, Steine u. ä. in die Hand schließt, während ein andrer erraten muß, ob deren Anzahl gerade od. ungerade ist.

**Geradflügler,** Insekten mit beißenden Mundteilen, 4teiliger Unterlippe (äußere u. innere „Kauladen"), 2 ungleichartigen Flügelpaaren, im allg. fadenartigen Fühlern, freibewegl. Vorderbrust u. unvollkommener Verwandlung.

G., Orthoptera, Insektenordnung mit 5 Unterordnungen, die auch als Ordnungen aufgefaßt werden, bes. ↗ Schaben, ↗ Fangheuschrecken, ↗ Springschrecken, ↗ Ohrwürmer.

**Geradführung,** Vorrichtung (kinemat. Glied) zur Erzielung genauer od. angenähert genauer geradliniger Führung eines Punkts od. eines Maschinenteils; kann ausgeführt werden als Gelenkmechanismus, z. B. der Lenker des Schreibstifts beim ↗ Indikator, als Prismenführung, z. B. die Schlitten- u. Tischführung bei Werkzeugmaschinen, die Kreuzkopfführung beim Schubkurbelgetriebe von Dampf- u. Verbrennungskraftmaschinen u. a., seltener auch als Rollenführung.

**Geradsichtiges Prisma** ist aus entgegengesetzt gerichteten Einzelprismen von verschieden brechendem Material (Flint- u. Kronglas) zusammengesetzt u. vermeidet dadurch den bei einem gewöhnl. ↗ Prisma eintretenden Knick des Strahlengangs. Verwendung bei Hand- u. Taschen- ↗ Spektroskopen.

**Gerade Weg, Der,** polit. Kampfblatt, unabhängig; wöchentl., illustriert, Hrsg. Fritz Gerlich, München. Gegr. 1929 (bis 1931 „Ill. Sonntag").

**Gerade Zahl,** jede ganze, durch 2 ohne Rest teilbare Zahl.

**Geraldton** (: dschérrəltən), westaustral. Hafenstadt im Staat Victoria, Bahnknoten; 4200 E.; kath. Bischofsitz; Ausfuhr von Gold, Kupfer, Blei, Wolle u. Sandelholz.

**Géraldy** (: schéraldi), Paul, franz. Schriftsteller, pflegt leichtlebige, mondäne Unterhaltung. — * 6. 3. 1885 in Paris.

Toi et moi (1913 Salonlyrik); Lustspiele (gute Zeichnung der Frau): Aimer (1921), Robert et Marianne (1925).

**Geramb,** Viktor, Ritter v., Forscher der österr., bes. steiermärk. Volkskunde. — * 24. 3. 1884 in Deutsch-Landsberg (Steiermark); Dozent u. Museumsleiter in Graz.

Hauptw.: Von Volkstum u. Heimat (1919, ²1922); Dtsch. Brauchtum in Österreich (1924, ²1926); Die Kulturgesch. der Rauchstuben (1924); Volkskunde der Steiermark (1926).

**Gérando** (: schérándo), Jos. Marie, Baron de, philos. Schriftsteller, mit Cousin Begründer der Geschichte der Philosophie in Frankreich. — * 1772 in Lyon, † 1842 in Paris.

Hauptw.: Hist. comparée des syst. de philos. (1804, ²1822-47; dtsch. 1806 f.).

**Geraniol,** ↗ Geraniumöl.

**Geranium,** Gattung der Geraniaceae (↗ Phanerogamen), 260 Arten in der gemäßigten Zone; meist krautige Gewächse mit gelappten od. geteilten Blättern, wenig-blütigen Blütenständen mit strahligen rosa, roten, blauen od. violetten Blüten; in Deutschland als ↗ Storchschnabel bekannt. Die als Zierpflanzen bekannten „Geranien" heißen richtiger ↗ Pelargonien.

**Geraniumöl,** auch Pelargonienöl, farbloses bis blaugrünes, rosenartig riechendes ätherisches Öl aus Blättern von ↗ Pelargonien. Verwendung als Riechstoffbestandteil.

G. enthält bes. **Geraniol** (Terpenalkohol), das auch im Rosen- u. Zitronellöl vorkommt.

**Gerant** (franz. gérant : scherã), Geschäftsführer, Geschäftsvorsteher.

**Gerar** (Gerara), jetzt Kirbet Umm-Dscharrar, 14 km südl. von Gaza; philistäische Königsstadt aus dem 2. vorchristl. Jahrtausend. Umfangreiche Ruinen aus der Zeit von Thutmosis III. (1480) bis Artaxerxes I. (460).

Ausgrabungsbericht von Flinders Petrie (1928).

**Gerarchia** (: dscherarkia = Hierarchie, Rangordnung), polit. u. kulturelle Monatschrift; Hauptorgan des ital. Faschismus; gegr. 1919.

**Gerarchia cattolica** (: dschererarkia-), Vorläufer des ↗Annuario Pontificio.

**Gerard, Meister,** erster Baumeister des 1248 begonnenen Neubaus des Kölner Doms, Urheber des in engster Anlehnung an die Kathedrale von Amiens geschaffenen Grundrisses.

G. ist auch der Meister des 1275 geweihten Chors der Abtei M.-Gladbach u. vielleicht des nach 1262 begonnenen Chors der (verschwundenen) Dominikanerkirche in Köln.

**Gérard** (: scherahr), **1)** François, Baron, franz. Maler, führte die kalte Malerei des revolutionären Klassizismus in den weichen, sinnlich verspielten u. etwas verderbten Schönheitskult des Empire (Bild ebd.) über. Seine Hauptleistung besteht in Porträts von leichter Klarheit. — * 4. 5. 1770 in Rom, † 11. 1. 1837 in Paris; Hofmaler Napoleons.

Bekannteste Bildnisse: Madame Récamier (Paris, Petit Palais), Lätitia Bonaparte (Versailles), Napoleon im Krönungsornat (Dresden), Madame de Staël (Paris, Louvre), Madame Visconti (ebd.). — Œuvre, hrsg. von H. Gérard (3 Bde, 1852-57; Katalog u. 241 Tafeln). — Biogr. von Lenormant (1847) u. Ephrussi (1890).

**2)** Jean Ignace Isidore, ↗Grandville.

**Gerard** (: dscherərd), James Watson, deutsch-feindl. amerik. Jurist u. Diplomat. — * 25. 8. 1867 in Geneseo (N. Y.); 1913 bis Febr. 1917 Botschafter in Berlin. Trat nach dem Weltkrieg für Ermäßigung der Reparationen ein.

Schr.: My four years in Germany (1917, dtsch. 1920); Face to face with Kaiserism. (1918).

**Gérard de Nerval** (: scherahr dö nerwal), ↗Nerval.

**Gérardmer** (: schegrarmeh), franz. Sommerfrische u. Wintersportplatz in den Vogesen, Dep. Vosges, am Ostufer des Sees von G., eines 3 km langen, 1,2 qkm großen u. bis 35 m tiefen Moränenstausees, 671 m ü. M., Bahnstat.; 4120 E.; Géromé-Käseherstellung.

**Geras,** niederösterr. Stadt im Bez. Horn, südöstl. von Drosendorf (Bahn); 650 kath. E.; BezGer., Prämonstratenser-Chorherrenstift (1153 gegr.).

**Gerasa,** Stadt im Ostjordanland, nördl. vom Jabbok, heute Dscherasch mit 1500 E.; altsemit. Siedlung, zur Römerzeit bedeutend (gewaltige Reste); Ausgrabg.: 1929-32. Lit.: Guthe (1919).

**Geräteturnen, Geräteübungen,** das ↗Turnen an Reck, Barren, Pferd, Ringen, Leitern, Kletterstangen; zur Anerziehung von Mut, Kräftigung der Gesamtmuskulatur u. Verleihung von Geschicklichkeit.

**Geräusch, 1)** in der Physik: eine Aufeinanderfolge, z. T. Überlagerung harmonisch unzusammenhängender Töne. G.e beeinflussen die Arbeitsleistung; schädlich wirken untaktmäßige G.e, während taktmäßige u. U. arbeitsfördernd sind (Rhythmus beim Schmieden, Steinsetzen usw.) ↗Lärm.

**2)** in der Jägersprache: auch Gelünge, Herz, Lunge, Leber u. Nieren des Schalenwilds, Teil des ↗Aufbruchs.

**Geräuschlaute,** ↗Lautlehre.

**Gerautet,** auf Wappen durch Schräglinien in ↗Rauten (Rhomben) geteilt.

**Gerberbock,** kurz **Gerber,** auch Sägebock, stattlicher, 4 cm großer Käfer, mit kurzem, aber breitem, jederseits bezahntem Halsschild; bringt durch Reiben des Hinterleibs an den Flügeln einen lauten Zirpton hervor. [dtsch. Nadelwäldern.

G. Prionus coriarius, Art der Bockkäfer, in

**Gerber,** Handwerker, der die Tierfelle konserviert u. bes. zu Leder verarbeitet, heute meist in Großgerbereien u. Lederfabriken; als Rot- od. Loh-G. für das aus Rinds-, Kalbs- u. Pferdehäuten gewonnene, gröbere Leder od. als Weiß-G. für die feineren Ledersorten, wie Ziegen-, Schaf-, Wildleder u. dgl.

Ausbildung als ↗Handwerker.

**Gerber, 1)** Ernst Ludwig, Musiker, Schöpfer eines heute noch grundlegenden „Neuen histor.-biogr. Lexikons der Tonkünstler" (4 Bde, 1812-14). — * 1746 in Sondershausen, † 1819 ebd.

**2)** Heinrich, Ingenieur, hervorragender Brückenbauer, Erfinder des von ihm beim Bau der Sophienbrücke in Bamberg 1866 erstmals ausgeführten ↗Gelenk- od. Gerberträgers. — * 18. 11. 1832 in Hof (Bayern), † 3. 1. 1912 in München; viele Jahre Leiter der Brücken- u. Hochbauabteilung der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg (MAN), Werk Gustavsburg bei Mainz.

**Gerberei,** die, gewerbl. Betrieb zur Herstellung von Leder durch Behandlung (**Gerben**) tierischer Häute u. dgl. mit ↗Gerbstoffen, wobei das sonst in feuchtem Zustande leicht faulende Bindegewebe der Haut weitgehend gegen Fäulnis unempfindlich gemacht wird. Man unterscheidet nach der Art der verwendeten Gerbstoffe Rot- od. Loh-G. mit pflanzl. Gerbstoffen, Chrom-G. mit Chromsalzen, Weiß- od. Glacé-G. mit Alaun u. Kochsalz, u. Sämisch-G. mit Tran; vgl. Leder.

**Gerberfett,** das ↗Degras.

**Gerbermyrte, Gerberstrauch,** auch Lederstrauch, ein Strauch, dessen Blätter als provenzal. ↗Sumach ein wichtiges Gerbmaterial liefern.

G., Coriaria myrtifolia, Art der Coriaceae (↗Phanerogamen), Mittelmeergebiet.

**Gerbersumach,** ein Baum, dessen Blätter das Gerbmaterial ↗Sumach liefern.

G., Rhus coriaria, Art der Anacardiaceae (↗Phanerogamen), Mittelmeergebiet u. Kleinasien.

Fürstabt Martin Gerbert von St. Blasien

**Gerbert, 1)** als Papst ↗Silvester II.

**2)** Martin, O. S. B., Fürstabt von St. Blasien (1764/93), großer Förderer der Studien in seinem Kloster (plante eine ↗Germania sacra, deren Vorbereitung St. Blasien zu einem

Mittelpunkt der Gelehrten machte), des Schulwesens u. der Wirtschaft in seinem Territorium, Erbauer von Kirche u. Kloster nach dem Brand von 1768, Verf. zahlr. wissenschaftl. Werke zur Dogmatik, Musik-, Kirchen- u. Profangeschichte. — * 12. 8. 1720 in Horb (Württ.), † 13. 5. 1793 in St. Blasien.

Hauptw.: Theol. Prinzipienlehre (8 Bde, 1757-59); Historia Nigrae Silvae (3 Bde, 1783-88); Scriptores ecclesiastici de musica sacra potissimum (3 Bde, 1784; Neudruck Graz 1905; die 1. große Sammlung mittelalterl. Musiktheoretiker mit wertvollen Instrumentenbildern); ferner De cantu et musica sacra, a prima ecclesiae aetate usque ad praesens tempus (2 Bde, 1774). — Sein umfangreicher Briefwechsel hrsg. von G. Pfeilschifter (3 Bde; I 1931). — Biogr. von A. Brinzinger (1916).

**Gerbert de Montreuil** (: scherbähr dö mõntröj), Gilbert de M., franz. Epiker des 13. Jahrh.

Sein Versroman Roman de la Violette ist Quelle für Shakespeares Cymbeline u. K. M. v. Webers Euryanthe.

**Gerberwolle,** Kalkwolle, in der Gerberei von gekalkten Fellen abgeschabte minderwertige Wolle.

**Gerbgang,** in der Müllerei Mahlgang, bei dem die Getreidekörner nur gequetscht (gegerbt), nicht zerrieben werden.

**Gerbsäure-Bleisalbe,** Bleisalbe mit Tannin.

**Gerbstahl,** der ↗Gärbstahl.

**Gerbstedt,** preuß. Stadt im Mansfelder Seekreis der Prov. Sachsen, an den Bahnen Halle-Hettstedt u. G.-Friedeburg; 5300 meist prot. E.; Amtsger.; Landmaschinenfabriken. — $4^1/_2$ km nordwestl. Welfesholz (Welfisholze); hier 1115 Niederlage der Anhänger Heinrichs V. unter Hoyer von Mansfeld gegen die Sachsen.

**Gerbstoffe,** Bezeichnung für chem. Verbindungen, die in wässeriger Lösung tierische Haut in Leder umwandeln können. Man unterscheidet 1) pflanzl. G. (G. im engeren Sinn), das sind pflanzl. Reserve- od. Ausscheidungsstoffe, die in Rinden (von Eichen, Mimosen, Mangroven, Eukalyptus, Fichten, Birken, Weiden u. a.), Hölzern (von Eichen, Edelkastanien, Quebracho, Katechu u. a.), Blättern (von Sumach, Gambier u. a.), Früchten (Myrobalanen, Dividivi, Algarobilla u. a.), Wurzeln (Canaigre, Tormentill- u. Badanwurzeln u. a.) u. Gallen (Knoppern, chines. Gallen, Bassoragallen u. a.) vorkommen. Sie werden in Form von Extrakten (G.extrakte) od. nach dem älteren Verfahren als zerkleinerte Pflanzenteile (Lohe) verwendet (vgl. Leder); 2) mineral. G., wie bes. die Komplexsalze des Chroms u. des Aluminiums; auch Eisensalze, die jedoch prakt. noch keine Rolle spielen; 3) künstl. (synthet.) G., wie die erstmal. von Stiasny erfundenen Kondensationsprodukte aus Phenol- u. Naphthalinsulfosäure mit Formaldehyd; 4) oxydierbare Trane, Formaldehyd u. Chinon, die man jedoch besser als **Gerbmittel** bezeichnet.

Die pflanzl. G. haben zusammenziehenden Geschmack u. zeigen mit Ferrisalzen Blau- bzw. Grünfärbung, fällen Blei-, Zink- u. Antimonsalze u. Eiweiß- u. Alkaloidlösungen; ferner reagieren sie schwach sauer, weshalb man sie auch als Gerbsäuren bezeichnet. Nach der chem. Zusammensetzung kennt man 2 Gruppen: Pyrogallol u. Protokatechu- (Pyrokatechu-) G.; erstere bilden beim Kochen mit Säuren Gerbrote (Phlobaphene), letztere scheiden beim Altern der Lösungen Ellagsäure („Blume") ab.

**Gerbstoffpflanzen, Gerbepflanzen,** enthalten viel ↗Gerbstoffe u. werden deshalb in der ↗Gerberei, z. T. auch in der Medizin verwendet.

**Gerd, Gerda, Gerdr, Gerdrh,** in der nord. Mythol. die schöne Tochter des Riesen Gymir.

**Gerdauen,** ostpreuß. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Königsberg, an der Omet (r. zur Alle), Knotenpunkt der Bahnen Insterburg-Dtsch.-Eylau, Königsberg-Goldap u. G.-Rastenburg; 4670 meist prot. E.; Amtsger., Realschule; ehem. Deutschordensburg (1325); Brauerei u. Malzfabrik. — 1261 erwähnt; 26. 8. bis 9. 9. 1914 von den Russen besetzt u. großenteils zerstört.

**Gerdr,** Gerdrh, ↗Gerd.

**Gerecht,** in der Jägersprache: weidmännisch durchgebildet (weidgerecht), im einzelnen fährten-, gewehr-, hirsch-, hundgerecht; auch ↗Fährte, die sichern Schluß auf das Wild gestattet.

**Gerechter Krieg,** ↗Krieg, vgl. Friedensbewegung.

**Gerechter Preis,** ↗Preis.

**Gerechtigkeit,** siehe Rahmenartikel Sp. 295/96.

**Gerechtigkeitsritter,** ↗Rechtsritter.

**Gerechtsame,** deutschrechtl. Ausdruck für Privileg, Berechtigung, Dienstbarkeiten.

**Gereczegebirge** (: gäräz-), nordöstl. Ausläufer des Bakonywaldes in Ungarn, 633 m hoch.

**Geregelte Feldgraswirtschaft,** ↗Feldgraswirtschaft, bei welcher der Wechsel zwischen Ackernutzung u. Futternutzung in streng schlagmäßigem Umlauf erfolgt.

**Gereon,** hl. (Fest 10. Okt.), Martyrer, gehörte nach einer Legende mit 318 Genossen zu dem Teil der ↗Thebäischen Legion, der zu Köln hingerichtet wurde. Die G.kirche ist bereits durch Gregor von Tours bezeugt.

**Gerfalke,** auch Gier-, Geier-, Polarfalke, weiß bis dunkelgrauer Raubvogel, mit 130 cm Spannweite der größte der ↗Falken.

G., Falco rusticolus, Grönland.

**Gergelinöl,** das ↗Sesamöl.

**Gergo,** das (ital.: dschergo), Rauderwelsch, Gaunersprache.

**Gergovia,** ehem. Hauptort der Arverner (Reste auf dem Mont de Gergovie, Auvergne), 52 v. Chr. von Vercingetorix gegen Cäsar verteidigt.

**Gerhard,** Heilige: **1)** von Brogne (Fest 3. Okt.), stiftete das Kloster Brogne u. reformierte 18 Klöster in Lothringen u. Flandern. — † 959.

**2)** Majella (Fest 16. Okt.), C. SS. R., Laienbruder, glänzte durch hohes Gebets- u. Tugendleben, durch apost. u. caritative Tätigkeit; durch Wunder verherrlicht. — * 1726 in Muro (Südital.), † 1755 in Caposele.

**3)** von Sauve-Majeure (Fest 5. April u. 13. Okt.), O. S. B., Stifter der etwa 70 Klöster umfassenden Ben.-Kongr. Sauve-Majeure. † 1098.

**4)** sel. (Fest 30. Jan.), zweitältester Bruder des hl. Bernhard, Mönch in Clairvaux. — † 1138.

**Gerhard,** Erzbischöfe von Mainz: G. I. (1251-59), Mitgr. des Rheinischen Bundes, Anhänger Richards von Cornwallis. — G. II. (1289 bis 1305), Herr von Eppstein, Kurfürst, suchte dem Erzkanzleramt einen verfassungsmäßigen Einfluß zu sichern, vereitelte die Wahl Albrechts, zerfiel aber auch mit Adolf von Nassau, bewirkte 1298 dessen Absetzung u. die Erhebung Albrechts. Als ihm

## Gerechtigkeit

**Wesen:** G. im engeren Sinn ist die Grundtugend, jedem das ihm Zukommende zu geben u. „das Seine" zu belassen, — die Grundlage des menschl. Zusammenlebens.

Die Gewährung von geschuldeten Leistungen an die Gemeinschaft, von der man Glied u. für deren ↗Gemeinwohl man verantwortlich ist, heißt gesetzl. G. (iustitia legalis). Weil man darunter bes. das richtige Verhalten des einzelnen zum Staatswohl versteht, soweit dessen Inhalt durch die Staatsgesetze festgelegt ist, unterscheidet man davon neuerdings, so auch Pius XI. in Quadragesimo anno, die sog. „soziale G.", die auch die nicht in Staatsgesetze gefaßten gesellschaftl. Pflichten des einzelnen, bes. die Durchsetzung der rechten Ordnung im wirtschaftl. Leben, umfaßt. Die gerechte Verteilung der allg. Güter u. Lasten der Gemeinschaft durch die gesellschaftl. Autorität heißt austeilende G. (iustitia distributiva). Das rechtl. Verhalten der einzelnen od. der einzelnen Gruppen untereinander wird geregelt durch die ausgleichende Tausch- od. Verkehrs-G. (iustitia commutativa, „Gerechtigkeit" im engsten Sinn).

Die Wahrung der G. ist von größter **Bedeutung** u. schwer verbindlich. Das ↗Eigentum hat den Sinn, seinem Besitzer die Ausgestaltung persönl. Lebens zu ermöglichen. Die Verletzung der Tausch-G. trifft somit zuletzt persönl. Werte. Auch das Gemeinschaftsleben hat als letzten Sinn die volle Entfaltung der einzelnen Gemeinschaftsglieder; daher bedeutet die durch Verletzung der gesetzl. u. austeilenden G. entstehende Schädigung des Gemeinschaftslebens letztlich auch eine Hemmung der persönl. Entwicklung geistiger Wesen mit allen Wirkungen in eine Ewigkeit; das Ewigkeitsleben eines Menschen steht ja in innerem Zusammenhang mit seiner zeitl. Entwicklung. — Für die Meisterung der Schwierigkeiten im menschl. Zusammenleben muß sich allerdings mit der G. auch die Liebe verbinden, die über das Geschuldete hinaus auch von dem gibt, was man rechtlich nicht schuldet (↗Nächstenliebe, ↗Caritas).

Für den **Erzieher** wie für jeden, von dem Menschen abhängig sind, ist G. eine Grundtugend u. die Voraussetzung aller Wirksamkeit. Jeden Menschen ohne Vorurteil zu behandeln u. das Gute aus ihm herauszuholen, ist selbstverständl. G.-pflicht u. wirkt oft Wunder in diesem Menschen. Namentlich das Kind hat ein feines Gefühl für Ungerechtigkeit, auch für die im Erzieher unbewußt wirkende Vorliebe od. Abneigung mit den daraus sich ergebenden Unterschieden in Beurteilung, Geduld, Verstehenwollen usw. Zur vollen G. gehört Menschenkenntnis, die sich weder durch Schmeicheln u. Liebedienerei einnehmen noch durch den Widerstand eines scheinbar Böswilligen beirren läßt. G. bedeutet jedoch in Erziehung u. Leben nicht äußere ↗Gleichheit. Die G. selbst fordert oft ungleiche Behandlung; in solchen Fällen kann es notwendig sein, vor den beteiligten Kindern den Grund zur ungleichen Behandlung erkennen zu lassen.

**Christl. Gerechtigkeit:** Im allg. Sinn besagt G. die Gerichtetheit des menschl. Verhaltens nach der sittl. Norm, die „Gerechtigkeit" als Zusammenfassung aller Tugenden. Im christl. Vollsinn, d. h. gemessen an seinem über alle natürl. Veranlagung hinausliegenden übernatürl. Endziel, ist der Mensch nur gerecht, solange er in der gnadenhaften Lebensverbindung mit Gott durch Jesus Christus bleibt (↗Gnade). So ist allerdings G. im christl. Sinn zutiefst nicht Menschenwerk, sondern Gottesgabe, mit der u. in der der Mensch zu wirken hat. — Als Eigenschaft Gottes ist G. Gottes Heiligkeit sowie sein Wille, jedem das zur Erreichung seines Zieles Notwendige zu geben u. die Menschen nach Verdienst zu belohnen u. zu bestrafen.

Lit.: Die Lehrbücher der Ethik, Moral u. Dogmatik; K. Kiefer, Die Tugend der ausgleichenden G. mit bes. Berücksichtigung des BGB (²1908); F. B. Kors, La justice primitive (1922); E. Krebs, Völkergeschicke u. G. Gottes (1919); F. Nötscher, Die G. Gottes b. den vorexilischen Propheten (1915).

dieser zu mächtig wurde, arbeitete er gleichfalls auf seinen Sturz hin, wurde aber 1302 zu einem demütigenden Frieden gezwungen.

**Gerhard** (Geert) der Große, Graf von Holstein. — * um 1292, ermordet 1340; erbte 1304 den Rendsburger Anteil, erwarb 1316 fast die Hälfte Holsteins, 1321 Lauenburg als Pfand u. gewann die eigentl. Macht in Dänemark.

**Gerhard,** Meister, ↗Gerard.

**Gerhard,** 1) Adele, Romanschriftstellerin, sucht aus idealist. Geist seelische Zeitprobleme zu meistern — * 8. 6. 1868 in Köln, lebt in Berlin.

Romane u. Erz.: Die Geschichte der Antonie von Heese (1906); Vom Sinken u. Werden (1912); Am alten Graben (1918); Lorelyn (1920); Pflüger (1925); Via Sacra (1928); Die Hand Gottes (1929). — Autobiogr. Skizze (1924).

2) Eduard, Archäolog, Mitbegr. des Dtsch. Archäolog. Instituts in Rom (1829). — * 1795 in Posen, † 1867 in Berlin; Univ.-Prof. ebd.

Schr.: Antike Bildwerke (1827-44); Auserlesene griech. Vasenbilder (4 Bde, 1839-58); Etrusk. Spiegel (5 Bde, 1839-68; 1884-97 hrsg. von Klügmann u. Körte), zahlr. Fachaufsätze, z. T. in Gesammelte akadem. Abhandlungen u. kleine Schriften (2 Bde, 1866-68).

Adele Gerhard

3) Hubert, Bildhauer niederl. Herkunft, romanisierend. — * um 1540 bis 1550 in Herzogenbusch (?), † 1620 in München; Leiter der Erzgießerschule ebd.

Augustusbrunnen in Augsburg (1587-94); Brunnen für die Münchner Residenz; desgl. für Kirchheim (jetzt in München); Marienfäule vor dem Rathaus ebd.; auch Bronzeplastiken. — Lit.: A. Feulner, Die dtsch. Plastik des 17. Jahrh. (1926).

**Gerhardinger,** Karolina (Schw. Theresia v. Jesus), Gründerin der Armen ↗Schulschwestern in Bayern usw., durch hohen Buß- u.

Apostolatsgeist ausgezeichnet. — * 20. 6. 1797 in Stadtamhof, † 9. 5. 1879 in München. Im Seligsprechungsprozeß.

**Gerhardt, 1)** Dagobert v., ↗Amyntor, G. v.

**2)** Paul, frommer, tief lyrischer prot. Kirchenliederdichter, bedeutet den Höhepunkt relig. Lyrik im 17. Jahrh. — * 12. 3. 1607 in Gräfenhainichen, † 27. 5. 1676 in Lübben; 1669 Flucht aus Berlin: widersetzte sich als orthodoxer Lutheraner den Einigungsbestrebungen mit den Reformierten.

Geistl. Andachten (1666); Unvergängl. Lieder: Befiehl du deine Wege; O Haupt voll Blut u. Wunden; Nun ruhen alle Wälder. — Ausg. von A. Ebeling (1898); Fischer-Tümpel (1906). — Biogr. von G. Kawerau (1907); K. Eckardt (1909); H. A. Petrich (1914).

**Gerhaert** (: -hart), Nikolaus, ↗Leyen.

**Gerhoh,** Augustinerchorherr, Propst von Reichersberg (1132). Als Domherr zu Augsburg noch weltlich gesinnt, dann zu eifriger kirchl. Gesinnung bekehrt u. voll reformator. Kraft, einer der bedeutendsten frühen dtsch. Theologen im Anschluß an Hilarius u. die griech. Väter (Christologie), besonnener Anhänger Alexanders III., durch Friedrich I. geächtet. — * 1093 in Polling (Oberbayern), † 1169 in Reichersberg.

Hauptw.: De investigatione Antichristi (Schilderung der kirchl. Mißstände). Schriften bei Migne, Patr. lat. (Bd. 193 ff.). — Biogr. von Nobbe (1881)

**Géricault** (: schériko), Théodore, franz. Maler u. Lithograph, trat als erster ohne antikisierende

Géricault, Studie zum Corso bei Barberi (Paris, Louvre)

od. feudale Formgewohnheiten auf u. zog im Gegsatz zu der die kalte Revolutionsform in feierlich-süße Idealfiguren verwandelnden Davidschule Tagesereignisse (militär. Aufzüge, Seestürme, Pferderennen) in den Bereich seiner grell-natürlichen u. doch weder bunten noch stumpf-realist. Farbengebung; bereitete auf Delacroix vor. — * 26. 9. 1791 in Rouen, † 26. 1. 1824 in Paris; 1816/17 in Florenz u. Rom, 1820-22 in England.

Bilder in Paris (Jägeroffizier zu Pferd, Verwundeter Kürassier, Das Floß der Medusa [Hauptw.], sämtl. im Louvre), Rouen, Lyon, London, Brüssel, Gent, dem Haag, München, Bremen u. a. — Lit.: Ch. Clément (³1879; mit Bibliogr.).

**Gerichte, Gerichtsverfassung,** s. Rahmenartikel Sp. 299-302.

**Gerichtliche Chemie,** ein wertvolles Hilfsmittel der ↗gerichtl. Medizin; sie ermöglicht bes. bei Verdacht auf Verbrechen durch Untersuchungen auf Gifte, Blutbestandteile usw., bei Fälschung von Nahrungsmitteln, Gebrauchsgegenständen u. Schriftzeichen oft sichere Schlüsse.

Ausbildung usw. des Gerichtschemikers ↗Chemiker.

**Gerichtliche Fristen,** ↗Frist.

**Gerichtliche Medizin,** der Wissenschaftszweig, der den Zusammenhang zwischen rechtl. u. rechtswidrigen Handlungen u. geistigen u. körperl. Ausnahmezuständen des Menschen untersucht. Außer mit den Grundlagen der Rechtskunde befaßt sich die g. M. insbes. mit den gewaltsamen Todesarten, den körperl. u. seel. Ursachen u. Folgen der Körperverletzungen, den sexuellen Delikten, der Abtreibung, den Vergiftungen u. den gerichtl.-medizin. Untersuchungsmethoden, Nahrungsmittelfälschungen usw. Einen besondern Zweig der g. M. bildet die **gerichtliche Psychiatrie,** welche die gesetzl. Bestimmungen über die Begutachtung des Geisteszustands behandelt sowie die einzelnen psych. Erkrankungen in ihrer zivil- u. strafrechtl. Bedeutung untersucht (Zurechnungsfähigkeit). Im Einzelfall hat der ↗Gerichtsarzt als Sachverständiger sein Gutachten abzugeben. Das Gericht entscheidet jedoch nach freiem Ermessen.

Lit.: v. Hofmann-Haberda (¹¹1927); Straßmann (1932).

**Gerichtliche Tierheilkunde,** Zweig der ↗Tierheilkunde.

**Gerichtsarzt,** halbamtlich angestellter Arzt (Gerichtsmedizinalrat), in Amtsbezirken der Kreis-(Bezirks-)Arzt, der bei Verhandlungen in Straf- u. Entmündigungssachen sowie in Rechtsstreitigkeiten ein sachverständiges Gutachten in einer für den ärztl. Laien faßlichen Darstellung schriftlich od. auf Anfordern auch mündlich im Gerichtssaal abzugeben od. ein sachverständiges Gutachten zu ergänzen hat.

**Gerichtsassessor,** ↗Assessor, ↗Richter.

**Gerichtsbann,** ↗Bann.

**Gerichtsbarkeit, 1)** der Inbegriff der Befugnisse der Staatsgewalt in Bezug auf die Rechtspflege (Gerichtshoheit); s. Rahmenart. Gerichte, Gerichtsverfassung Sp. 299-302.

**2) geistliche,** ↗Geistliche Gerichtsbarkeit.

**Gerichtsberichterstattung,** die Berichterstattung über Strafprozesse, auch über alle Stoffe des gerichtl. Lebens. Die G. muß sich von dem Gesichtspunkt der öffentl. Verantwortung leiten lassen. Das wahre Ziel der G. kann nur sein: das Rechtsverständnis des Laien zu fördern u. erzieherisch zu wirken. Gegen die Auswüchse der G. hat die ↗Reichsarbeitsgemeinschaft der Dtsch. Presse (RDP) immer gekämpft. Neuerdings sorgen die ↗Justizpressestellen für ein engeres Zusammenarbeiten von Gericht u. Presse.

Lit.: Sling (P. Schlesinger), Richter u. Gerichtete (1929); E. Dovifat, Auswüchse der Sensationsberichterstattung (1930).

**Gerichtsferien,** im Rechtsleben die Zeit, innerhalb deren nur in Feriensachen Termine abgehalten u. Entscheidungen erlassen werden. Feriensachen sind: Straf- u. Arbeitsgerichtssachen, dringl. bürgerl. Rechtsstreitigkeiten, Angelegenheiten der Freiwilligen Gerichtsbarkeit (Vormundschafts- u. Nachlaßsachen usw.), Konkurs- u. Vergleichsverfahren; ferner Arreste, Mietstreite, Lohnstreite, Anträge auf Erlaß eines Zahlungsbefehls, Ansprüche aus Wechsel-, Scheck-, Bau-, Meß- u. Marktsachen, außerehel. Beischlaf usw. Auch kann jede andere dringl. Sache auf Antrag zur

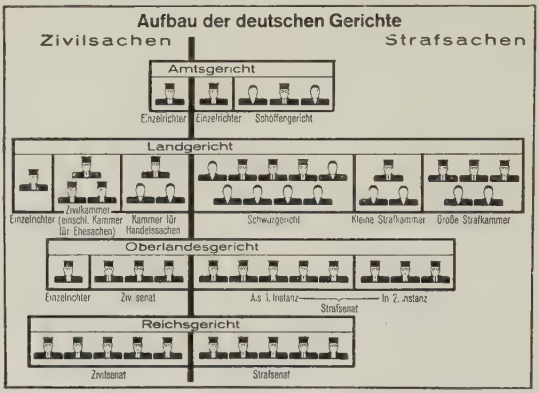
## Gerichte, Gerichtsverfassung

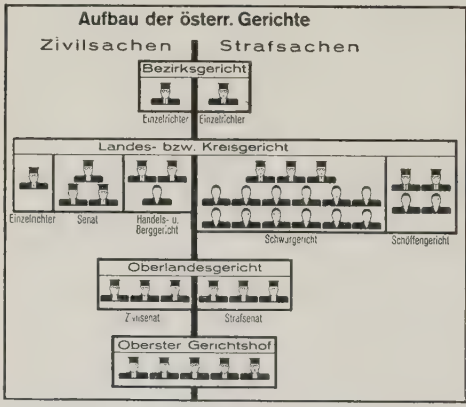
Gerichte sind die zur Ausübung der Rechtspflege (Feststellung und Verwirklichung des Rechts, Erhaltung der Rechtsordnung) bestimmten Behörden. Im modernen Staat ist die Ausübung der Gerichtsbarkeit die ausschließlich von der Staatsgewalt abgeleitete Berechtigung und Pflicht der Gerichte. Man unterscheidet die ordentlichen Gerichte (in Deutschland das Reichsgericht und die Gerichte der Länder), ↗ Ausnahmegerichte, ↗ Sondergerichte, ↗ Verfassungsgerichte und ↗ Verwaltungsgerichte.

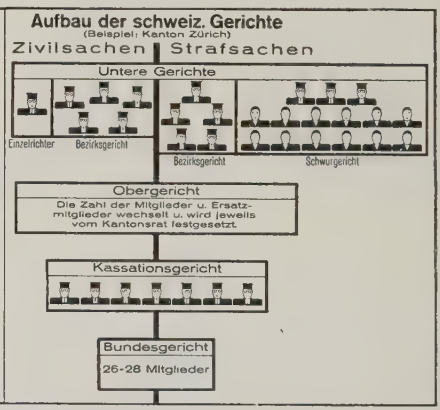
Die staatsrechtlichen Grundlagen der deutschen Gerichtsverfassung bilden die Art. 7, Ziff. 3 und Art. 102 ff. der RVerf. v. 1919. Die nähere Regelung erfolgte im Gerichtsverfassungsgesetz v. 27. 1. 1877 (zuletzt bekannt gemacht 22. 3. 1924). Danach ist die ordentliche Gerichtsbarkeit zwischen Reich und Ländern geteilt, doch sind die Länder der vom Reich in höchster Instanz ausgeübten Gerichtsbarkeit untergeordnet.

In der ordentlichen Gerichtsbarkeit unterscheidet man die Strafgerichtsbarkeit (↗ Strafprozeß), die streitige (zivilprozessuale, ↗ Zivilprozeß) und die ↗ freiwillige Gerichtsbarkeit. Ordentliche Gerichte sind die ↗ Amtsgerichte, ↗ Landgerichte, ↗ Oberlandesgerichte, das ↗ Reichsgericht (in Österreich der ↗ Oberste Gerichtshof, in der Schweiz das ↗ Bundesgericht) und das Oberste Landesgericht (München), dessen Zuständigkeit in gewissen bayrischen Sachen der des Reichsgerichts vorgeht. Das Oberlandesgericht Berlin heißt ↗ Kammergericht. Vgl. die Schaubilder, die auch die österr. u. schweiz. ordentl. Gerichte kenntlich machen.

Je nach der Entscheidungsweise werden bei den Gerichten unterschieden der ↗ Einzelrichter und das ↗ Kollegialgericht. Genau geregelt ist (im Gerichtsverfassungsgesetz) die örtliche und sachliche Zuständigkeit der einzelnen Gerichte. Die Rechtszugsordnung (Instanzenweg) besagt, ob und welche Gerichte nach einander mit der gleichen Sache befaßt werden können, falls gegen die Entscheidungen des erstberufenen Gerichts ein Rechtsmittel (↗ Berufung, ↗ Beschwerde,




Die Schaubilder zeigen schematisch den Aufbau der dtsch., österreich. u. schweiz. Gerichte. Über die örtl. u. sachl. Zuständigkeit der Gerichte ↗ Amtsgericht, ↗ Bezirksgericht, ↗ Bundesgericht, ↗ Kassationshof, ↗ Landes- (bzw. Kreis-) Gericht, ↗ Landgericht, ↗ Obergericht, ↗ Oberlandesgericht, ↗ Oberster Gerichtshof, ↗ Reichsgericht, ↗ Schöffengericht, ↗ Schwurgericht, ↗ Strafkammer. Den jeweils zuständigen Rechtsmittelweg (Instanzenzug) veranschaulichen die Schaubilder bei Zivil- u. Strafprozeß. Vgl. auch die Schaubilder bei Arbeitsgerichtsbarkeit u. Freiwillige Gerichtsbarkeit. Als Laien (im Bild ohne Barett) sind tätig beim Schöffengericht u. der Kleinen u. Großen Strafkammer ↗ Schöffen, beim Schwurgericht ↗ Geschworene, bei der Kammer für Handelssachen ↗ Handelsrichter, bei den Handels- u. Berggerichten (Österreich) Laienrichter vom Fach. — In Österreich heißen die Gerichtshöfe in den Landeshauptstädten Landesgericht, sonst Kreisgericht. Das Landes- bzw. Kreisgericht ist in Jugendsachen mit 2 Richtern u. 2 Jugendschöffen, das Oberlandesgericht in Jugendsachen mit 2 Richtern u. 3 Jugendschöffen besetzt (Jugendgerichtsgesetz v. 1928 § 21). Bei gemeinen Verbrechen ist die Besetzung des bisherigen Schwurgerichts mit 3 Richtern u. 6 Schöffen geplant. — In der Schweiz können mit wenigen Ausnahmen, wie der Kantone Tessin, Bern u. Basel-Stadt, sämtl. Gerichtsstellen von Laien besetzt werden; für die Ausübung des Richteramtes ist eine bes. jurist. Vor- u. Ausbildung nicht notwendig. In einigen Kantonen, auch im Kanton Zürich, sind als Untere Gerichte auch Handelsgerichte u. gewerbl. Schiedsgerichte eingerichtet

↗Revision) eingelegt wird, so daß ein höheres Gericht eine Nachprüfung vorzunehmen hat. Die ↗Richter sind meist Berufsrichter, bei Schöffengericht, Strafkammer, Schwurgericht, Kammer für Handelssachen und beim österreich. Handels- und Berggericht wirken ↗Laienrichter (auch Frauen) mit. Jedes Gericht hat eine Gerichtsschreiberei (Geschäftsstelle), ↗Gerichtsschreiber und Gerichtsdiener (Gerichts-, Justizwachtmeister). In ihrer Tätigkeit werden die Gerichte unterstützt durch die ↗Gerichtsvollzieher. Ein nichtrichterlicher Justizbeamter ist der ↗Notar.

Bei den ordentlichen Gerichten sind ↗Rechtsanwälte zugelassen, bei den preußischen Verwaltungsgerichten ↗Verwaltungsrechtsräte. Bei den Strafgerichten besteht eine ↗Staatsanwaltschaft, bei den Amtsgerichten Amtsanwaltschaft (↗Amtsanwalt), beim Reichsgericht ↗Reichsanwaltschaft genannt.

Wer als Laie freiwillig oder gezwungen vor Gericht erscheint, soll entsprechend der hohen Aufgabe des Gerichts in angemessener und würdiger Weise erscheinen. Ungebührliches Auftreten wird bestraft. Seine Angaben soll man bescheiden in der Form, furchtlos in der Sache, vollständig und wahrheitsgemäß, ohne Weitschweifigkeit, klar und verständlich ohne Hintergedanken vortragen. Stets bedenke man, daß auf Verlangen des Richters oder einer Partei für Aussagen mit einem Eid eingestanden werden muß und der Meineid stets, unter Umständen aber auch die uneidliche Aussage, wenn sie falsch ist, schwer bestraft werden kann. Vgl. Eid u. Meineid.

**Geschichte:** Das römische Reich hatte gute Staatsgerichte gehabt. Das alte deutsche Gericht war ein Volksgericht, im Mittelalter wurde es Fürstengericht: der Fürst konnte die Rechtsprechung aber auch angestellten Richtern übertragen und befehlen, wie sie entscheiden sollten (↗Kabinettsjustiz). Die Gerichtsbarkeit war oft eine gute Einnahmequelle. Der Fürst nutzte das manchmal durch Überlassung der Gerichtsbarkeit an Städte und Grundherren aus, die schließlich selbst zu Gerichtsherren wurden. Auch die geistlichen Gerichte erlangten damals Zuständigkeiten in Staatsangelegenheiten. Die neuere Entwicklung hat die Kabinettsjustiz, die Privatgerichtsbarkeit und den Einfluß der geistlichen Gerichtsbarkeit auf Staatsdinge beseitigt und die Staatsgerichtsbarkeit von jeder andern Staatstätigkeit getrennt. Durch das Gerichtsverfassungsgesetz vom 27. 1. 1877 (in Kraft seit 1. 1. 1879) wurde in Deutschland eine einheitliche und übersichtliche Staatsgerichtsbarkeit eingeführt. Doch mit der Zeit wurde die ordentliche Gerichtsbarkeit immer feiner gegliedert und damit unübersichtlicher. Die ↗Arbeitsgerichtsbarkeit wurde von ihr grundsätzlich getrennt; für die Verwaltungsgerichtsbarkeit erstrebt man jetzt umgekehrt Vereinheitlichung mit der ordentlichen Gerichtsbarkeit.

Viele *Naturvölker* kennen Gerichte in unserem Sinne nicht. In den Urkulturen liegt das Gerichtsverfahren beim Rat der Alten, bei den Hirtenvölkern vielfach in den Händen des Patriarchen, in den totemistischen Kulturen des Zauberhäuptlings in Verbindung mit den Ältesten. Im Verfahren selbst fehlt häufig der Zeugenbeweis; wohl aber finden Gottesurteile, Eingeben von Gift usw. Verwendung.

Feriensache erklärt werden (Gerichtsverfassungsges. §§ 199-202; in *Österreich* Einführungsges. zur ZPO Art. XXXVI u. ZPO §§ 222-225). Zur Erledigung der Feriensachen werden bei den Landgerichten besondere *Ferienkammern*, bei den Oberlandesgerichten u. beim Reichsgericht *Feriensenate* gebildet.

Die G. beginnen am 15. 7. u. endigen am 15. 9., in Österreich am 31. 8. jeden Jahres. In der Schweiz sind die G. am Bundesgericht vom 15. 7.-25. 8. Für die G. der kantonalen Gerichte ist das kantonale Recht maßgebend. Der Lauf der gesetzl. ↗Fristen wird durch sie nicht gehemmt (anders in Österreich). Die Erklärung eines Rechtsstreits zur Feriensache ist nicht immer ratsam; denn unter der wechselnden Richterbesetzung leidet die zweckmäßige Bearbeitung der Sache, u. die Beschleunigung des Verfahrens ist oft nur scheinbar.

**Gerichtsfolge,** im früheren dtsch. Recht die Verpflichtung der freien Volksgenossen zur Teilnahme am Gericht (am ↗Ding) u. zu Polizeidiensten (Botendiensten). Diese Dienste (*Gerichtsfronen*) waren auch bei der Patrimonialgerichtsbarkeit dem Gutsherrn (Grundherrn) zu [leisten.

**Gerichtsfronen,** ↗Gerichtsfolge.

**Gerichtsgebrauch** (usus fori), die längerdauernde, gleichmäßige Handhabung des Rechts, bes. des Prozeßrechts, durch die Gerichte.

**Gerichtsgebühren,** ↗Gerichtskosten.

**Gerichtsherr,** der Inhaber der Gerichtsbarkeit, also nach jetzigem Staatsrecht die Staatsgewalt; nach früherem Recht häufig der Grundherr als Träger der Patrimonialgerichtsbarkeit.

**Gerichtsherrlichkeit,** nach früherem Recht die Befugnisse des Grundherrn als Inhaber der ↗Patrimonialgerichtsbarkeit (↗Gerichtsherr).

**Gerichtshilfe,** Fürsorge u. Beistandsleistung für den Straffälligen u. gleichzeitige Unterstützung des Gerichts durch Ermittlungstätigkeit im Strafverfahren, Mitwirkung in u. nach der Hauptverhandlung, beim Strafvollzug u. in Gnadensachen, organisat. getrennt in Jugend-G. u. G. für Erwachsene. Voraussetzung wirksamer G. ist sorgfältige u. eingehende Persönlichkeits- u. Umwelterforschung hinsichtl. des Straffälligen. *Träger* der G. sind sowohl die freie u. öffentl. Wohlfahrtspflege wie die Gerichtsbehörden selbst. Vorkämpfer der G. sind Dr. Bozi (Bielefeld), Dr. Nötzel (Düsseldorf) u. Pfarrer Jacobi (Halle). Die Reform des StGB u. der StPO sieht reichsgesetzl. Regelung der G. vor.

Lit.: E. Bozi, G. für Erwachsene (1925); H. Pfefferkorn (1930); die G. (hrsg. v. Caritasverband 1932).

**Gerichtshof,** früher Bezeichnung für die mit mehreren Richtern besetzten höheren Gerichte. Jetzt noch in Zusammensetzungen: Staatsgerichtshof, Ehrengerichtshof für Rechtsanwälte.

**Gerichtshoheit,** ↗ Gerichtsbarkeit.

**Gerichtskosten** sind die Beträge, welche von den bei einem Gerichtsakt beteiligten Personen an den Staat als Beitrag zu den Kosten der Rechtspflege zu entrichten sind. Die Höhe der G. ist grundsätzlich für das ganze Reich einheitlich festgesetzt (G.ges. in der Fassung v. 5. 7. 1927), nur in Einzelfällen (z. B. für die gesamte ↗ Freiwillige Gerichtsbarkeit) in den Ländern unterschiedlich geregelt. Zahlungspflichtig, bei Zahlungsunfähigkeit des Gegners auch vorschußpflichtig, ist, wer die Gerichtshilfe nachgesucht hat; im Zivilprozeß im Falle einer Verurteilung der verurteilte Schuldner, bei Klageabweisung der Kläger, im Strafprozeß der Verurteilte, bei Freispruch fallen die G. der Staatskasse zur Last. Die G. zerfallen in Auslagen u. Gebühren.

In bürgerl. Rechtsstreitigkeiten werden die Gebühren (Prozeß-, Beweis-, Urteilsgebühr) nach dem Werte des Streitgegenstandes erhoben u. betragen

| | | | |
|---|---|---|---|
| bis RM | 20 | einschl. RM | 1 |
| „ „ | 60 | „ „ | 2 |
| „ „ | 1000 | 3 % | |
| „ „ | 2000 | 2 % | |
| „ „ | 10000 | 1 % | |

auf den Mehrbetrag ½ %.

Für das Mahnverfahren u. Güteverfahren sowie für versch. keine mündl. Verhandlung erfordernden Prozeßverhandlungen wird eine halbe Gebühr u. für die Erledigung versch. Anträge nur eine Viertel-Gebühr berechnet. Der Wert des Streitgegenstandes beträgt bei nicht vermögensrechtl. Ansprüchen (z. B. Ehescheidungsklagen) grundsätzlich 2000 RM, darf jedoch nicht unter 500 RM u. nicht über 50000 RM angenommen werden.

Das G.ges. enthält auch die Gebühren, die im Konkursverfahren, im Vergleichsverfahren zur Abwendung des Konkurses u. in Strafsachen entstehen, ferner die Bestimmungen über Auslagen, Kostenzahlung u. Kostenvorschuß. Nebengesetze sind bes. die Reichsgebührenordnungen für Zeugen u. Sachverständige.

Es besteht, auch für das Mahn- u. Güteverfahren, eine weitgehende Vorschußpflicht, u. ein Termin zur mündl. Verhandlung wird erst nach Zahlung der erforderten Prozeßgebühr bestimmt. Unter Umständen wird vorläufige Befreiung von der Zahlungspflicht gewährt. ↗ Armenrecht.

Lit.: O. Rittmann u. P. Wenz, Das dtsch. G.ges. (15 1930).

**Gerichtskundig** od. gerichtsnotorisch sind solche Tatsachen, die allg. bekannt od. dem Gericht amtlich bekannt geworden sind, so daß keinerlei Zweifel an ihrer Wahrheit besteht.

**Gerichtsleihe,** im alten dtsch. Recht die Weitergabe (Bannleihe) der Gerichtsbarkeit durch den König. ↗ Bann.

**Gerichtsoffizier,** in der früheren dtsch. ↗ Militärgerichtsbarkeit ein Offizier (Oberlt. od. Lt.), der das Ermittlungsverfahren führte, die Anklageschrift verfaßte, im Standgericht die Anklage vertrat.

**Gerichtsreferendar,** ↗ Referendar, ↗ Richter.

**Gerichtssaal, Der,** die älteste kriminalist. Zeitschr., vertritt die klass. Richtung im Strafrecht. Organ der Dtsch. strafrechtl. Gesellschaft. — Gegr. 1849, jährl. 10-12 Hefte. Verlag Enke, Stuttgart.

**Gerichtsschreiber,** der jedem Gericht beigegebene Beamte der **Gerichtsschreiberei** (Geschäftsstelle), welchem die Führung der Protokolle u. gewisser Register (Vereins-, Güterrechts-, Handels- usw. Register), die Sammlung u. Aufbewahrung der Akten, Ausfertigung u. Zustellung der Beschlüsse u. Urteile, Erteilung der Vollstreckungsklausel sowie die Entscheidung über die ↗ Gerichtskosten obliegt. Ohne Mitwirkung des Richters hat er Anträge der Rechtsuchenden zu formulieren u. zu protokollieren, bei Amtsgerichten Klagen u. Privatklagen aufzunehmen. Für Beschwerden gegen den G. ist das betr. Gericht zuständig.

Die G. haben jetzt versch. Titel: Justizamtmann (Bund der dtsch. Justizamtmänner), Justizinspektor, Justizobersekretär, Rechnungsrat; die letzten beiden in Württemberg. In der Sprache des Rechts werden sie Urkundsbeamte genannt.

Ausbildung: In Deutschland: in den einzelnen Ländern unterschiedlich geregelt; in der Regel wird Reifezeugnis einer höheren Schule gefordert. Mehrjähr. Ausbildungsgang.

In Österreich: Reifezeugnis einer Mittelschule u. mehrjähr. Ausbildungsgang am Gericht. Abschluß durch 2 Prüfungen, für Grundbuchführer besondere Prüfung.

In der Schweiz sind die G. in der Regel Juristen, in den Landgerichten I. Instanz allerdings oft die einzigen, während der Gerichtspräsident u. die Richter meistens Laien sind. Die G. haben in den Landbezirken nam. auch unentgeltl. Rechtsauskunft zu erteilen.

**Gerichtssprache,** die Verhandlungssprache vor Gericht. Sie ist in Deutschland u. Österreich deutsch, nach Bedürfnis sind ↗ Dolmetscher beizuziehen. In der Schweiz ist die G. je nach dem Sprachgebiet des Gerichtsbezirks dtsch., franz., ital. u. in einzelnen Tälern Graubündens romanisch. In mehrsprach. Gerichtsbezirken wird in der Regel in der Sprache des Beklagten verhandelt. Am Bundesgericht wird diejenige Sprache gewählt, in der das angefochtene kantonale Urteil abgefaßt ist.

**Gerichtsstab,** im früheren dtsch. Recht das Zeichen der richterl. Gewalt. Auf den G. wurde der Eid geschworen u. über dem zum Tode Verurteilten der Stab gebrochen.

Lit.: E. v. Moeller, Die Rechtssitte des Stabbrechens (1900); v. Amira, Der Stab in der german. Rechtssymbolik (1909).

**Gerichtsstand,** 1) im Zivilprozeß: das Recht u. die Pflicht einer Partei, in einem bestimmten Prozesse vor einem bestimmten Gerichte zu klagen. Wenn nicht für eine Klage ein ausschließl. od. besonderer, in der Prozeßordnung bezeichneter G. begründet ist, ist der allg. G. (Wohnsitz, ersatzweise der Aufenthaltsort, bei Verbänden, Korporationen usw. — der Sitz derselben) für alle Klagen zuständig. Es kann auch ein G. bes. vereinbart werden. Ein ausschließl. G. ist der G. der belegenen Sache (dingl. G.). — 2) im Strafprozeß: die örtl. Zuständigkeit des Gerichts für das Verfahren nach Erhebung der Anklage. Zuständig ist das Gericht, in dessen Bezirk die strafbare Handlung begangen wurde. Ist die strafbare Handlung durch eine Druckschrift begangen, so ist das Gericht des Erscheinungsorts zuständig; in den Fällen der Beleidigung, sofern die Verfolgung im Wege der Privatklage stattfindet, auch das Gericht, in dessen Bezirk die Druckschrift verbreitet worden ist u. die beleidigte Person ihren Wohnsitz od. gewöhnl. Aufenthalt hat. Vgl. Ambulanter G. In allen Fällen kann auch der Wohnsitz, der Ort der Ergreifung usw. des Täters den G. begründen.

In der Schweiz wird der G. durch das kantonale Prozeßrecht bestimmt. In Zivilsachen muß

aber in der ganzen Schweiz der aufrechtstehende (d. h. nicht ausgepfändete od. nicht in Konkurs geratene) u. in der Schweiz wohnende Schuldner für persönl. Ansprüche beim Gericht seines Wohnsitzes verklagt werden.

**Gerichtstafel,** das in den Gerichtsräumen angebrachte Schwarze Brett zur Bekanntgabe von Gerichtsterminen, Aufgeboten usw. Bekanntmachung durch die G. ist eine Form der öffentl. Zustellung (StPO §§ 40 278 281; österr. StPO §§ 301 424 427, ZPO §§ 115 117).

**Gerichtstage,** die zum voraus bekanntgegebenen regelmäßigen Tage, an denen bei Amtsgerichten die Parteien ohne vorgängige Ladung zur Prozeßverhandlung erscheinen können od. Gerichtssitzungen außerhalb des eigentl. Gerichtsortes stattfinden (ZPO § 500; österr. ZPO § 489).

**Gerichtsverfassung,** G.sgesetz, Sp. 299-302.

**Gerichtsvollzieher,** der vom Gericht mit Zustellungen u. Ladungen, Vollstreckung von Geldforderungen u. Geldstrafen in das bewegl. Vermögen, Wegnahme von Sachen, Verhaftung zur Erzwingung der Leistung des Offenbarungseides od. zum Vollzug des persönl. Sicherheitsarrestes, Hinterlegungen u. Wechselprotesten betraute Beamte. Für die Berechnung seiner Gebühren u. Auslagen gilt die Gebühren-O. v. 13. 12. 1923.

Die G. sind Beamte mit festem Gehalt; sie haben ihre Gebühren an den Staat abzuliefern u. erhalten nur einen Anteil davon. Bei ihrer Tätigkeit können sie erforderlichenfalls polizeil. Hilfe in Anspruch nehmen.

Voraussetzung: in den Ländern unterschiedlich geregelt; in der Regel gute Volksschulbildung; deutl. u. geläufige Handschrift. Ausbildung: Probedienst mit schriftl. u. mündl. Prüfung. Die Ernennung geschieht auf Lebenszeit.

**Gerichtswachtmeister,** Justizwachtmeister, Amtsbezeichnung für Gerichtsdiener.

**Gerichtszeitung** (österr.), früher „Allg. österr. G.", die führende Zeitschrift der österr. Juristenwelt. 1850-1932; Verlag Manz (Wien), halbmonatlich. [mager, schlecht.

**Gering,** jagdl. Bezeichnung für klein, jung,

**Gering, 1)** Hugo, Germanist, Kenner altnord. Sprache u. Lit. — * 1847 in Lipienica, † 1925 in Kiel; 1883 Prof. in Halle, 1889 in Kiel.

Islendzk Aeventyri (2 Bde, 1882-84, Isländ. Legenden, Novellen u. Märchen); Glossare (1887, 1902); wortgetreue, wenn auch nicht schwungvolle Übers. der Edda (1893); Übers. des Beowulf (²1913).

**2)** Ulrich, Buchdrucker, gründete mit Michael Friburger u. Martin Crantz in Paris die 1. franz. Presse. — * in Konstanz, † 1510 in Paris.

Lit.: Haebler, Die dtsch. Buchdrucker des 15. Jahrh. im Ausland (1924).

**Geringstes Gebot,** umfaßt bei der Zwangsversteigerung alle Ansprüche, die dem Anspruch des betreibenden Gläubigers vorausgehen, sowie die Kosten des Verfahrens (Bargebot: Vollstreckungskosten, Zwangsverwaltungskosten, Gesindelohn, Steuern, rückständige Zinsen vorstehender Lasten).

Nur wenn das g. G. erreicht wird, wird in der Zwangsversteigerung eine Liegenschaft (Grundstück) zugeschlagen. Damit wird verhindert, daß ein nachstehender Gläubiger ein vorstehendes Recht zum Ausfall bringen kann.

**Geringswalde,** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Rochlitz, am Auenbach (zur Zwickauer Mulde), 250-300 m ü. M., an der Bahn Rochlitz-Waldheim; 4500 meist prot. E.; Möbel-, Bijouteriewaren-, Strumpf- u. Trikotagenfabriken.

**Gerinne,** auch Arche, Gefluder, offener Graben od. Kanal, bes. für techn. Zwecke; **1)** Wasserrinnen (fließende Vertraufung) zum Schutz gegen Sicker- u. Schwitzwässer. — **2)** Vorrichtung zur Aufbereitung von Gold- u. Zinnerzseifen.

**Gerinnen,** auch Koagulieren, Übergehen kolloidal gelöster Stoffe in den unlösl. Zustand, z. B. bei Blut, Milch, Eiweiß. Vgl. Ausflockung.

**Gerlach,** hl. (Fest 5. Jan.), Einsiedler. — * um 1120 in Houthem bei Valkenburg, † 1171 ebd.

**Gerlach, 1)** Andreas Christian, Tierarzt, bahnbrechend für den Aufstieg des Veterinärwesens, forderte 1863 auf dem Hamburger Kongreß ein Tierseuchengesetz u. trat in seiner Schrift „Die Fleischkost des Menschen vom sanitären u. marktpolit. Standpunkte" (1860) als erster für die amtl. Fleischuntersuchung ein. — * 1811, † 1877.

Hauptw.: Handb. der gerichtl. Tierheilkunde (1862, ²1872); Lehrb. der allg. Therapie (1853, ²1868); Die Rinderpest (1878).

**2)** Ernst Ludwig v., Bruder von 4), Politiker u. Publizist, streng lutherisch gesinnt; trat erstmals im „Polit. Wochenblatt" als Gegner der konstitutionellen Strömungen u. Verfechter eines christl.-german. Staats auf; gehörte dem engeren Kreis um Friedrich Wilhelm IV. an u. war die Seele der von ihm mitbegr. „Neuen Preuß. Zeitung" („Kreuzzeitung") seit 1849. Führer der Konserv. im preuß. Abg.haus, entzweite sich 1866 mit Bismarck. Seit 1871 entschiedener Gegner des Kulturkampfs. — * 7. 3. 1795 in Berlin, † 18. 2. 1877 ebd.; 1844-77 Präs. des Oberlandesgerichts in Magdeburg, 1870-76 im preuß. Landtag, 1877 im Reichstag (Hospitant des Zentrums).

Schr.: Aufzeichnungen aus seinem Leben 1795-1877 (2 Bde, 1903) Lit.: E. Jebele, Die kirchenpolit. Anschauungen G.s (1910); K. Wildgrube, Die polit. Theorien G.s (1914).

**3)** Helmut v., pazifist. Politiker u. Schriftsteller. — * 1866 in Mönchmotschelwitz (Kr. Wohlau); 1903-06 Reichstagsabg. (nationalsozial); bis 1929 Vors. der Dtsch. Friedensgesellschaft.

Schr. u. a.: August Bebel (1909); Das Parlament (1910); Der Zusammenbruch der dtsch. Polenpolitik (1919); Erinnerungen (1925). — Hrsg.: Die Welt am Montag (seit 1901).

**4)** Leopold v., Bruder von 2), preuß. General, Haupt der reaktionären „Kamarilla" um Friedrich Wilhelm IV., bekämpfte bes. die Radowitzsche Politik. — * 17. 9. 1790 in Berlin, † 10. 1. 1861 in Potsdam; wurde 1850 Generaladjutant Friedrich Wilhelms IV.

Lit.: Denkwürdigkeiten (2 Bde, 1891/92); Briefwechsel mit Bismarck (hrsg. von H. Kohl, 1896-1912); G. Lüttke, Die polit. Anschauungen L. v. G.s (1907).

**5)** Walter, Physiker, arbeitete hauptsächl. über Quantentheorie, Atombau u. seine Beziehungen zum Magnetismus, bekannt durch seine Bestimmungen der Größe des ↗ Magnetons (zusammen mit Stern). — * 1. 8. 1889 in Biebrich a. Rh.; Prof. in Frankf. a. M., Tübingen, seit 1929 Prof. der Experimentalphysik an der Univ. München.

Werke: Grundlagen der Quantentheorie (1921); Atomabbau u. Atombau (1923); Materie, Elektrizität u. Energie (²1926); Über das Wesen der physikal. Erkenntnis (1927); Der Magnetismus (1931).

**Gerlache** (: scherlasch), Étienne Constantin Baron de, belg. Staatsmann, einer der Führer der kath. Opposition. — * 1785, † 1871; 1830/31 Präs. d. Verfassungsausschusses u. d. Kongresses.

**Gerlache de Gomery** (: scherlasch dö-), Adrien, belg. Marineoffizier u. Polarforscher, Leiter der belg. Südpolarexpedition nach Graham- u. Palmerland auf der „Belgica" (1897-99), die erstmals in 71° 30′ südl. Br. auf dem Polareis überwinterte. Als Leiter der franz. Südpolexpedition (1903/04) zus. mit J. B. Charcot zurückgetreten. — * 2. 8. 1866 in Hasselt, lebt in Belgien.

Hauptw.: Voyage de la „Belgica". Quinze mois dans l'Antarctique (²1902).

**Gerlachekanal** (: scherlasch-), Meeresstraße zw. der Dankoküste der Antarktis u. den Belgica-Inseln; von ↗Gerlache de Gomery entdeckt.

**Gerlacher,** Theobald, Theolog, ↗Billikan.

**Gerlachsheim,** bad. Ort im Amtsbez. Tauberbischofsheim, an der Bahn Osterburken-Würzburg; 1220 meist kath. E.; Taubstummenanstalt im ehem. Prämonstratenserkloster (um 1200-1525 Chorfrauenstift, 1717-1803 Männerkloster, mit Barockkirche 1723-30, Inneres Rokoko).

**Gerlafingen,** 2 schweiz. Orte im Kt. Solothurn, r. an der Großen Emme u. an der Emmentalbahn: **Nieder-G.,** 2800 meist prot. E., großes Eisenwerk; **Ober-G.,** 580 kath. Einwohner.

**Gerland,** Heinrich Balthasar, Rechtslehrer. — * 3. 4. 1874 in Halle; seit 1910 Prof. für Straf- u. Prozeßrecht in Jena.

Hauptw.: Grundfragen des Strafrechts (²1922); Lehrb. des Strafprozeßrechts (1927). Schr. ferner Engl. Gerichtsverfassung (2 Bde, 1910); Vom Sinn u. Gegensinn des Lebens (1914); Beziehungen zwischen Parlament u. Gericht in England (1929); auch Gedichte (1928, 1930).

**Gerleve,** westfäl. Gemeinde, 5 km östl. von Coesfeld; Benediktinerabtei St. Joseph der Beuroner Kongregation (1899 gegr., seit 1904 Abtei).

**Gerlich,** Fritz, Publizist. — * 15. 2. 1883 in Stettin; 1920-28 Chefredakteur der Münchener Neuesten Nachrichten; konvertierte 1931, Hrsg. des polit. Kampfblattes „Der Gerade Weg".

Schr. u. a.: Gesch. u. Theorie des Kapitalismus (1913); Der Kommunismus als Lehre vom 1000-jähr. Reich (1920); über Therese Neumann von Konnersreuth (1929 u. 1931).

**Gerlingen,** württ. Ort westl. von Stuttgart (Straßenbahn), Oberamt Leonberg; 2800 prot. E.; 2 km südöstl. Schloß ↗Solitüde.

**Gerling-Konzern,** eine der größten dtsch. Versicherungsunternehmungen, besteht aus 1) Interessengemeinsch. von 20 Sachversicherungsgesellschaften in ganz Deutschland; 2) Lebensversicherungsgruppe von 3 Gesellschaften; 3) Rückversicherungsgruppe von 5 Gesellschaften; den Kundendienst betreiben 40 Konzern-Gesellschaften. Gegr. 1904 von Robert Gerling; zentrale Verwaltung in Köln.

**Gerlos,** die, auch G.tal, östl. Seitental des Zillertals in Tirol. Von Dorf G. Übergänge über G.paß (1486 m) u. die G.platte (1695 m, berühmtes Skigebiet) in den Pinzgau.

**Gerlsdorfer Spitze,** höchster Gipfel der Hohen Tatra, früher Franz-Joseph-Spitze; 2663 m hoch.

**Germ,** Gärm, der, auch Gerbe, die, oberdtsch. = Hefe.

**German,** Ludomił, poln. Politiker (Demokrat), Literarhistoriker u. Schulmann. — * 16. 9. 1851 in Dobrzyce, † 1922 in Lemberg.

Übers. aus dem Deutschen (Schiller, Gerh. Hauptmann).

**Germana,** Jungfrau u. Martyrin (Fest 1. Okt.), Stadtpatronin von Bar-sur-Aube. Nach der Legende um 407 von den Vandalen, nach einer andern 451 von den Hunnen enthauptet.

Biogr. von A. Stolz (³1904).

**Germanen,** siehe Rahmenartikel Sp. 311 ff.

**Germania,** lat. Name für ↗Germanien.

**Germania,** Berlin, polit. Tageszeitung, Hauptorgan der dtsch. Zentrumspartei. Gegr. 1870. Verlag für relig. u. polit. Bücher.

**Germania,** Maschinenfabrik G. vorm. J. S. Schwalbe & Sohn in Chemnitz, älteste (1811 gegr.) Spezialfabrik für Brauerei- u. Mälzereieinrichtungen, stellt außerdem Eis- u. Kühlmaschinen, Dampfmaschinen, Kessel, Kesselbekohlungsanlagen, Apparate für Schlachthofinneneinrichtungen, Wasserturbinen u. a. her.

**Germania,** Zentralverband Deutscher Bäcker-Innungen, Sitz in Berlin, der Verband zur Wahrung der Interessen des Bäcker-Handwerks, insbes. zur Pflege u. Einrichtung der Innungen, Durchführung von Richtlinien für Berufsausbildung u. Prüfungswesen, Vertretung bei Behörden u. gesetzgebenden Körperschaften, Einrichtung von Verbandskassen für Krankheit u. Tod (Pensionskasse) u. dgl. mehr. — Gegr. 1874, umfaßt (1932) 22 Zweigverbände mit 1643 Innungen u. 95 986 Mitgliedern.

Zeitschr.: Germania-Mitteilungen (seit 1930).

**Germaniagarn,** 1) eine Art Chappeseidengarn; 2) merzerisiertes baumwollenes Stickgarn.

**Germaniaplast,** das, ein zinkoxydhaltiges Kautschukpflaster.

**Germania sacra** (lat. = Heiliges Deutschland), eine Kirchengesch. Deutschlands nach Diö-

Die Gerlsdorfer Spitze oberhalb des Schlesierhauses im Felkertal

zesen. Nach früheren Versuchen von Fürstabt ↗Gerbert von St. Blasien erfolgreich begonnen, aber infolge der Säkularisation unvollendet (erschienen 9 Quartbde). Seit 1929 wurde eine G. s. vom Kaiser-Wilhelm-Institut für dtsch. Geschichte nach neuem Plan wieder aufgenommen.

G. s. heißt auch die seit 1923 von Baum u. Hartig hrsg. Sammlung von Einzelschriften über dtsch. Klöster u. Kirchen.

**Germaniatee,** auch Saint-Germain-Tee, abführend wirkender, auch bei Gallenleiden empfohlener Tee aus Sennesblättern, Holunderblüten, Fenchel, Anis, Weinstein u. Weinsäure.

**Germania- und Hansa-Expedition,** zweite dtsch. Nordpolarexpedition 1869/70 mit 2 Schiffen unter Koldewey; die „Hansa" kam an der Grönlandküste im Eis um, während die Teilnehmer auf der „Germania" die Küste Ostgrönlands erreichten u. den Franz-Josef-Fjord entdeckten.

Lit.: Die II. dtsch. Nordpolarfahrt in den Jahren 1869/70 (2 Bde, 1874).

**Germaniawerft,** in Kiel-Gaarden, 1923 die **Fried. Krupp Germaniawerft Aktiengesellschaft,** bedeutende dtsch. Werft für Bau u. Reparatur von Seeschiffen, wie Fracht-, Fahrgast- u. Öltankschiffen, Motoryachten, Schleppkähnen, Bergungsdampfern, Eisbrechern, Seglern usw. u. deren vollständiger maschineller Ausrüstung, wie Turbinen, Ölmaschinen, Dampfkesseln usw. Baute vor dem Weltkrieg Handelsdampfer u. Kriegsschiffe, darunter viele unserer Linienschiffe, Kreuzer u. Torpedoboote sowie das 1. deutsche Unterseeboot u. zahlreiche andere Uboote, auch für das Ausland. — Die G. ging aus der Norddtsch. Werft in Kiel-Gaarden hervor u. kam 1902 nach Umwandlung in eine A.G. in den Alleinbesitz der Fried. Krupp A.G. in Essen. Jährl. Leistungsfähigkeit bis 100000 t; Aktienkapital 3 Mill. (1926 von 10 Mill. herabgesetzt), rund 4000 Angestellte u. Arbeiter.

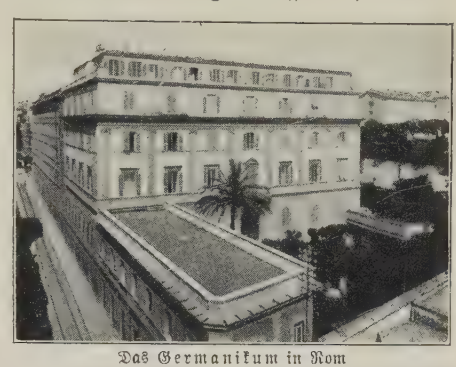
**Germanicus,** Gajus Julius Cäsar, röm. Feldherr. Gebildet (Rhetor u. Dichter), edel. — * 24. 5. 15 v. Chr., Sohn des Drusus, † 10. 10. 19 n. Chr. in Syrien. 4 n. Chr. von Tiberius adoptiert, Gemahl Agrippinas d. Ä., Vater des Caligula, besiegte die Pannonier (7-9); seit 11 am Rhein, wo er 14 friedlich einen Militäraufstand beendete. In 4 Zügen (14-16; s. Karte Germanien) suchte er die Niederlage des ↗Varus zu rächen, ohne die Germanen dauernd unterwerfen zu können; 17 zur Herstellung der Ordnung in den Orient geschickt, starb er wahrsch. eines natürl. Todes (nicht vergiftet).

Lit.: Dahm, Feldzüge des G. in Deutschland (1902); Knoke, Feldzüge des G. (²1922).

**Germanien,** Karte nach Sp. 312. **1) Germania magna** (Groß-G.) od. **barbara,** das den Römern wenig bekannte Land zwischen Rhein u. Donau. — **2)** Die **röm. Provinz** G. erwuchs aus dem Militärbezirk, den Augustus innerhalb der Belgica auf dem linken Rheinufer errichtet u. der bis zur Elbe ausgedehnt werden sollte: Germania cisrhenana. 17 n. Chr. Teilung in Ober-G. (Germania superior; Hauptort Mainz) u. Nieder-G. (Germania inferior; Hauptort Köln); Grenze: Vinxtbach bei Rheinbrohl. Mit der belg. Provinz gemeinsam blieb die Verwaltung, seit 89 nur noch der in Trier residierende Finanzprokurator. Im 3. Jahrh. teilte Diokletian G. neu: Germania prima, Germania secunda, Provincia maxima Sequanorum (Schweiz).

Lit.: K. Schumacher, Siedelungs- u. Kulturgesch. der Rheinlande II (1923); Koepp, Römer in Deutschland (²1912); Dragendorff, Westdeutschland in der Römerzeit (²1919); Cramer, Deutschland in röm. Zeit (²1920).

**Germanikum,** das (lat. Pontificium Collegium Germanicum et Hungaricum), Rom, Seminar



Das Germanikum in Rom

für die theolog. u. kirchl. Heranbildung von Priestern für die Länder des ehem. Röm.-dtsch. Reiches (Deutschland, Niederlande, Schweiz, Österreich, Ungarn). Wissenschaftl. u. aszet. Ausbildung der Alumnen ist der Gesellschaft Jesu anvertraut (weltl. Verwaltung bis Ende des 18. Jahrh. durch Kardinalprotektoren).

Die Zöglinge tragen scharlachroten Talar mit schwarzem Zingulum. Aus dem G. sind viele hohe Kirchenfürsten u. kirchl. Gelehrte, zahlr. eifrige Seelsorger aller Rangstufen hervorgegangen.

Geschichte. Gegr. 1552 vom hl. Ignatius von Loyola, 1573 neu gegr. u. ausgestattet durch Gregor XIII., 1580 mit dem Collegium Hungaricum vereinigt, 1773 Weltpriestern übergeben, 1798 aufgelöst. 1818 wieder eröffnet (in Ferrara, seit 1819 in Rom). Wohnsitz: seit 1886 das ehem. Hotel Costanzi (mit neuer Petrus-Kanisius-Kirche).

Lit.: Steinhuber, Gesch. des K. G. H. (2 Bde, ²1906).

**Germanin,** das, auch Bayer 205 bzw. Naganol für Tiere, gelblichweißes, wasserlösl. geschmackfreies Pulver, Heilmittel bei der afrik. Schlafkrankheit des Menschen u. verschiedenen, durch Trypanosomen bedingten Erkrankungen der Tiere.

Chem. eine Verbindung aus Harnstoff, Aminobenzoësäure u. Naphthylamintrisulfonsäure, also ohne Arsen, Quecksilber od. dgl.

**Germanisches Altertum,** der von den Anfängen german. Lebens (Ende der jüngeren Steinzeit) bis zur Annahme des Christentums reichende Zeitraum german. Geschichte u. seine Kultur; die untere Grenze ist bei den einzelnen Völkerschaftsgruppen verschieden, in Süddeutschland etwa 600, in Norddeutschland etwa 800 n. Chr. Die Gesamtkultur dieses Zeitraums zu erforschen, ist Aufgabe der **german. Altertumswissenschaft,** die bis zu den Humanisten des 15./16. Jahrh. zurückgeht, aber erst im 19. Jahrh. mit den Brüdern Grimm, Zeuß, Müllenhoff wissenschaftl. Höhe erreichte. Quellen zur Erforschung sind neben den Berichten der griech.-röm. u. der frühmittelalterl. Schriftsteller die german. Altertümer, d. h. die Überreste german. Lebens: Sprache, Schrift,

(Fortsetzung Sp. 315)

Die G. sind Angehörige einer german. Sprachgruppe, die rassenmäßig uneinheitlich ist, wenn auch der nord. Typ überwiegt. Der altgerman. **Volkscharakter** vereinigt in sich starke Gegensätze. Neben wilden, leidenschaftl. Zügen stehen Weichheit, Innerlichkeit, gemessene Ruhe, nüchterne Überlegung, sittl. Haltung; neben Rach- u. Streitsucht Gutmütigkeit, Gemütlichkeit, Humor; neben dem kriegerischen, auf unablässiges Tätigsein gerichteten Lebensideal der Sinn für Häuslichkeit u. Familienleben. Stolzes Mannestum, Hochschätzung von Wetteifer, Tapferkeit u. Nachruhm, Todesverachtung u. Heldenhärte, Freigebigkeit u. Gastfreundschaft, Rechts-, Unabhängigkeits- u. Freiheitsgefühl sind ebensowohl Ausdruck altgerman. Wesens wie Disziplinlosigkeit, Trinklust u. Spielleidenschaft. Als vorherrschende german. Charaktereigenschaften gelten noch heute verstandesscharfes Denken, Kritiksucht, Eigenbrötelei, tiefes Gemütsleben neben großer Gefühlshärte, Idealismus bis zur Weltfremdheit, Zähigkeit (vgl. Deutsche, Angelsachsentum u. ä.).

**Heutige Ausbreitung:** s. Atlas, Karte 7 u. 19.

Der **Name** G., den Römern durch die Gallier vermittelt, seit Cäsar eingebürgert in der Literatur, ist vermutlich keltisch, Bedeutung unbekannt; sicher nicht = Ger-Männer.

**Geschichte.** Das indogerman. Urvolk, anscheinend nordischer Rasse, spaltete sich noch während der Jungsteinzeit in Einzelvölker. Ihre Mischung mit Ureinwohnern erklärt die fremden Bestandteile der indogerman. Tochtersprachen, bei den G. auch die erste Lautverschiebung. So entstanden um 2000 v. Chr. die G. an der südwestl. Ostsee, wohl in der Nachbarschaft von Finnen, Balten, Illyrern u. Kelten. Die vorgeschichtl. Bodenforschung bestätigt u. erweitert diese sprachwissenschaftl. Erkenntnisse. Sie zeigt auch die Ausdehnung der G. während der Bronzezeit u. ihre Spaltung in Nord-G. (Skandinavien) u. Süd-G. (später = West-G.) auf dem Festland. Das Gebiet der G. reichte (nach Kossinna) um 1750 v. Chr. von Rügen über Eberswalde, Potsdam zur Saalemündung, dann dem Mittelgebirge u. der Ems entlang ans Meer; um 800 v. Chr. aber schon von der Linie Emden-Wesel über Halle zur Oder oberhalb von Stettin, dann nach Graudenz u. Königsberg. Um diese Zeit des Übergangs von Bronze zu Eisen wird die Bildung der Ost-G. archäologisch erkennbar.

Die Entwicklung der **Nordgermanen,** die ohne Berührung mit den Römern u. erst im 10. Jahrh. Christen waren, liegt im Dunkeln. Die vielen Teilstämme, aus denen später die Dänen, Schweden, Norweger (bzw. Isländer) hervorgingen, dehnten sich zunächst nordwärts aus auf Kosten finnisch-lappischer Völkerschaften; andere Stämme fuhren zum Südufer der Ostsee, wo seit dem 8. Jahrh. v. Chr. durch Mischung mit ansässigen (Süd-)G. die **Ostgermanen** entstanden. Den Wandalen (zwischen Oder-Liegnitz-unterer Weichsel) folgten, diese südwärts drängend, die Rugier (Weichselmündung), die selbst wieder von den Goten (Mitte des 1. Jahrh. v. Chr.) westwärts nach Pommern geschoben wurden; die Burgunder besetzten den Netze-Warthedistrikt (2. Hälfte des 2. Jahrh.). Durch das Wandalengebiet zogen die Langobarden nach Ostholstein. Die Heruler zogen im 3. Jahrh. von Südschweden teils zum Niederrhein, teils ans Schwarze Meer. Teilstämme der genannten sind Bastarnen, Skiren, Silingen, Gepiden. Alle Ost-G. wanderten, mehr aus Tatendrang als aus Landnot od. wegen feindlicher Nachbarn, in den nachchristl. Jahrh., bes. zur Zeit der ↗Völkerwanderung (Karte), hauptsächlich südwärts, wo sie in Italien (Langobarden, Ostgoten), Gallien-Spanien (Westgoten) u. Afrika (Wandalen) neue Reiche gründeten, die aber bald wieder zerstört wurden. Die geringen Reste in Ostelbien wurden von der einbrechenden Slawenflut (6. Jahrh.) verschlungen, ihr Gebiet wurde erst wieder im Mittelalter germanisiert (s. Kärtchen ↗Deutsches Reich, Gesch. Sp. 927). Die **Westgermanen,** die sich aus zahlreichen kleinen Stämmen in der Völkerwanderungszeit zu den großen Verbänden der Franken, Sachsen, Alemannen, Bayern, Thüringer, Friesen zusammenschlossen, stehen als Grenznachbarn der Römer in klarerem Licht. Nach ihrer Stammessage, die Tacitus erzählt, teilten sich die G. als Nachkommen der 3 Söhne des Gottes Mannus in die Ingwäonen am Meer, die Istwäonen am Rhein u. die Herminonen in Innerdeutschland. Nach Kossinna ist diese Dreigliederung der West-G. archäologisch nachweisbar: Mäanderurnen z. B. finden sich nur bei den Herminonen an der Elbe. Weitere Teilungen in die zahlreichen Stämme der Zeit von Cäsar u. Tacitus erfolgten wohl mit der Ausbreitung (S.W.-Richtung): um 500 v. Chr. war von Westfalen aus der Niederrhein erreicht, im 3. Jahrh. Thüringen u. Hessen besetzt, der Rhein überschritten. Die G. drängten hierbei die Kelten nach W. u. S., mischten sich auch mit ihnen, wobei dann die höhere kelt. Kultur die Oberhand behielt, so daß Treverer, Nervier, Aduatuker u. andere Belger zu Cäsars Zeit ganz keltisiert waren. Keltische Lehnwörter im Germanischen beweisen ebenso wie die Geräteformen den kelt. Einfluß auch auf die reinen G. Genauer bekannt (durch Posidonius) ist der unglückliche Zug der Zimbern u. Teutonen Ende des 2. Jahrh. v. Chr., der die kelt. Helvetier in die Schweiz drängte. So konnten sich Sweben in Süddeutschland festsetzen (1. Jahrh.): Triboker in Württemberg, Nemeter in Nordbaden, Wangionen in Hessen; das Kernvolk der sweb. Kultgemeinschaft (Gott Ziu), die Semnonen (Vorfahren der Alemannen), blieben in Brandenburg bis ins 2. Jahrh., während die sweb. Markomannen u. Quaden zum Main, die Hermunduren nach Thüringen zogen. Erneutes Vordringen über den Rhein brachte die Zusammenstöße mit Cäsar: am Oberrhein Ariovist, am Mittelrhein die Usipeter u. Tenkterer (55 v. Chr.), die 58 von den Quaden aus Oberhessen vertrieben, bei Cleve den Rhein überschritten hatten. Cäsars Gegenstöße über den Rhein (55 u. 53) sollten nur einschüchtern u. die Rheingrenze sichern. Dem Grenzschutz dienten befreundete Stämme: Triboker, Nemeter, Wangionen; Ubier, von Agrippa 38 n. Chr. linksrheinisch angesiedelt, Bataver im

# GERMANIEN ZUR ZEIT DES TACITUS ( ENDE DES 1. JAHRHUNDERTS )

Verlag von Herder u. Co. in Freiburg i. Br.

Maßstab 1 : 7.250.000

0 100 200 300 400 Kilometer

Der „Grosse Herder"

Rheindelta. Das Vordringen der Römer begann 16 v. Chr. Der Rhein wurde Operationsbasis, die Zweilegionenlager Mainz, Köln, Xanten waren die Ausgangspunkte. Augustus selbst organisierte 16-13 v. Chr. die geplante Unterwerfung bis zur Elbe, ↗Drusus (13-9) machte Rhein (50 Kastelle) u. Nordsee (Friesen, Brukterer; Standlager an Mündung von Ems, Weser u. Elbe [?]) zur Operationsbasis. Die Unterwerfung bis zur Elbe setzte nach Drusus' Tod (9 v. Chr.) Tiberius fort: 8-6 Sicherung der Lippestraße (Alison), 5-4 Zusammenarbeit mit der Flotte, die über Skagerrak zur Elbe vorstieß. Die große Offensive (12 Legionen) gegen den einzigen noch unbesiegten german. Fürsten Marbod wurde wegen des pannon. Aufstandes (12-9) abgebrochen. Die ↗Varus-Schlacht 9 n. Chr. ließ den ganzen röm. Erfolg zusammenbrechen: Germanien wurde wieder frei, auch das Erscheinen von Tiberius (10-12) u. die Züge des Germanicus (s. Karte Germanien) konnten die Grenze nicht mehr über den Rhein tragen. Erst die dtsch. Zwietracht, als Arminius u. Marbod sich gegenseitig bekämpften, rettete das Römerreich vor dem drohenden german. Gegenschlag. Kaiser Caligula, erfolgreicher Vespasian (73 n. Chr.) überschritten im S. den Rhein, Domitian (81/96) begann den ↗Limes, der über 150 Jahre standhielt. 69/70 gefährdete der Bataveraufstand die Römerherrschaft, ebenso der Einbruch der Chatten 162 u. 213; der Markomannenkrieg (166-80) beunruhigte sie im O. Die Grenzkriege mehrten sich, manchmal konnte nur Geld die G. fernhalten. Seit der Mitte des 3. Jahrh. war der Limes überrannt, die Rheingrenze hielt sich länger; ihre letzte Rettung versuchte Julian durch seinen Sieg über die Alemannen bei Straßburg (357). Nach dem Tod des Aëtius wehrte nichts mehr der heranflutenden german. ↗Völkerwanderung.

Die german. **Kultur** war keineswegs einheitlich, je nach den wirtschaftl. Verhältnissen u. dem Grad des Einflusses der Kelten u. Römer höher als die der heutigen Naturvölker od. der damaligen Finnen u. Slawen, vermutlich auch bedeutender, gewiß aber gleichwertig der der Gallier.

Früh entwickelt war der Ackerbau. Zur Römerzeit waren die G. bereits seßhafte Bauern mit Pflugbau. Je nach der landschaftl. Verschiedenheit herrschte bald mehr Ackerbau bald mehr Viehzucht. Der Jagd kam nur untergeordnete Bedeutung zu. Die G. hielten als Haustiere Hund, Pferd, Rind, Schaf, Ziege u. Schwein u. kannten mehrere Getreidearten. Obstbau wurde erst durch die Römer eingeführt. Es gab einheimische Händler, Töpfer u. Schmiede. Bernstein, Pelze, Frauenhaare, wahrscheinlich auch Sklaven, dienten als Tauschware mit den südl. Völkern. Die Häuser, meist aus Holz, mit Lehm verputzt u. Stroh od. Schindeln bedeckt, lagen zerstreut od. in Dorfschaften zusammen. Im allg. einräumig, bestanden sie aus der Halle mit dem Hochsitz, dem Ehrenplatz des Hausherrn, u. einer Vorhalle. Steinhäuser sowie die Anlage von Städten führten erst die Römer ein.

Grundlage des sozialen Lebens war die patriarchalisch gestaltete Familie. Die Ehe war stets Einehe; Ehebrüche waren selten u. wurden strenge bestraft. Die Frau, die auf Grund der Arbeitsteilung dem innern Hauswesen vorstand, genoß hohe Achtung wegen ihrer Sorge um die Kinder, ihrer Kenntnis der Heilkunde u. wegen der ihr zugeschriebenen relig. Kräfte. Der Grund der hohen Sittlichkeit der G. liegt in ihren Vorstellungen von der Ehre. Sie vermehrte die Tapferkeit, erzeugte eine unbedingte Ehrlichkeit des Handelns, verpflichtete einerseits zu Rache u. Fehde u. nötigte anderseits auch zu Ritterlichkeit gegenüber dem Feind.

Bei dem starken Willen zur Selbständigkeit u. Unabhängigkeit konnte der Staat der G. nur ein lockeres Gebilde bleiben. Als seine Aufgabe galt allein die Gewährung innern u. äußern Friedens u. die Förderung des Wohlstands. Es gab keine Steuern, keine rechtlich erzwingbaren Abgaben u. a., keine festen Stände, wohl Unterschiede an Macht u. Geltung. An der Spitze stand der Fürst (Häuptling, Herzog) als oberster Heerführer u. Richter. Er wurde von seinen Gefolgsleuten (↗Gefolgschaft) mehr auf Grund seiner Tapferkeit als seines Besitzes gewählt.

Kriege wurden geführt teils aus Plünderungslust, doch auch aus Landnot. In Kriegskunst u. Bewaffnung waren die G. den Römern weit unterlegen, überragten sie aber an Tapferkeit u. persönl. Hingabe. Sie kämpften mit Schwert (Lang- u. Kurzschwert) u. Schild, selten mit Helm u. Panzer. Festungswerke blieben ihnen zunächst unbekannt.

Die german. **Dichtung** wurde mündlich überliefert; sie kann heute teilw. aus antiken Notizen u. mittelalterl. Schöpfungen wiederhergestellt werden. Die ↗Altnord. Literatur (Edda, Skalden usw.) läßt sich durch indogerman. Vergleiche bis zur Steinzeit datieren. — Das Vorhandensein der **Musik** wird bewiesen durch die Blashörner der älteren u. die stets paarweisen, verzierten Luren der jüngeren Bronzezeit (Bild ↗Bronzezeit). — Für die bildende **Kunst** zeugt neuerdings eine Fülle von Formen u. Verzierungen von Gefäßen, Waffen, Schmuck, auch Felszeichnungen. Im Ggsz. zum Naturalismus der Altsteinzeit u. der Südländer ist der Stil der seßhaften german. Bauernkultur geometrisch-ornamental, verwandt der vorgerman. nord. Jungsteinzeit. Erster Höhepunkt ist die Ornamentik der Bronzezeit. Die Kunstarmut der Eisenzeit dauert an, bis in der Völkerwanderung G.scharen den Gotenstil, in Südrußland unter byzant. Einfluß entstanden, nach Süddeutschland bringen: viel Gold, bunte Steine, Bewegtheit, Tierornament. Vgl. Childerichs Grab (Bild), Reihengräber (5.-6. Jahrh.).

Abwegig ist die Auffassung, welche die german. Kultur als eine schlechthin ideale bezeichnet u. ihre Vernichtung durch das Christentum behauptet. Die G. brachten für das Christentum u. seine Kulturüberlieferung eine treffliche Grundlage mit, die durch ihre Bereitschaft u. Aufgeschlossenheit für

Von links nach rechts: Germanenkopf von einem Grabrelief aus Neumagen bei Trier. — Germanin von einem Grabrelief ebd. — Kopf einer Germanin, Herme aus Welschbillig bei Trier (alle 3 Provinzialmuseum Trier). — Maske eines Germanen. Von einem röm. Künstler in der 1. Hälfte des 2. Jahrh. als Grabbeilage angefertigt (Britisches Museum)

Reliefs von der Markussäule in Rom (180-193 n. Chr. errichtet). Links: Germanische Edle werden enthauptet. — Rechts: Kaiser Mark Aurel u. zwei Germanenfürsten beschwören einen Vertrag

Links: Gefesselter Germanenjüngling im Pelzmantel (Marmorrelief des 1. Jahrh. n. Chr. Rom, Vatikan). — Mitte: Germanische Rundhütte aus dem 1. Jahrh. n. Chr. — Rechts oben: Gefangener, bittender Germane (Bronze in der Nationalbibliothek in Paris). — Rechts unten: Germanischer Reiter (Bronzestatue im Saalburg-Museum)

das Wertvolle anderer Völker noch geweitet wurde. Wenn auch einzelne Äußerungen ihres Lebens vom Christentum verdrängt wurden, so doch nur, um ihr Dasein auf eine höhere kulturelle Stufe zu heben. Die Kirche hat den german. Menschen in seiner Ganzheit, mit seinen Vorzügen wie mit seinen Fehlern, erfaßt u. geformt. Gerade durch Verschmelzung seines besten Wesenserbes mit dem Christentum ist der german. Stamm zum Gestalter u. Hort der abendländ. Kultur geworden.

**Quellen:** Die ältesten Nachrichten verdanken wir den griech. bzw. röm. Geschichtschreibern Pytheas, Posidonius, Cäsar, Strabo, Velleius Paterculus, Plinius, Tacitus, Ptolemäus, Cassius Dio, den mittelalterl. Schriftstellern Paulus Diakonus, Jordanis, Gregor v. Tours, der Peutingerschen Karte u. a.

**Lit.:** Zur Einf.: Much, Dtsch. Stammeskunde (³1920); Capelle, Die G. im Frühlicht der Gesch. (1928); Steinhausen, German. Kultur in der Urzeit (⁴1927). Ausführlicher: L. Schmidt, Gesch. der dtsch. Stämme (2 Bde, 1904-18); derf., Gesch. der german. Frühzeit (1925); Kossinna, Die Herkunft der G. (²1920); derf., Ursprung u. Verbreitung der G. (1928); Karsten, Die G. (1928); Neckel, G. u. Kelten (1929); Capelle, Das alte Germanien (1929); Haupt, Die älteste Kunst der G. (²1923); Behn, Altgerman. Kunst (²1930); Herwegen, Antike, Germanentum u. Christentum (1932).

Moselschiff mit Weintonnen (Trier, Provinzialmuseum)

Germanen (Treverer?) geleiten einen Weintransport über die Mosel. Von einem Grabdenkmal aus Neumagen (ehem. röm. Befestigungsanlage) bei Trier. Tacitus (Germania, Kap. 23) schreibt: „Als Getränke dient den Germanen ein Saft aus Gerste oder Weizen, der zu einer gewissen Ähnlichkeit mit Wein gegoren ist; die der Grenze zunächst Wohnenden kaufen auch Wein."

Stammesrechte, Heldensagen u. -lieder, Volksbräuche, Bodenfunde aller Art; eine wichtige Sammelstätte ist das ↗Röm.-German. Zentralmuseum in Mainz. An der Erforschung des g. A. sind bes. Deutschland, England u. der Skandinav. Norden beteiligt.

Lit.: J. Grimm, Dtsch. Rechtsaltertümer (1828); L. Lindenschmit, Handb. der dtsch. Altertumskunde (5 Bde, 1880 bis 1911); K. Müllenhoff, Dtsch. Altertumskunde (5 Bde, 1870 bis 1900); J. Hoops, Reallexikon der german. Altertumskunde (4 Bde, 1911-19); F. Kauffmann, Dtsch. Altertumskunde (2 Bde, 1913-23); M. Ebert, Reallexikon der Vorgesch. (1923 ff.); H. Nollau, German. Wiedererstehung (1928).

**Germanisches Kulturinstitut** in Rom (Villa Sciarra), zur Förderung des dtsch.-ital. Kulturaustauschs. Eröffnet 1932 in Ergänzung des dtsch.-ital. Kulturinstituts in Köln.

**Germanischer Lloyd,** dtsch. Gesellschaft zur Klassifizierung von Schiffen aller Art (A.G. mit gemeinnützigem Charakter; Berlin); gibt Vorschriften für den Bau u. die Klassifizierung von See-, Watt- u. Binnenschiffen heraus sowie von maschinellen Einrichtungen (Prüfung von Werkstoffen); überwacht die im Bau u. in Fahrt befindl. Schiffe u. erteilt **Klassen,** die den Grad der Stärke u. des Verwendungszwecks ausdrücken; diese u. die Art der Besichtigungen sowie alle Merkmale werden in einem jährl. ersch. Schiffsregister veröffentlicht. Der G. L. ist der techn. Sachverständige der ↗See-Berufsgenossenschaft. — Gegr. 1867, um die dtsch. Reeder von dem Einfluß der ausländ. Klassifikations-Gesellschaften (Lloyd's Register u. Bureau Veritas) zu befreien.

Veröffentl.: Internat. Register (1932); Vorschriften für Klassifikation u. Bau von flußeisernen Seeschiffen (1930); ebenso für hölzerne See- (1920), flußeiserne Watt- (1932) u. flußeiserne Binnenschiffe (1930) sowie für hölzerne Segeljachten (1926) u. dgl. — Unfallisten monatl.

**Germanisches Museum (German. Nationalmuseum)** in Nürnberg, Sammlung von Erzeugnissen der dtsch. Kunst u. Kultur: Malerei, Plastik, Kunstgewerbe, Waffen, Jagdgeräte, Spielzeug, wissenschaftl. u. musikal. Instrumente, Trachten, Volkskunst usw.

Gegr. 1852. Leiter: 1852-66 Frh. von u. zu Aufseß, 1866-92 Architekt Essenwein, 1894-1921 v. Bezold, seit 1921 Zimmermann. — Veröffentl.: Kataloge, Anzeiger, Mitteilungen. — Festschr. von Hampe (1902) u. Schulz (1923).

Germanisches Nationalmuseum in Nürnberg Gesamtansicht der alten Bauten von S.-O.

**Germanische Philologie, Germanistik,** die Wissenschaft, die sich mit Sprache, Schrifttum, Kultur (Religion, Kunst, Recht, Sitte) u. Realien (Altertümern u. Ethnographie, german. Altertumskunde) der german. Völker beschäftigt; praktisch pflegt die Bezeichnung eingeschränkt zu werden auf die Erforschung bes. jener älteren Sprachstufe, auf der sich noch größere Übereinstimmung der Einzelvölker zeigt od. wenigstens ein starkes Nachleben urgerman. Erbes festzustellen ist. Die Erforschung der späteren Zeit führte zur Tren-

nung in ↗Deutsche Philol., Englische Philol. (Anglistik) u. ↗Skandinavische Philol., die mit Vorliebe auch das Gemeingerman. betrachtet.

Geschichte: An den Anfängen der g. Ph. stehen z. T. dieselben Forscher, welche die dtsch. Philol. begründeten: nach den Vorläufern Franziscus Junius, Hickes († 1671), Eckhardt († 1730), Schilter († 1705), ten Kate († 1731) im 19. Jahrh. vor allem die Brüder ↗Grimm, deren Arbeiten (nam. Jakob Grimms Grammatik) das ganze Gebiet der g. Ph. umspannen. Spätere Gelehrte zeigen wachsende Spezialisierung u. Einschränkung auf die Philol. einzelner Völker.

Lit.: Grundriß der g. Ph. (hrsg. von H. Paul, ²1901, 3. Aufl. seit 1911); R. v. Raumer, Gesch. der g. Ph. (1870); H. Paul, Begriff, Aufgabe u. Gesch. d. g. Ph. (im Grundr.); J. Grimm, Dtsch. Gramm. (4 Bde, 1819-37, neu 1870-98); A. Heusler, Altgerm. Dichtung (1923); J. Hoops, Reallexikon der germ. Altertumskunde (4 Bde, 1911-19). — Bibliogr.: Jahresbericht über die Neuerscheinungen auf dem Gebiet der g. Ph., hrsg. von der Gesellsch. für dtsch. Philol. (Jahrg. 51, Neue Folge, Bd. 9, 1931).

**Germanische Rasse,** die Nordische Rasse (↗Europäische Rassen).

**Germanisches Recht.** Neben dem antik-röm. u. kanon. Recht ist das g. R. einer der 3 großen Quellenströme, welche die Entwicklung der europ. Rechte maßgebend beeinflußt haben; auf g. R. beruhen nicht nur die Rechte der german. Länder, auch das franz., ital. u. span. Recht weisen seinen tiefgreifenden Einfluß auf. Eigentümlichkeiten sind: Anschaulichkeit, Freude an Symbolen, Volkstümlichkeit, Gemeinschaftsgedanken. Das Recht der Germanen erscheint von seinem ersten geschichtl. Auftreten an als das Recht einzelner german. Stämme, Völkerschaften od. Länder, u. nur durch Vergleichung dieser Sonderrechte lassen sich die Grundzüge des gemeingerman. Rechts ermitteln.

Die wiss. Pflege des g. R. hat sich im engsten Zusammenhang mit der Wiss. der dtsch. Rechtsgesch. entwickelt. Nach vereinzelten Ansätzen im 17. Jahrh. (H. Grotius, H. Conring, J. O. Stiernhök) entwarf K. F. Eichhorn (Dtsch. Staats- u. Rechtsgesch. ⁵1843/44) ein erstes Gesamtbild. Nachdem Jakob ↗Grimm die Verbindung mit der ↗german. Philologie u. Altertumskunde (↗German. Altertum) hergestellt hatte, begann ihr großes Zeitalter (Homeyer, Wilda, K. v. Richthofen, Ficker, W. Arnold, K. Maurer, H. Brunner, R. Schröder, O. v. Gierke, R. Sohm, F. Dahn, K. v. Amira, E. Mayer). Von lebenden Vertretern sind zu nennen: U. Stutz, Alfred Schultze, Luschin von Ebengreuth, R. Hübner, M. Pappenheim, Herbert Meyer, P. Rehme, K. Beyerle, C. v. Schwerin, E. v. Künßberg, H. Planitz.

Hauptorgan: Zeitschr. der Savigny-Stiftung für Rechtsgesch., germanist. Abt. (bis 1932 52 Bde).

Lit.: K. v. Amira, Grundriß des g. R. (³1913); C. v. Schwerin, Einf. in das Studium der g. R.gesch. (1922); derselbe, Der Geist des altg. R. (1926).

**Germanische Religion und Mythologie,** die Gesamtheit heidnisch-german. relig. Vorstellungen u. Bräuche, g. Myth., dann auch die Wissenschaft davon. — Seelen- u. Dämonenglaube sind die Grundlage der german. Naturreligion. Die Seele, oft in Tiergestalt gedacht, verläßt im Traum zeitweilig, im Tod dauernd den Leib, lebt im Sturmwind (Wilde Jagd), im Haus, kehrt zurück als Wiedergänger, auch als Druckgeist, der den Schlafenden quält (Mahre, Alp). Sorgsam beobachtete Bestattungsbräuche wurzeln in diesen Vorstellungen. Dämonen hausen überall: in Wasser (Nix), Erde (Zwerge) u. Luft, in Wald, Feld (Roggenmuhme) u. Haus (Kobold). Sie sind gütig, neckisch od. feindlich (Unholde, Hexen), häßlich (Schrat) od. schön (Elben, Elfen), klein (Wichte, Zwerge) od. übermenschlich (Riesen, Thursen). Im Zauber sucht man Macht über den Dämon. Viel heutiger Aberglaube wurzelt in diesen Vorstellungen.

Götter: Gemeingerman. ist der Name „Gott" (ein Neutrum, Wortbedeutung dunkel, vielleicht = das Angerufene); daneben stehen die Gruppenbezeichnungen Ansen (nord. Asen) u. Vanen (nur nord.). Die zu Tacitus' Zeit in Deutschland verehrten Götter sind der Gewittergott Donar, der alte Himmelsgott Ziu = griech. Zeus (vgl. alemann. „Zischdig" = Dienstag = Tag des Ziu), so vor allen bei den Sweben, sonst als Kriegsgott verehrt, u. Wodan (niederrheinisch Wodensdach = Mittwoch), alter Sturmgott u. Totenführer, der von den Rheinlanden aus zum obersten Gott an Zius Stelle aufrückt. Die Göttin Freyja ist urspr. als Zius, später Wodans Gemahlin gedacht. Andere Gottheiten sind lokal beschränkt, z. B. Nerthus mit dem wichtigen Kult. Umzug (Holstein). — Die Angelsachsen sind Wodanverehrer. Im Norden ist die Verehrung der Asen Thor u. Ziu, anderseits der Vanen Njordr (Nerthus), Freyr u. Freyja urspr. sicher lokal geschieden, in histor. Zeit aber durchaus vermengt; um 500 dringt der Kult (Wodans) Odins nach dem N. vor. In den Kreisen der Wikinger ist Odin oberster Herr über Leben u. Tod, des Wissens, des Götterstaats. Freyr, Freyja, Hel (Todesgöttin), der rätselhafte Loki u. a. sind nur nordisch, wohl auch Baldr. Weltschöpfung u. ↗„Götterdämmerung" sind rein nordische Ausgestaltungen einfacherer Motive.

Totenkult, Zauber u. Wahrsagung sind den Germanen aller Zeit eigen. Im Mittelpunkt der Götterkulte steht das Opfer: zu bestimmten Zeiten werden Menschen, Tiere (Opfermahl) u. Früchte dargebracht. Leiter der Kulthandlung sind die Priester, mächtig durch die enge Verbindung von Religion, Staat u. Recht, soweit nicht vom aufkommenden Königtum zurückgedrängt.

Quellen: Das german. Heidentum ist bekannt aus Geschichtswerken (Tacitus), Bekehrerleben, kirchl. u. weltl. Gesetzen der Bekehrungszeit, Inschriften, archäolog. Denkmälern, spärlichen kultischen Texten, Sagen u. Mythen (für den Norden die ↗Edda u. Snorris systemat. Darstellung in der Prosaedda). Quellenwert späterer Dichtungen (Sagen, Märchen) u. späteren Aberglaubens ist im Einzelfall zu untersuchen.

Die Geschichte der Erforschung der german. Mythologie beginnt mit Jak. ↗Grimms „Deutscher Mythologie" (1835, mit Ausschluß des Nordischen). Gleichzeitig erschien Uhlands Mythus von Thor. Verhängnisvoll war Simrocks Gleichsetzung des Deutschen u. Nordischen, interessant Müllenhoffs scharfsinnige Versuche, das Mythische in der Heldensage zu finden, bestechend A. Kuhns u. M. Müllers Bemühungen, aus sprachl. Gleichungen die indogerman. Urreligion zu erschließen (vergleichende Mythologie). Wertvoll bleiben die Arbeiten von Schwartz, der im

Volksglauben einen selbständigen uralten Strom relig. Anschauungen erkannte. Die moderne Religionswissenschaft, die auch zuerst die Bedeutung des Kults erkannte, gab auch der german. Mythol. eine gesicherte Methode. Histor. Betrachtung des german. Stoffs versuchte früh W. Müller (1848), später de la Saussaye (1902), jetzt K. Helm.

Lit.: E. H. Meyer (1891); W. Golther (1895); P. Herrmann, Dtsch. Myth. (²1906), Nord. Myth. (1903); E. Mogk (²1907); R. M. Meyer (1909); K. Helm (2 Bde, 1913 bis 1926). P. Herrmann, Das altgerman. Priesterwesen (1929). R. M. Meyer, Altg. Relig.-Gesch. (1910).

**Germanische Sprachen** sind ein Glied der indogerman. Sprachfamilie, innerhalb derer sie mit dem Griechischen, Italischen, Keltischen u. Tocharischen zur Dialektgruppe der sog. kentum-Sprachen gehören gegenüber den satem-Sprachen (Indisch, Iranisch, Armenisch, Baltisch, Slawisch). — Die z. T. nur erschließbare einheitl. Urform des German., das Urgermanische, ist im wesentl. vorhistorisch; doch geben alte german. Lehnwörter in den sehr konservativen finnisch-lapp. Sprachen, german. Eigennamen bei antiken Schriftstellern u. die ältesten nord. Runeninschriften ein ungefähres Bild dieser Sprachstufe.

Das Urgermanische unterscheidet sich von allen andern indogerman. Sprachen durch eine bestimmte Veränderung der sog. Geräuschlaute, wie p zu f, d zu t u. a. (1. od. german. ↗Lautverschiebung) u. durch die damit ziemlich gleichzeitige Festlegung des ursprünglich bewegl. Akzents auf die 1. Silbe des Worts. Die german. Sprachen teilen sich in Ostgermanisch (bezeugt durch die gotische Bibelübersetzung des Wulfila u. geringe Reste der Sprache der Wandalen u. anderer Oststämme; erloschen mit dem Untergang dieser Völker), Nordgermanisch (ostnord.: Dänisch u. Schwedisch; westnord.: Norwegisch u. Isländisch) u. Westgermanisch. Müllenhoffs Zusammenfassung von Gotisch u. Nordgermanisch als Ostgermanisch ist besser aufzugeben. Innerhalb des Westgermanischen gehören enger zusammen: Englisch u. Friesisch, Hochdeutsch u. Niederdeutsch (das sich wieder in Niedersächsisch u. Niederfränkisch gliedert). Der Zeitstufe nach unterscheidet man alt-, mittel-, neuhochdtsch., entspr. auch altisländ., mittelengl. usw.

Lit.: J. Grimm, Dtsch. Gramm. (²1870-97); Kluge, Vorgesch. der altgerman. Dial. (in Pauls Grundr. ³1913); Streitberg, Urgerman. Gramm. (²1904); Hirt, Handb. des Urgermanischen (I 1931); Falk u. Torp, Wortschatz der german. Spracheinheit (³1909); Sammlung kurzer Gramm. german. Dialekte (hrsg. von Braune, 1877ff. u. Helm, 1928ff.).

**Germanisieren,** dem Deutschtum gewinnen.

**Germanismus,** der, Eigentümlichkeit der dtsch. Sprache, nam. wenn in fremden Sprachen fehlerhaft angewendet.

**Germanistik,** die, ↗german. Philologie, im engeren Sinn ↗deutsche Philologie; in der Rechtswissenschaft die Wissenschaft vom ↗german. Recht. **Germanist,** Forscher auf diesen Gebieten.

Dtsch. Germanistenverband, ↗Gesellsch. für dtsch. Bildung

**Germanium,** das, seltenes, hartes, metallisches Element, das graugläzende Kristalle (Oktaeder) bildet, die sich nicht in Salzsäure, dagegen in Königswasser lösen; beim Glühen an der Luft verbrennt es zu weißem G. dioxyd.

G. wurde 1886 von Cl. Winkler im Mineral Argyrodit entdeckt, nachdem es schon 1871 von Mendelejeff vorausgesagt war; steht chem. dem Zinn nahe; in seinen Verbindungen ist es 2- u. 4wertig. Chem. Zeichen Ge, Atomgew. 72,5.

**Germanos, 1) G. I.,** hl. (Fest 12. Mai), Patriarch von Konstantinopel (715/30). — * um 635, † 733; als Anhänger der Bilderverehrung vorübergehend verbannt, 730 zum Rücktritt gezwungen.

**2)** Erzbischof von Patras (1806/26); gab am 6. 4. 1821 das Zeichen zur griech. Freiheitserhebung; war hervorragend beteiligt an der provisor. Regierung u. diente ihr als Fürsprecher bei den europ. Mächten (1822 Kongreß von Verona) u. beim Papste sowie als Vermittler zwischen den militär. Führern. — * 1771, † 1826.

Schr. Erinnergen. an die Erhebg. Griechlds. (griech. 1837).

**German silver** (engl. : dschöhrmen ßilwer) = dtsch. Silber, das ↗Neusilber.

**Germantown** (: dschöhrmentaun), nordwestl. Villenvorstadt der nordamerik. Stadt Philadelphia; 1683 von niederrhein. Mennoniten gegr. u. somit die Wiege des nordamerik. Deutschtums mit der ersten dtsch. Schule in Amerika.

**Germanus,** mehrere Heilige, u. a.: **1)** Bischof von Auxerre (418/48; Fest 31. Juli), hochverehrter Heiliger Frankreichs, von großer Lebensstrenge u. starkem kirchl. Eifer, bes. gegen den Pelagianismus, den er auf 2 Reisen nach England bekämpfte (429 u. 446). — * um 380, † 448.

**2)** Bischof von Paris (um 550/76; Fest 28. Mai), durch aszet. u. kirchl. Eifer u. Mildtätigkeit gegen die Armen ausgezeichnet. — * um 496, † 576.

**3)** Gründer u. Abt von Grandval (Granfelden) im Münstertal (Kt. Bern). — † 21. 2. 670 (von Soldaten getötet). Fest 21. Febr.

**Germany** (engl. : dschöhrmeni), Deutschland.

Blütenrispe des Weißen Germer (1/2 nat. Gr.)

**Germer,** Stauden mit kräftigem Stengel u. elliptischen, längsgefalteten Blättern. In Deutschland der Weiße G. mit gelblich-grünen Blüten in endständigen, zusammengesetzten, bis 60 cm langen Rispen. Der Wurzelstock enthält das sehr giftige Veratrin u. ist deshalb auf Weiden lästig; Abhilfe durch frühes Mähen u. Herausreißen des Wurzelstocks. Der Schwarze G. ist unter dem Namen ↗Veratrum beliebte Zierpflanze.

G., Vratrum, Gattung der Liliaceae, 9 Arten; V. album, Weißer G., auf feuchten Gebirgswiesen Europas u. Nordasiens.

**Germershausen,** hannov. Wallfahrtsort im RegBez. Hildesheim, 7 km nordwestl. von Duderstadt; 360 kath. E.; Augustinerkloster.

**Germersheim,** bayr. BezStadt (Ortskl. B) in der Pfalz, l. am Rhein bei der Mündung der

Queich, 106 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Ludwigshafen-Lauterburg u. Saarbrücken-Bruchsal; 3740 meist kath. E.; Amtsger., Real-, höhere Töchterschule; Emailschilderfabrikation. — Die Burg G. war Lieblingsaufenthalt Rudolfs von Habsburg (hier † 1291). 1276 Stadt.

**Germinal,** der (franz.: schĕr- = Sproßmonat), der 7. Monat im franz. Revolutionskalender: 21. (22.) März bis 19. (20.) April.

**Germinalien,** die (vom lat. germen = Keim), die ↗ Geschlechtsdrüsen der Tiere.

**Germinalselektion** (lat.), die Auslese, die sich im ↗ Keimplasma selbst auswirkt.

**Germisan,** das, Saatgutbeizmittel, mit Zyanmerkurikresolnatrium; erprobt gegen Weizensteinbrand, Schneeschimmel, Streifenkrankheit der Gerste, Flugbrand des Hafers.

Hersteller: Saccharinfabrik A. G., Magdeburg-Südost.

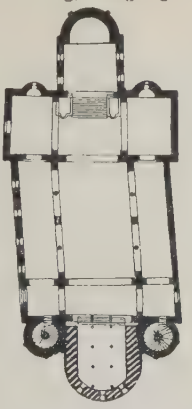
**Germiston** (: dschöhrmißtn), Stadt in der Prov. Transvaal der Südafrik. Union, östl. von Johannesburg (Straßenbahn), Bahnknoten; 47100 E., davon 19500 Weiße; Goldgewinnung.

**Gernentzdach,** feuersicheres, mit Lehm u. Salzwasser u. ä. imprägniertes Schilf- od. Strohdach.

**Gernot,** im Nibelungenlied einer der 3 Burgunderkönige, Bruder Gunthers u. Giselhers.

Gernrode: Stiftskirche

**Gernrode,** anhaltische Sommerfrische am Nordfuß des Unterharzes, 215 m ü. M., an der Bahn Aschersleben-Quedlinburg, Ausgangspunkt der G.-Harzgeroder Eisenbahn. Stadt (Ortskl. B) im Kr. Balenstedt; 3830 meist prot. E.; Mittelschule, zahlr. Töchter- u. Erholungsheime, Sanatorium; ehem. Stiftskirche St. Cyriaki (961 begonnen), eine frühroman., flachgedeckte, 3schiffige Emporenbasilika (Bild ↗ Deutsche Kunst, Tafel V); Holz- u. Aluminiumindustrie. — Ehem. gefürstete Benediktinerinnenabtei, 960 vom Markgrafen Gero gegr., 1521 weltl. adeliges Damenstift, 1545 prot., 1610 aufgehoben.



Gernrode: Grundriß der Stiftskirche

S. Leo, Stiftsk. zu G. (1912); L. Grote, Stiftsk. in G. (1932).

**Gernsbach,** bad. Stadt u. Kurort im nördl. Schwarzwald, im Murgtal, 160-200 m ü. M., an der Bahn Rastatt-Freudenstadt. Gemeinde (Ortskl. B.) des Amtsbez. Rastatt, 4000 zur Hälfte kath. E.; Amtsger., Realschule; kath. obere (13. Jahrh.) u. prot. untere Kirche (1462 neu erbaut); südl. l. über der Murg Schloß Eberstein (310 m, 1798 neu erbaut); Feinpapierfabrik, Holz- u. Pappenindustrie. — Als Stadt 1270 gen., Hauptort der Grafsch. Eberstein, 1387 halb an Baden verkauft; 1555 luth., 1624 z. T. wieder kath.

**Gernsheim,** hess. Stadt in der Prov. Starkenburg, r. am Rhein (Hafen, Dampferstation), an der Bahn Frankfurt a. M.-Mannheim; 5000 meist kath. E.; Amtsger., Realschule, chem. Fabriken. 3 km südöstl. Wallfahrt Maria Einsiedel mit Kapuzinerkloster. — Ehem. Königshof, gehörte zum Kloster Lorsch, seit dem 13. Jahrh. zu Mainz; seit 1802 hessisch.

**Gernsheim,** Friedrich, Komponist; schr. bes. wertvolle Kammermusik, daneben 4 Sinfonien, Orchester- u. Chorwerke. — * 1839 in Worms, † 1916 in Berlin.

**Gero,** Markgraf der Ostmark. — * um 900, † 965; 937 von Otto I. eingesetzt, unterwarf die Wenden bis zur Oder, schlug 955 mit Otto I. einen neuen Wendenaufstand nieder u. zwang 963 die Polen zur Anerkennung der dtsch. Oberhoheit.

**Gerok,** Karl von, Dichter u. Redner, meistgelesener prot. Erbauungsschriftsteller. — * 30. 1. 1815 in Vaihingen (Enz), † 14. 1. 1890 in Stuttgart; seit 1868 Oberkonsistorialrat ebd.

Werke, meist innige relig. Gedichte: Palmblätter (1857, [13] 1902); Pfingstrosen (1864, [11] 1901); Blumen u. Sterne (1868); Dtsch. Ostern (1871); Predigtensammlungen: Evangelienpredigten (1855, [10] 1894). — Jugenderinnerungen (1876, [6] 1898). — Fr. Braun, Erinnerungen an K. G. (1891); Biogr. von G. Gerok (1892); A. Otto (1898).

**Gerold,** hl. (Fest 19. April), rätischer Edler, Einsiedler im Walgau, stiftete hier eine Propstei, seit dem 14. Jahrh. St. Gerold gen. (im Besitz des Klosters Einsiedeln). — † 10. 4. um 978.

**Gerold,** Josef, alte Wiener Buchhändlerfamilie. Heute 2 unabhängige Betriebe in versch. Besitz: **1) Carl G.s Sohn,** Verlag. **2) Univ.-Buchhandlung G. & Co.,** Sortiment.

**Geroldseck,** 1) ehemal. reichsgräfl. Herrschaft in Baden, die südl. Ortenau; ben. nach der Burg **Hohen-G.** bei Lahr. Die Grafsch. kam 1705 an die Fürsten von der Leyen, 1819 an Baden.

2) ehem. Festung auf steilem Fels über der österr. Stadt ↗ Kufstein (Bild), heute Heimatmuseum; im Bürgerturm eine 1931 eingeweihte, weithin hörbare Riesenorgel zu Ehren der im Weltkrieg gefallenen Österreicher u. Deutschen.

3) 2 elsäss. Burgruinen bei Zabern: **Groß-** u. **Klein-G.** Groß-G. 1486 zerstört, bekannt als sagenhafte Ruhestätte Arminius' des Cheruskers, Arioviſts u. Siegfrieds.

**Gerölle,** in Flüssen od. in der Brandung abgerollte Gesteins- bzw. Mineralbruchstücke.

**Gerolstein,** rheinländ. Sommerfrische in der Eifel, RegBez. Trier, l. an der Kill, 361 m ü. M., an der Bahn Köln-Trier, Ausgangspunkt von Bahnen nach St. Vith, Andernach u. Hillesheim; 3050 meist kath. E.; höhere Knabenschule, geogost. Eifelmuseum; alkal. Säuerlinge (G.-Sprudel) gegen Krebs-, Nieren- u. Blasenleiden.

**Gerolzhofen,** bayr. Bez.-Stadt im RegBez. Unterfranken, an der Volkach u. den Bahnen G.-Schweinfurt u. G.-Kitzingen; 2950 meist kath. E.; Amtsger., Landwirtschaftsschule; Stadtmauer mit Türmen.

**Gérôme** (: schero'm), Jean Léon, franz. Maler, Radierer u. Bildhauer; entnahm seine oft lüsternen Themen der Antike u. dem Orient, später auch der neuen franz. Geschichte. — * 11. 5. 1824 in Vésoul, † 10. 1. 1904 in Paris.

Genrebilder: Hahnenkampf (Paris, Luxembourg-Museum), Zeitalter des Augustus (Amiens); Wüstennacht; Duell des Pierrot (Chantilly); Plastiken: Anakreon, Bacchus u. Amor (Toulouse), Tanagra (Paris, Louvre) u. a.

**Gerona** (: che-), 1) Provinz im nordöstlichsten Spanien, umfaßt die Südabdachung der Pyrenäen. In den Tälern starker Getreide-, Wein- u. Olivenbau, an den Berghängen Wälder von Korkeichen; 5865 qkm, 331 400 E.

2) die gleichnam. Hauptstadt am Oñar (zum Ter), Bahnknoten; 22 245 E.; Bischofsitz; einschiffige Kathedrale (got., 1312-1607; Kollegiatkirche San Félix (Übergangsstil, 14. Jahrh.; mit Sarkophag des hl. Felix), Festungsanlagen; Kork- u. Textilindustrie. — 713 arabisch, 785 von Karl d. Gr. zurückerobert, 1561-1700 Univ.-stadt; 1809 heldenmütig verteidigt, unter schweren Verlusten von den Franzosen genommen.

Lit.: Rahola, La ciudad de Gerona (2 Bde, 1929).

**Gérondif,** das (: scherondif), in der franz. Grammatik die Partizipialkonstruktion mit en, z. B. en allant = während er ging.

**Geronten** (griech. gerontes = Greise), im alten Griechenland die Mitgl. des „Rats der Alten" (gerusia; in Sparta 28 über 60 Jahre alte Bürger); urspr. Beirat der Könige, dann vorbereitende u. Revisionsbehörde für die Volksversammlung, auch Gericht. Über die Gerusia bei den Juden vgl. Älteste u. Synedrium.

**Gerresheim,** östl. Vorort von Düsseldorf (Straßenbahn), 1910 eingemeindet; ehem. adeliges Damenstift (9. Jahrh. bis 1803), Stiftskirche (spätroman. 3schiff. Pfeilerbasilika, 1236) u. Glashütten.

**Gerrha** (griech. = Sandhügel), altarab. Handelsstadt am Pers. Golf, von wo die Karawanen nach Saba u. Petra ausgingen. Türme aus Salzquadern (Plinius). Das heutige El ↗Katif.

**Gers,** der (: schähr), l. Nebenfluß der Garonne in Südwestfrankreich, entspringt am Nordfuß der Pyrenäen, durchfließt ein enges, schönes Tal u. mündet nach 178 km bei Layrac. Beiderseits des Flusses das **Depart. G.,** auf dem riesigen Schuttfächer der Pyrenäenflüsse, der sich in regelmäßigen Hügelzügen (Armagnac) langsam gegen das Garonnebecken abdacht. Bauernland mit Weizen- u. Weinbau, Wiesen, Weiden u. Viehzucht. 6291 qkm, 196 400 E., Hauptstadt Auch.

**Gersau,** schweiz. Bez.- u. Kurort im Kt. Schwyz, am Nordufer des Vierwaldstätter Sees, 440 m ü. M., Dampferstation; 1870 meist kath. E.; Seidenspinnereien; G. hat dank dem häufigen Föhn teilw. südl. Vegetation. — 1390-1817 Republik unter eidgenöss. Schutz, 1817 dem Kt. Schwyz zugeteilt.

**Gersch,** Ghirsch, Kirsch, der (türk. Ghurusch, Grusch), 1) der türk. silberne ↗Piaster; 2) der abessin. ↗Maria-Theresientaler.

**Gerschom ben Jehuda,** rabbinische Autorität des 10. u. 11. Jahrh., Talmuderklärer. — * 960 in Metz, † 1040 in Mainz.

**Gersdorf** 1) sächs. Ort in der KrHauptm. Chemnitz, im Steinkohlengebiet zwischen Chemnitz u. Zwickau, 315 m ü. M., an der elektr. Bahn Hohenstein-Ernstthal-Oelsnitz; 8170 prot. E.; Steinkohlenbergbau, Strumpffabrik, Färberei.

2) die sächs. Stadt ↗Neugersdorf.

**Gersdorffit,** der, auch Nickelarsenkies, silberweißes seltenes Nickelerz.

Chem.: Nickel-Arsensulfid (NiAs); kristallisiert regulär, findet sich aber meist derb.

**Gersen,** Johann, angebl. Verf. der ↗Nachfolge Christi.

**Gersfeld,** hess.-nass. Luftkurort am Südfuß der Wasserkuppe (Rhön) u. an der Fulda, 500 m ü. M., Bahn nach Fulda. Kreisstadt (Ortskl. B) des RegBez. Kassel; 1630 meist prot. E.; höhere Privat- u. Segelfliegerschule; Schloß (18. Jahrh.).

**Gerson** (: scherßon), 1) Johannes (eig. Jean Charlier), „Doctor Christianissimus", der christlichste Lehrer gen., Kanzler der Pariser Univ. (seit 1395); mit d'Ailly einer der Führer auf dem Konstanzer Konzil, bes. nach der Flucht Johannes' XXIII. (1415); suchte die Beseitigung des abendländ. Schismas (1378-1417) vor allem mit den Mitteln der konziliaren Theorie zu erreichen, die u. a. das allg. Konzil über den Papst stellt. In der Philos. erstrebte er einen Ausgleich zwischen Nominalismus u. Realismus, in der Theol. eine Verbindung von Dogmatik u. Mystik, durch seine geschätzten erbaul. Schriften u. Predigten eine Vertiefung des geistl. Lebens. — * 14. 12. 1363 in Gerson (Bist. Reims), † 12. 7. 1429 in Lyon.

Werke hrsg. von Dupin (5 Bde, Antwerpen 1706). — Biogr. von J. B. Schwab (1858); H. Dacremont (Paris 1931). — J. Stelzenberger, Die Mystik von J. G. (1928).

2) Wojciech, poln. Historienmaler. — * 1831 in Warschau, † 1901 ebd. als Akad.-Prof.

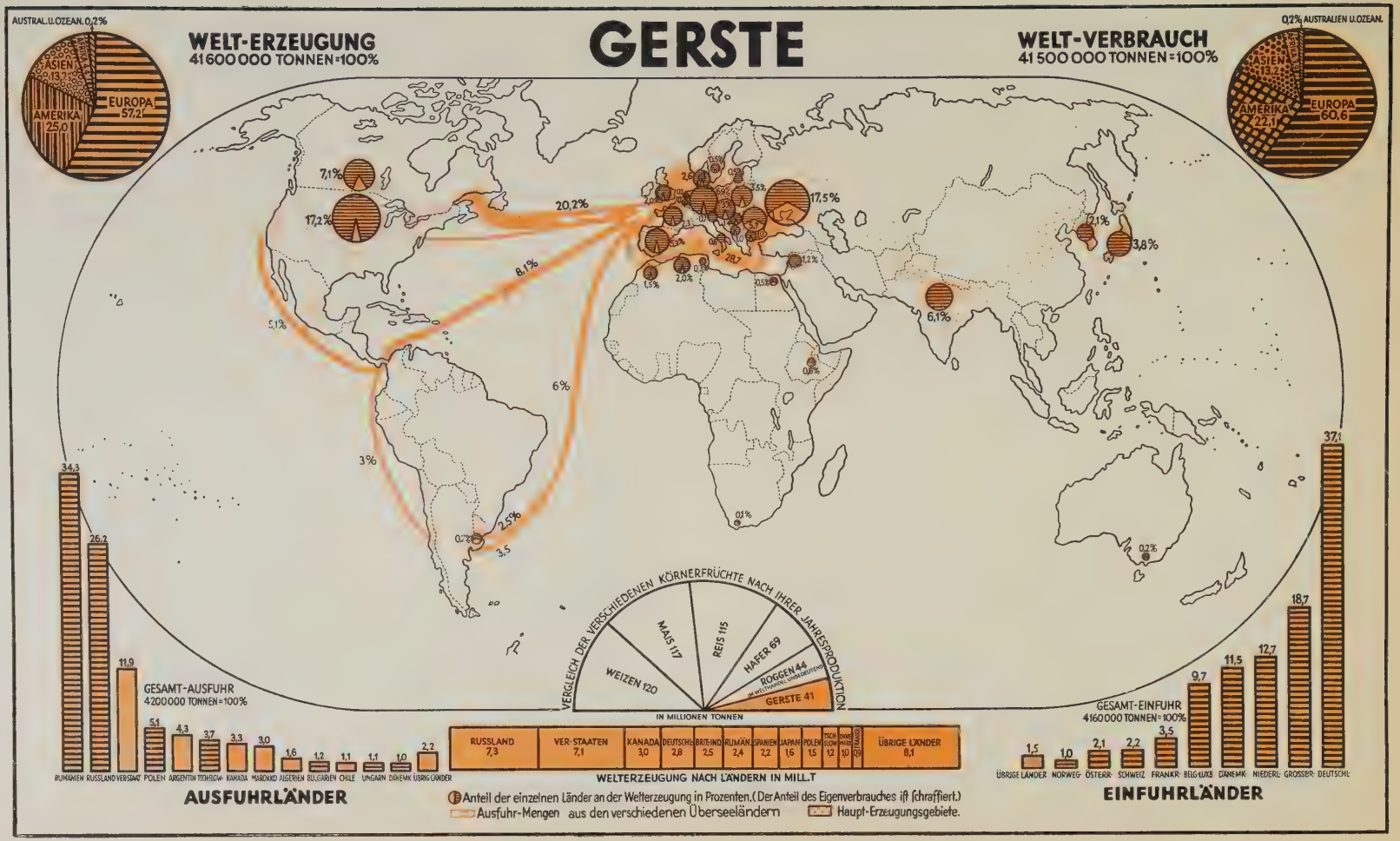
Hauptw. (Ermordung Przemysławs; Disch. Ordensritter; Beklagenswertes Apostelteltum), meist in Krakau u. Posen.

**Gerson-Diät,** nach dem Bielefelder Arzt Gerson benannte, mineralstoff- u. vitaminreiche, kochsalz- u. eiweißarme Kost (rohe Gemüsepreßsäfte), bes. bewährt bei Knochen- u. Hauttuberkulose, von Gerson selbst auch bei Lungentuberkulose u. vor allem bei Stoffwechselleiden angewendet.

**Gerst,** Wilhelm Karl, Theater- u. Filmorganisator, betreibt volkstüml. Kulturpolitik. — * 28. 3. 1887 in Frankfurt a. M., Dir. im Polyphon-Grammophon-Konzern in Berlin. 1910 Gründer der „Caritashilfe in der Seelsorge"; 1916 Mitgr. u. bis 1928 Gen.-Sekr. des Bühnenvolksbunds.

Friedrich Gerstäcker

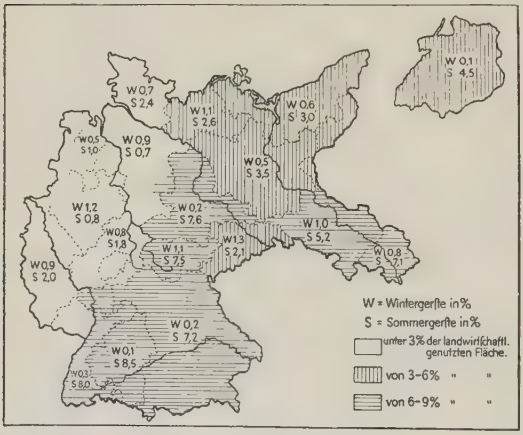
**Gerstäcker,** Friedrich, Erzähler, Hauptvertr. des exot. (Reise-)Romans in Deutschland; reich an lebendig geschilderten Landschafts- u. Kulturbildern. Später oberflächl., von ungläubiger Tendenz


GERSTE
WELT-ERZEUGUNG
41 600 000 TONNEN = 100%
WELT-VERBRAUCH
41 500 000 TONNEN = 100%
AUSTRAL. U. OZEAN. 0,2%
0,2% AUSTRALIEN U. OZEAN.
ASIEN 13,2
EUROPA 57,2
AMERIKA 25,0
ASIEN 13,2
EUROPA 60,6
AMERIKA 22,1
7,1%
17,2%
20,2%
8,1%
5,1%
6%
3%
2,5%
3,5
17,5%
2,1%
3,8%
6,1%
0,8%
0,1%
0,2%
VERGLEICH DER VERSCHIEDENEN KÖRNERFRÜCHTE NACH IHRER JAHRESPRODUKTION
WEIZEN 120
MAIS 117
REIS 115
HAFER 69
ROGGEN 44
GERSTE 41
IN MILLIONEN TONNEN
GESAMT-AUSFUHR
4200000 TONNEN = 100%
34,3
26,2
11,9
5,1
4,3
3,7
3,3
3,0
1,6
1,2
1,1
1,1
1,0
2,2
RUMÄNIEN
RUSSLAND
VERSTAAT
POLEN
ARGENTIN
TSCHSLOW.
KANADA
MAROKKO
ALGERIEN
BULGARIEN
CHILE
UNGARN
DÄNEMK.
USA'S LÄNDER
AUSFUHRLÄNDER
RUSSLAND 7,3
VER-STAATEN 7,1
KANADA 3,0
DEUTSCHL. 2,8
BRIT-IND. 2,5
RUMÄN. 2,4
SPANIEN 2,2
JAPAN 1,6
POLEN 1,5
TSCH SLOW 1,2
UNGARN 1,0
BULGAR. 0,9
ÜBRIGE LÄNDER 8,1
WELTERZEUGUNG NACH LÄNDERN IN MILL.T
GESAMT-EINFUHR
4160000 TONNEN = 100%
1,5
1,0
2,1
2,2
3,5
9,7
11,5
12,7
18,7
37,1
ÜBRIGE LÄNDER
NORWEG.
ÖSTERR.
SCHWEIZ
FRANKR.
BELG-LUXB.
DÄNEMK.
NIEDERL.
GROSSBR.
DEUTSCHL.
EINFUHRLÄNDER
Anteil der einzelnen Länder an der Welterzeugung in Prozenten. (Der Anteil des Eigenverbrauches ist schraffiert.)
Ausfuhr-Mengen aus den verschiedenen Überseeländern
Haupt-Erzeugungsgebiete.

**Kultur u. Verwendung:** Unter den Getreidearten der subtrop. u. gemäßigten Zonen fand die G. infolge ihrer geringen Anforderungen an Boden u. Klima weiteste Verbreitung; sie reicht polwärts bis zum 70. Breitengrad u. findet sich bis zu den Rändern der Trockengebiete (z. B. in Nordwestafrika). Ihre kurze Vegetationsdauer macht die G. auch dort noch anbaufähig, wo ↗Roggen u. ↗Hafer wegen der frühzeitig eintretenden Nachtfröste nicht mehr ausreifen können; so bestimmt sie die Getreidegrenze der Erde überhaupt, die sich annähernd mit der Waldgrenze deckt. Vgl. Landbauzonen in ↗Europa.

Bei der Verwendung scheidet man zwischen Brau- u. Futter-G. (↗Gerste); von beiden erlangte die Brau- u. Malz-G. durch Verarbeitung zu Malz u. Bier infolge der Steigerung des Bierkonsums größte Bedeutung. — Als Brotgetreide wird die G. bes. wegen ihres Mangels an Kleber nur in Gebieten anspruchsloser Lebenshaltung (Nordskandinavien, Sahara, Innerasien usw. sowie der höheren Alpenregion) angepflanzt. — Daneben findet die G. allg. zur Herstellung von Graupen u. Grütze sowie die Malz-G. geröstet als G.nkaffee Verwendung.

Anbau: Der G. sagen tiefgründige, kalkreiche, milde Lehmböden am besten zu, schwere Böden nur dann, wenn sie genügend locker (Tonmergel) u. nicht zu naß sind, leichtere Böden bei guter Regenverteilung u. reichl Düngung. Mäßig feuchtes u. warmes Klima ist am günstigsten, anhaltende Nässe u. Dürre sind sehr nachteilig. In der Fruchtfolge stellt man die Brau-G. am besten nach Hackfrüchten, die übrigen G. auch nach Klee u. Hülsenfrüchten, die Winter-G. nach Ölfrüchten u. Brache. Die G. verlangt gut bearbeitetes, unkrautfreies Land. Da Stallmist u. Gründüngung schlecht ausgenutzt werden, streut man besser leicht aufnehmbare Kunstdünger (je ha 40 kg Stickstoff, Kali u. Phosphorsäure); bei ungenügendem Kalkgehalt des Bodens muß zeitig gekalkt werden. Die Saat erfolgt möglichst früh (anfangs März) u. in 15-20 cm weiten Reihen; nach dem Auflauf ist wiederholtes Eggen zur Bodenlockerung u. Unkrautbekämpfung notwendig. Die G. wird in der Gelbreife geerntet, Brau-G. jedoch besser in der Vollreife; letztere muß bes. sorgfältig getrocknet werden (Abdecken der Puppen mit Sturzgarbe od. Tüchern). Ertrag je ha 15-28 dz Körner u. 20-45 dz Stroh.




Gerstenbau in Deutschland

Krankheiten: ↗Flugbrand, ↗Hartbrand, ↗Braunrost, ↗Streifenkrankheit, ↗Meltau. Tierische Schädlinge: ↗Drahtwürmer, ↗Getreideblumenfliege, ↗Hessen-, ↗Fritfliege, ↗Queckeneule, ↗Getreideblasenfuß, ↗Halmfliege.

Wichtigste Gerstensorten: Winter-G., meist 4zeilig, für mildes Klima u. gute Wasser- u. Nährstoffverhältnisse: Friedrichswerther Berg-, Eckendorfer Mammuth-, Ostfriesische Winter-G. Sommer-G.: 4zeilig, mit geringen Bodenansprüchen, bes. als Futter-G.: Kleine Oderbruch-G., Warthebruch-G., Ostpreuß. G. Zweizeilige G. als Brau-G. geeignet; für schwerere Böden mit guten Wasserverhältnissen: Heines u Mettes Goldthorpe-G. (Erectum-Typus); Sorten mit geringeren Wasseransprüchen (Nutans-Typus) für bessere Böden: Ackermanns Bavaria u. Isaria; Bethges Sommer-G., Franken-G., Mittlauer Friedrichs Hanna-G.; für leichtere Böden: Ackermanns Danubia, Pflugs Extensiv-G., Hanna-G. verschiedener Züchter.

**Erzeugung einzelner Länder:** Trotz des Erzeugungsrückgangs während des Kriegs u. der Produktionssteigerung in Amerika, Asien u. Afrika ist Europa noch heute mit 57,2% der Welterzeugung u. 60,6% des Gesamtverbrauchs das wichtigste Erzeugungs- u. Verbrauchsgebiet. In Europa sind 2 Zonen zu unterscheiden: die arkt. G.zone in Nordnorwegen u. Nordrußland u. die europäische Südzone, die in Südrußland ihre weiteste Verbreitung hat.

Wichtig sind ferner die Anbaugebiete in Ostrumänien (Moldaugebiet), Dalmatien u. Spanien, weit weniger in Südfrankreich, Unteritalien u. Sizilien, Sardinien u Korsika. Zwischen diesen Zonen zeigt die G. nur in verhältnismäßig kleinen Gebieten ein Übergewicht über andere Getreidearten, so in den Ostseeprovinzen, in Mähren, Nordwestböhmen, Sachsen, Oberrhein- u. Maintal, Südostengland.

Das Russ Reich hat mit einer Ernte fläche von 8 Mill. ha u. mit einem Ertrag von 7,35 Mill. t seine führende Stellung in der Produktion wiedergewonnen. Ihm folgt von den europ. Staaten Deutschland; die Gesamtanbaufläche von rund 1 500 000 ha nimmt 5,1% der landwirtschaftl. genutzten Fläche ein; auf die Sommerfrucht fallen davon rund 1,3 Mill ha, auf die Winterfrucht nur 0,2 Mill. ha; mit einem jährl. Durchschnittsertrag von 2,8 Mill. t werden ⅔ des Inlandbedarfs gedeckt.

Die 2. Stelle in der Welterzeugung nimmt Amerika mit 25% ein; mehr als ⅔ dieses Anteils entfallen auf die Ver. Staaten, deren Hauptproduktionsgebiet zwischen dem oberen Mississippi-Missouri liegt u. sich von da nach Manitoba u. Saskatschewan hinzieht. Während alle andern Getreidearten der Ver. Staaten eine mehr od. weniger große Zunahme zeigen, ist die Produktion an G. nicht gestiegen (bes. infolge des Alkoholverbots u. des dadurch bedingten Rückgangs der früher bedeut. Brauindustrie). — Von Osteuropa zieht sich der G.anbau nach Kleinasien u. Persien hinüber. Ziemlich bedeutend ist der Ertrag an Winter-G. in Brit.-Indien (Ganges- u. Indusgebiet), in China (Mandschurei), in Korea u. nam. in Japan (Fruchtwechsel mit Reis in trockenen Wintern).

**Welthandel:** Der Welterzeugung steht ein gleich großer Verbrauch gegenüber. Trotz seiner bedeut. Eigenerzeugung ist Europa zur Deckung seines Bedarfs an G. auf die Einfuhr von Übersee angewiesen. An der Spitze der Einfuhrländer steht Deutschland mit einem Einfuhranteil von 37,1%; unter seinen Einfuhrländern führt Rumänien mit mehr als 50% Anteil; ihm folgen Rußland, Ver. Staaten, Kanada u. Argentinien in steigenden Abständen. Nur etwa die Hälfte des dtsch. Einfuhrkontingents weist als zweitgrößtes Einfuhrland Großbritannien auf.

**Handel:** Der Handel unterscheidet ebenfalls zw. Futter- u. Brau-G., die beide versch. Zollbestimmungen unterliegen. Etwa 10% der Erzeugung gelangen in den Welthandel zum Ausgleich örtl. Nachfrage u. qualitativer Unterschiede.

Innerhalb der letzten 2 Jahrzehnte weist der Handel ebenfalls eine nicht unbeträchtl Abnahme auf, die z. T. in dem Rückgang des dtsch. Verbrauchs begründet liegt. Bemerkenswert ist die Ablösung Rußlands durch die amerikan. Gebiete; den stärksten Anteil am Welthandel haben die Donauländer (bes. Rumänien u. Rußland), die Ver. Staaten, Argentinien u. Kanada.

nicht frei. — * 10. 5. 1816 in Hamburg, † 31. 5. 1872 in Braunschweig; abenteuerl. Reisen.

Schr.: Streif- u. Jagdzüge durch die Ver. Staaten (1844); Amerik. Wald- u. Strombilder (1849); Reisen (1853-54); Neue Reisen (1868). Beste Romane: Die Regulatoren in Arkansas (1845); Die Flußpiraten des Mississippi (1848); Tahiti (1854); Gold (1858); Unter dem Aequator (1860) u. a. — Ges. Schr. (43 Bde, 1872-78; Neue Aufl. 1903). — Lit.: E. Seyfahrt (1931).

**Gerste,** eine der ältesten Getreidearten Mitteleuropas; Gras mit stark begrannten, zusammengesetzten Ähren, deren einblütige Einzelährchen zu dritt an jedem Glied der Spindelachse sitzen. Das mit einer Längsfurche versehene Korn, an der Bauchseite stärker gewölbt, bleibt von den beiden Spelzen, die mit der Fruchtschale verklebt sind, bedeckt. Je nach Entwicklung der Ährchen kann man bei der Kulturform 3 Unterarten unterscheiden. Ist nur das Mittelährchen jedes Drillings fruchtbar, so zeigt die Ähre 2 hervorstehende Reihen („Zeilen"): Zweizeilige od. Große G. Sind alle 3 Ährchen fruchtbar u. die dadurch entstehenden 6 Reihen scharf gesondert, so haben wir die Sechszeilige G. Sind zwar alle 3 Ährchen fruchtbar, die seitlichen aber der Spindel angedrückt u. ineinandergreifend, so daß 4 unregelmäßige Reihen entstehen, so nennt man sie Vierzeilige od. Ungleichzeilige G., auch Kleine od. Sand-G. Am meisten angebaut, bes. in Mitteleuropa u. England, wird die Zweizeilige G. als Sommerfrucht, als solche schon in den Schweizer Pfahlbauten kultiviert. Als Brau-G. dienen einige Abarten, so die Hanna-G., die Stauden-G., die Fächer- od. Reis-G. (mit fächerartiger Grannenstellung) u. die Kaffee-G. mit leicht ausfallenden Früchten, die bes. auch zur Herstellung von G.-Kaffee verwendet werden. Die Vierzeilige G. ist wegen ihrer kurzen Wachstumsperiode (10-12 Wochen) für nördl. Gebiete als Brotfrucht wichtig. Als Unterarten gehören hierher die Himalaja-G. u. die Gabel-G. mit 4hörniger Deckspelze. Beliebtes Ziergras ist die ↗Mähnen-G.

Gerste, 1 zwei-, 2 vierzeilig (2/3 nat. Größe)

G., Hordeum, Gattung der ↗Gramineae; wichtigste Art Hordeum spontaneum, Westasien, die Stammform der Saat-G., H. sativum, mit den Kulturarten: H. distichum, Zweizeilige G., var. nutans, Hanna-G., var. erectum, Stauden-G., var. zeocrithon, Reis-G., var. nudum, Kaffee-G.; H. s. hexastichum, Sechszeilige G.; H. s. vulgare, Vierzeilige G., var. coeleste, Himalaja-G., var. trifurcatum, Gabel-G.; H. jubatum Mähnen-G.

Über Kultur u. volkswirtschaftl. Bedeutung s. Rückseite der Tafel G. — Lit.: ↗Getreide.

**Gerstel,** große Gersten-↗Graupen.

**Gerstenberg,** Heinrich Wilhelm v., Anakreontiker u. Bardendichter, weist mit seinem von Dante inspirierten Ugolino (1768) auf die Sturm- u. Drang-Dramatik hin. — * 1737 in Tondern, † 1823 in Altona; dän. Konsul in Lübeck.

Hauptw.: Kriegslieder eines dänischen Grenadiers (1764, Gleim-Nachahmung); Gedichte eines Skalden (1766, Bardendichtung); Briefe über die Merkwürdigkeiten der Literatur (1766 f., Shakespeare-Begeisterung). — Vermischte Schriften (3 Bde, 1815). — Lit.: M. Koch, Die Schleswigschen Lit.-Briefe (1878); M. Jacobs, G.s Ugolino (1898); A. M. Wagner (2 Bde, 1920-24).

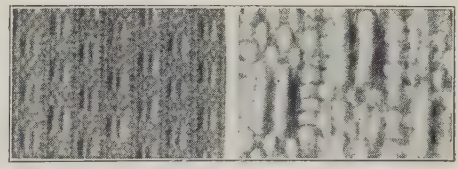
**Gerstenberger,** Liborius, bayr. Politiker. — * 19. 4. 1864 in Rödelsee (UFr.), † 6. 4. 1925 in Berlin. 1887 Priester; seit 1903 Hauptred. des „Fränk. Volksblatts". 1895-1908 im Landtag, seit 1898 im Reichstag (Zentrum bzw. Bayr. Volkspartei). Schrieb originelle polit. Berichte.

**Gerstenfliege,** ein Getreideschädling, die ↗Fritfliege.

**Gerstenkorn,** lat. das Hordeolum, knötchenförmige Entzündung der Haarbalgdrüsen der Augenlider. Nach anfängl. Rötung u. Schwellung bildet sich meist eine kleine Eiterpustel, die nach Entleeren des Eiters abheilt, wogegen das ↗Hagelkorn meist nicht von selbst verschwindet.

Am Anfang geht die Entzündung oft durch Zink-Ichthyolsalbe zurück. Beim Fortschreiten kann die „Reifung" des schmerzhaften Knötchens am Lidrand durch warme Breiumschläge beschleunigt werden. Vor der Eiterbildung vermeide man unnötiges Quetschen. Desinfizierende Augensalben (z. B. gelbe Salben) verhindern die Entstehung weiterer Entzündungen am Lidrand.

**Gerstenkorn,** auch **Haberkorn,** franz. point d'esprit, bei der Spitzenklöppelei blättchenartiges Füllmotiv des Spitzengrundes.


Gersten- od. Haberkorn

**Gerstenkornhandtücher** (Bezeichnung nach dem körn. Aussehen der Oberfläche) haben kleine, durch flottliegende Fäden gebildete Musterung, die auf der Jacquardmaschine erzeugt wird u. den Stoff bes. saugfähig macht; meist ganz aus Leinen, oft auch mit Baumwollkette. Als abgepaßte Stücke zu Küchenhandtüchern u. Wischtüchern.

**Gerstenmehl,** Nebenprodukt bei der Herstellung von Grieß u. Graupen, Zusatz zu andern Mehlen.

**Gerstenweine,** in Japan weinähnl. Getränke aus Gerste, den in Deutschland mit Malzwürzen hergestellten ↗Maltonweinen ungefähr gleich.

**Gerstenzucker,** Bonbonmasse aus einer Zuckerschmelze, die evtl. mit einem Malzauszug (Malzbonbon) versetzt ist.

**Gerstetten,** württ. Ort im Oberamt Heidenheim, auf der Schwäb. Alb südwestl. von Heidenheim, Bahn von Amstetten; 2560 prot. E.; Weberei, Zigarren- u. Landmaschinenfabrik.

**Gersthofen,** bayr. Ort nördl. von Augsburg (Bahn), l. am Lech; 3020 meist kath. E.; Großkraftwerk, chem. Industrie (J. G. Farben).

**Gerstl,** Richard, Wiener Maler des frühen Expressionismus. — * 1883 in Wien, † 1908 ebd. (durch Selbstmord in geistiger Umnachtung).

Doppelbildnis zweier Frauen in Weiß; Zemlinsky im Kreise seiner Familie u. a.

**Gerstner,** Franz Anton Ritter v., österr. Ingenieur, Erbauer der 1. russ. Eisenbahnlinie Petersburg-Zarskoje Selo. Arbeitete zeitweise auch leitend beim Bau der 1. österr. Eisenbahn Budweis-Linz mit, deren Plan sein Vater Franz Joseph Ritter v. G. entworfen hatte. — * 11. 5. 1793 in Prag, † 12. 4. 1840 in Philadelphia.

**Gerstung,** Ferdinand, Pfarrer u. Bienenzüchter, verdient um die Bienenwirtschaft u. Bienenkunde (Brutnestordnung, Futtersaftlehre), 1920 von der Univ. Jena zum Ehrendoktor ernannt. — * 6. März 1860 in Vacha a. d. Werra, † 5. 3. 1925 in Oßmanstedt b. Weimar.

Schr.: Der Bien u. seine Zucht (1902).

**Gerstungen,** thür. Ort im Kr. Eisenach, l. an der Werra u. an der Bahn Halle-Bebra, Ausgangspunkt einer Bahn nach Bad Salzungen; 2500 prot. E.; Amtsger., Realschule; Dampfziegelei. — 1075 Fürstentag, 1085 Synode.

**Gersuny,** Robert, Chirurg, erfand wertvolle Operationsmethoden. — * 15. 1. 1844 in Teplitz (Böhmen), † 31. 10. 1924 in Wien.

Lit.: O. v. Frisch, R. G. (Neue österr. Biographie, 1927).

**Gerstweiler,** rheinländ. Gemeinde im Saargebiet, l. an der Saar unterhalb von Saarbrücken (Straßenbahn); 9300 zur Hälfte kath. E.; Ketten-, Maschinen- u. Bettfedernfabrikation.

**Gerte,** die ↗Reitgerte.

**Gertenholz,** junge Laubhölzer im Übergangsalter von der Dickung zum Stangenholz, in dem sie schlank u. gertenähnlich biegsam sind.

**Gerthe-Harpen,** ehem. westfäl. Landgemeinden nordöstl. von Bochum (Straßenbahn), dahin am 1. 8. 1929 eingemeindet.

**Gertrud,** Heilige: **1) von Altenberg,** sel. (Fest 13. Aug.), jüngste Tochter der hl. Elisabeth von Thüringen, Äbtissin des Prämonstratenserinnenklosters Altenberg a. d. Lahn (seit 1248), ausgezeichnet durch strenges Bußleben u. die Gabe der Wunder u. Weissagung. — * um 1227, † 15. 8. 1297.

**2) die Große** od. **von Helfta,** Zisterzienserin [O. S. B.] (Fest 16. Nov.), führte im Kloster Helfta bei Eisleben, dem sie mit 5 Jahren übergeben wurde, ein mystisch begnadetes Leben. — * 6. 1. 1256, † wahrscheinlich Ende 1302.

Niederschlag ihrer Mystik in: Legatus divinae pietatis (hrsg. von den Solesmensern Benediktinern 1875, dtsch.: Gesandter der göttl. Liebe, von Weißbrodt, ²1932) u. in den Exercitia spiritualia (dtsch.: Gertrudenbuch, von Wolter, ⁷1907). — Lit.: Ledos-Oettingen (1904); M. Molenaar (1926); W. Müller-Reif, Zur Psychologie der myst. Persönlichkeit (1921).

**3) von Nivelles** (:niwäl), 1. Äbtissin des von ihrer Mutter Idda gest. Doppelklosters Nivelles (Brabant). Patronin der Reisenden. * 626, † 17. 3. 659; Tochter Pippins I. von Landen. — Der **Gertrudentag** (17. März) ist ein wichtiger Lostag, gilt im Volke als Ende des Winters, auch der Spinnzeit, u. Beginn der Weidezeit u. der Garten- u. Ackerarbeit. Versöhnte Feinde od. Scheidende tranken **St. Gertrudenminne,** ein Brauch, der seit dem 11. Jahrh. nachweisbar ist.

**4) Van Oosten,** sel., stigmatisierte Begine zu Delft (Niederlande). — * um 1320, † 6. 1. 1358.

**Gertrud,** Fürstinnen: **1)** Tochter Kaiser Lothars III. — * 1115, † 1143; 1127 Gemahlin Heinrichs des Stolzen von Bayern, heiratete 1142 Markgraf Heinrich Jasomirgott von Österreich.

**2)** G. von Meran, Gemahlin Andreas' II. von Ungarn, Mutter der hl. Elisabeth von Thüringen, 1213 ermordet.

**Gertrud von Hackeborn,** Schwester der hl. Mechthild, Äbtissin von Helfta b. Eisleben, machte das Kloster während ihrer 40jähr. Leitung zur Heimstätte mystischen u. auch wissenschaftl. Lebens. — * 1232 bei Halberstadt, † 1292.

**Geruch, Geruchsinn,** die Fähigkeit, den besondern „Duft" versch. gas- od. dampfförmiger Stoffe wahrzunehmen. Die G.empfindung wird von Sinneszellen mit Riechhärchen in der Riechschleimhaut, einem kleinen Bezirk an der obern Nasenmuschel, aufgenommen u. durch den Riechnerv ins Gehirn geleitet. Der G. des Menschen ist für die Auswahl der Nahrung u. den „Geschmack" einer Speise wichtig. Wird der G. durch Anschwellung der Nasenschleimhaut (Schnupfen) beeinträchtigt, dann „schmecken" auch alle Speisen fade.

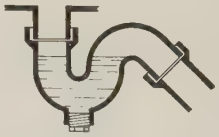
Bei vielen Tieren ist der G.sinn weit stärker. Schon viele Säugetiere (Hunde) haben eine feinere Nase u. eine viel größere Riechschleimhaut. Unvorstellbar fein ist der G.sinn der Insekten, die mit ihren Fühlern Gerüche auf kilometerweite Entfernungen hin wahrnehmen. [↗Ruchgras.

**Geruchgras,** ein geschätztes Wiesengras, das

**Geruchlosigkeit,** die ↗Anosmie.

**Geruchstäuschung,** die ↗Halluzination.

**Geruchsverschluß,** auch Syphon; meist S-förmig gekrümmtes Rohr, in dem das zurückbleibende Wasser den Austritt der schädl. Kanalgase verhindert, am Ende sämtlicher Abwasser- u. Abortleitungen wie an Ausgüssen, Waschbecken, Badewannen, Sinkkästen usw.



Geruchsverschluß

Man achte darauf, daß der G. einen leicht zu öffnenden Verschluß hat, um Sand u. Sinkstoffe aus dem Knie entfernen zu können!

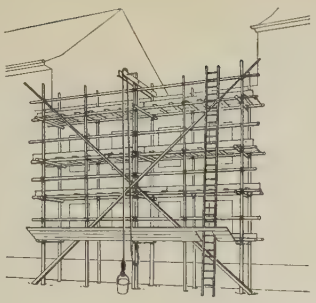
**Gerüft,** das (mhd. ruofti, rüefti), auch Gerücht, lautes Schreien, Angst- u. Wehgeschrei, Hilferuf, bei den alten Germanen der Aufruf zu den Waffen, dann lautes Zu- u. Beifallsrufen.

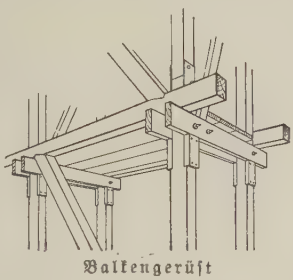
**Gerundium,** das, in der lat. Grammatik die Formen des deklinierten Infinitivs, z. B. cantando = durch das Singen (substantivierter Infinitiv). Das **Gerundiv** dagegen ist Partizip Futur im Passiv, z. B. laudandus = ein zu Lobender.

**Gerusia,** die (griech.), der Rat der ↗Geronten.

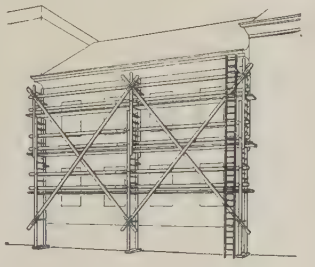
**Gerüst,** auch Baugerüst, Rüstung. Für Neubau- u. Ausbesserungsarbeiten werden feste G., wie die Stangen-G., im Boden standfest eingegraben u. durch Riegel u. Streben verbunden, bes. für Maurer; abgebundene G. werden aus Balken gefügt, für schwere Lasten u. Lauf-

krane, z. B. bei Werksteinfassaden; Leitern-G. benützen besonders die Maler u. Klempner an Häuserfronten. Bewegl. G. sind die Roll- u. Bock-G. mit aufgelegten Brettern, die fliegenden G., die vom Bauwerk selbst getragen werden u. verschieblich sind, auch die Hänge-G., die z. B. an den Dachbindern von Hallen, an Türmen u. dgl. frei aufgehängt werden. Lehr-G. dienen der Unterstützung von Mauer- u. Betonbögen u. -gewölben bis zum Erhärten der Baustoffe. Die Kontrolle über die Sicherheit der Baugerüste obliegt der Baupolizei.


Stangengerüst


Balkengerüst

**Gerüstbrücken,** englisch Trestleworks (: trẹßlwöhrkß), eiserne od. hölzerne Hochbrücken mit vielen schlanken Pfeilern, deren etagenweise angebrachten Längsverbände der Brücke das gerüstartige Aussehen geben.


Leitergerüst

**Gervais,** der, (franz. : schérwäh), kleiner flachrunder, fetter u. mildschmeckender Rahmkäse; mit Lab bereitet, schnellreif, ben. nach dem Hersteller G. in Paris. [395 Kal. 15 % Eiweiß, 37 % Fett, 1,5 Kohlenhydrate,

**Gervasius** von Tilbury, Rechtslehrer in Bologna. — * um 1150, † um 1220; Kanzler u. Marschall von Arelat.

Hauptw.: Otia Imperialia (Kaiserl. Mußestunden; bietet Sage u. Geschichte, Länderbeschreibung u. Naturgesch.).

**Gervasius und Protasius,** Heilige (Fest 19. Juni), Martyrer vor Diokletian, Brüder, Patrone Mailands, im Mittelalter in Gallien, Spanien u. Franken hochverehrt. Der hl. Ambrosius fand ihre Gebeine 386 in der Kirche der hll. Nabor u. Felix; 1864 wiedergefunden, ruhen sie jetzt in Sant' Ambrogio zu Mailand. Reliquien von G. u. P. sollen 1162 nach Breisach gekommen sein.

**Gervex** (: schérwäh), Henri, franz. Genre- u. Bildnismaler; zuerst glatt, dann realist. „Krankenhausmaler". — * 1852 in Paris, † 1929 ebd.

Wandgemälde im Rathaus, der Komischen Oper u. a. in Paris; elegante Bildnisse; Genre: Dr. Péan in der Salpêtrière, Erstkommunion in der Trinitékirche u. a.

**Gervinus,** Georg Gottfried, berühmter Geschichtschreiber mit volkserzieher. Tendenz. — * 20. 5. 1805 in Darmstadt, † 18. 3. 1871 in Heidelberg; Schüler Schlossers, Prof. in Heidelberg, 1836 in Göttingen, einer der ↗ Göttinger Sieben, 1844 Honorarprof. in Heidelberg, seit 1847 Wortführer der liberalen u. nationalen Forderungen in seiner „Dtsch. Zeitung".

Hauptw.: Shakespeare (2 Bde, 1849); Gesch. der dtsch. Dichtung (5 Bde, 1853, $^{5}$1871-74); Gesch. des 19. Jahrh. (1815-32; 8 Bde, 1855-66). — Lit.: M. Rychner (1922); Selbstbiogr. (1893).

**Gerwig,** Robert, Eisenbahningenieur, entwarf u. leitete den Bau der Schwarzwaldbahn (1866-73; Denkmal in Triberg 1889). — * 2. 5. 1820 in Karlsruhe, † 6. 12. 1885 ebd. G. war auch leitend am Bau der Gotthardbahn (1872-75) beteiligt u. übernahm 1875 die Oberleitung des gesamten bad. Eisenbahnwesens.

**Geryoneus, Geryon, Geryones,** Gestalt der griech.-italischen Heraklessage, dreileibiger Riese, Herr großer Rinderherden, die Herakles bei seiner Rückkehr vom Hesperidenlande erbeutete.

**Gerzeier See,** der See von ↗ Gérardmer.

**Ges** (♭ g), chromat. Erniedrigung des Tones g, Leitton abwärts zu f.

**Ges,** ind.-pers. Längenmaß, dessen Größe in den versch. Gegenden schwankt (60 cm bis 1 m).

**Gês** (: schäß), eine Gruppe kulturell u. sprachlich verwandter Indianerstämme auf dem Hochland im Osten Brasiliens. Wichtigste Stämme: Botokuden, Kaingáng, Akuá u. Kayapó. Die G. gehören kulturell zu den sog. „Urkulturvölkern" (nomadisierende Jäger); die einzelnen Stämme sind gar nicht od. nur mangelhaft bekannt.

**Gesamteigentum,** eine dem dtsch. Recht eigentüml. Rechtseinrichtung, nach welcher der Anteil des einzelnen Beteiligten während der Gemeinschaft weder frei veräußerlich noch unbeschränkt vererblich ist, auch die Teilungsklage ausgeschlossen od. doch nur ganz beschränkt zulässig ist (Grundsätze der gesamten Hand). G. besteht u. a. bei allg. Gütergemeinschaft (Gesamtgut) u. bergrechtl. Gewerkschaften. Vgl. BGB §§ 719, 1442, ABGB § 361. Vgl. Miteigentum.

**Gesamtgemeinde,** aus mehreren Ortschaften bestehende Orts- od. Kirchengemeinde.

**Gesamtgläubiger,** mehrere Gläubiger derselben Forderung können nur gemeinsam vom Schuldner Erfüllung verlangen. ↗ Gesamtschuld.

**Gesamtgut,** nach den Bestimmungen des BGB diejenigen Bestandteile des Vermögens der beiden Ehegatten, die kraft Ehevertrags ein gemeinschaftl. Vermögen bilden; so bei vertragsmäßiger ↗ Allg. Gütergemeinschaft alles bewegl. u. unbewegl. Vermögen der Ehegatten (BGB § 1438), ausgenommen unübertragbares Vermögen u. ↗ Vorbehaltsgut; bei ↗ Errungenschaftsgemeinschaft dagegen nur das während der Ehe durch Erwerbstätigkeit errungene Vermögen (§ 1519) u. bei ↗ Fahrnisgemeinschaft nur die zur Zeit des Ehevertrags

vorhandene Fahrnis sowie die spätere Errungenschaft (§ 1549).

Kein Ehegatte kann (während der Gemeinschaft) über seinen Anteil am G. od. an den einzelnen Stücken verfügen. Auch kann während bestehender Gemeinschaft kein Gläubiger den Anteil eines Gatten am G. od. an den einzelnen dazu gehörenden Gegenständen pfänden (ZPO § 860). Eine Auseinandersetzung erfolgt durch neuen Ehevertrag od. Urteil. Vgl. Fortgesetzte Gütergemeinschaft. Vgl. ABGB §§ 1175 ff. 1233 ff.

**Gesamthaftung,** bei mehreren Schuldnern haftet jeder dem Gläubiger für die ganze Verbindlichkeit, nicht nach Bruchteilen. ↗Gesamtschuld.

**Gesamthand,** eine Rechtsgemeinschaft, bei der allen Teilnehmern alle Rechte nur gemeinsam zustehen u. die Anteile eines jeden auch rechnerisch nicht einmal bestimmt sind. Alle können nur gemeinsam über das Ganze verfügen. Beispiele einer G.: Gesellschaft des bürgerl. Rechts, Offene Handelsgesellschaft, Allg. Gütergemeinschaft, Miterbengemeinschaft bei noch ungeteilter Erbschaft. ↗Gemeinschaft.

**Gesamtherrschaft,** im Völkerrecht das gleichzeitig mehreren Staaten unterstellte Gebiet (↗Kondominium).

**Gesamthypothek** (in Österreich Simultanhypothek), eine Hypothek, für die von mehreren Grundstücken jedes für die ganze Forderung haftet, der Gläubiger aber den Schuldbetrag nur einmal beitreiben darf, das liegenschaftsrechtl. Abbild der ↗Gesamtschuld. Eine G. entsteht durch rechtsgeschäftl. Bestellung od. Teilung eines mit einer Hypothek belasteten Grundstücks, nicht durch Zwangsvollstreckung (BGB § 1132, ZPO § 867, Österr. Allg. Grundbuchsgesetz §§ 15, 106 ff., Exekutions O. § 96). In der Schweiz müssen die Grundstücke demselben Eigentümer od. gemeinschaftlich verpflichteten Schuldnern gehören (ZGB Art. 798).

**Gesamtkatalog (G.K.)** der preuß. Bibliotheken, Berlin (Preuß. Staatsbibliothek), bezweckt Katalogisierung der Druckschriften der großen wiss. Bibliotheken Preußens. ↗Auskunftsbüro der dtsch. Bibliotheken. 1895 begonnen; 1931 $2^1/_2$ Mill. Zettel; Druck seit 1931.

**Gesamtministerium,** in Bayern, Sachsen u. Hessen Bezeichnung für die Landesregierung.

**Gesamtprokura,** Kollektivprokura, die, mehrere Personen werden nur zur gemeinschaftl. Vertretung ermächtigt. Die G. wird wie jede andere ↗Prokura erteilt u. muß im Handelsregister eingetragen werden.

**Gesamtschuld,** Schuldverhältnis mit mehreren Schuldnern (**Gesamtschuldnern**), aber nur einem Gläubiger; der Gläubiger kann die Leistung nach Belieben von jedem Schuldner fordern, u. jeder Schuldner bleibt verpflichtet, bis die ganze Leistung bewirkt ist (BGB § 421 ff.; OR Art. 144); G. sind mehrere Bürgen, die sich für dieselbe Verbindlichkeit verbürgt haben, in der Schweiz nur, wenn sie sich ausdrücklich als G.ner verpflichten (OR Art. 496); mehrere Personen, die für den aus unerlaubter Handlung entstandenen Schaden haften; mehrere Vormünder für den dem Mündel entstandenen Schaden; Erben bzgl. der gemeinschaftl. Nachlaßverbindlichkeiten.

Wenn ein G.ner den Gläubiger befriedigt, geht der Anspruch des Gläubigers auf ihn über (gesetzl. Forderungsübergang). Solange aber der Gläubiger nicht voll befriedigt ist, muß der zahlende G.ner dem Gläubiger den Vortritt lassen (§ 426 II). Jeder G.ner kann nur mit eigenen Forderungen aufrechnen (§ 422 II). Kündigung, Schuldnerverzug, Unvermögen eines G.ners, Verjährung, Vereinigung von Forderung u. Schuld u. Urteile wirken nur zwischen den beteiligten Personen, (BGB § 425). Gleiche Regelung in Österreich (ABGB §§ 891-96).

**Gesamtschule,** Schule mit gemeinsamem Unterricht für beide Geschlechter, ↗Koedukation.

**Gesamtstrafe,** bei Verurteilung wegen mehrerer Verbrechen od. Vergehen die durch Erhöhung der schwersten od. ihrer Art nach schwersten verwirkten Freiheitsstrafe zu bildende Strafe. Nebenher kann auch auf Aberkennung der bürgerl. Ehrenrechte u. Zulässigkeit von Polizeiaufsicht erkannt werden (StGB §§ 74 76). Ebenso in Österreich (StGB §§ 34 35 267); ausgenommen die im Preßgesetz (vom 20. 12. 1929 § 5) angeordnete Strafhäufung. Vgl. Schweiz. Bundesstrafrecht Art. 33 u. StG-Entw. Art. 65.

**Gesamtunterricht,** moderne Weise der Unterrichtsgestaltung, bei der die Einzelfächer des Stundenplans nicht mehr getrennt, sondern zu einer engen sachl. Einheit verbunden gelehrt werden, mit einer Stoffauswahl u. -anordnung, die sich an den natürl. Zusammenhang des Lehrgutes wie an das Erlebnisganze der kindl. Entwicklungsstufe anschließt. Die Wissensaneignung wird zu einer Entfaltung u. Durchdringung des kindl. Anschauungsganzen. Zu weit ausgedehnt jedoch würde der G. die gediegene Aneignung u. Einübung des geforderten Wissensstoffes unmöglich machen; vgl. Erlebnisunterricht. — Bislang ist der G. nur im 1. od. 1. u. 2. Jahr der Grundschule überall eingeführt; in Leipziger u. Münchener Versuchsschulklassen wird er die ganze Grundschule hindurch beibehalten. Schulneuerer fordern ihn in verschieden weitgehenden Formen für die ganze Volks-, Berufs- u. höh. Schule.

Lit.: M. F. Eisenlohr, Das 1. Schuljahr (1926); P. van Helden, Das 2. Schuljahr (1926); W. Albert, Grundlegung des G. (1928); L. Battista, Großstadtheimat (²1921); H. Ohms, Lehrplan der Kultur- u. Gemeinschaftsschule. Ein naturgemäßer Weg zum Erarbeiten der Gegenwartskultur im ungefächerten Leitunterricht (1923). Fr. Æ. Eggersdorfer, Jugendbildung (³1930).

**Gesamtverband der evangelischen Arbeitervereine Deutschlands,** ↗Arbeitervereine, evang.

**Gesamtverband dtsch. Angestellten-Gewerkschaften** = „Gedag", Spitzenorganisation der männl. u. weibl. Angestelltenberufsverbände; gehört als Angestellten„säule" zum christl.-nationalen ↗Dtsch. Gewerkschaftsbund. 14 Verbände mit 593425 Mitgl., darunter 92846 weibl. (1931). Stärkster Verband ist der ↗DHV mit 409022 Mitgl.

**Gesamtverband dtsch. Verkehrs- u. Staatsbediensteter,** im ↗Dtsch. Gewerkschaftsbund, christl.-national, erfaßt in 11 Verbänden 141000 Mitgl.; Sitz Berlin; gegr. 1926 als Rechtsnachfolger des ehem. Gesamtverbandes dtsch. Beamtengewerkschaften.

Monatszeitschr.: Arbeit u. Verkehr, gegr. 1926.

**Gesamtverband nationaler Arbeiter-Berufsverbände,** ↗ Gelbe Gewerkschaften.

**Gesamtvereinbarungen** (Kollektivverträge, Arbeitsnormenverträge), Vereinbarungen über den Inhalt von ↗ Arbeitsverträgen, geschlossen — mindestens auf Arbeitnehmerseite — von Personenvereinigungen (Gesamtheiten). Die durch G. festgesetzten Bestimmungen werden mit Abschluß von Einzelarbeitsverträgen Bestandteil von diesen. G. sind einerseits die ↗ Tarifverträge, anderseits die Betriebsvereinbarungen, die von den Betriebsräten namens der Belegschaft mit dem einzelnen Arbeitgeber getroffen werden u. Arbeitsbedingungen für den einzelnen Betrieb festsetzen (↗ Arbeitsordnung).

Lit.: Hueck-Nipperdey, Lehrb. des Arbeitsrechts ³·⁵II (1932); Jacobi, Grundlehren des Arbeitsrechts (1927); Flatow, Betriebsvereinbarung u. Arbeitsordnung (²1923).

**Gesamtversicherung,** ↗ Kollektivversicherung.

**Gesamtwirtschaft,** ↗ Gemeinwirtschaft.

**Gesandter,** der völkerrechtliche u. beglaubigte (akkreditierte) Vertreter eines Staates bei andern Staaten (↗ Diplomat). Entweder wird er als außerordentl. G. zur Erledigung einzelner Angelegenheiten (zu Kongressen, zeremoniellen Zwecken usw.) vorübergehend bestellt od. als ständiger Vertreter entsandt. Bei den ständigen G., auch charakterisierte G. gen., unterscheidet man 4 Rangklassen: 1) ↗ Botschafter, 2) Gesandte im engeren Sinne — meist mit dem Titel „außerordentl. G. u. bevollmächtigter Minister", 3) Ministerresidenten, 4) Geschäftsträger. In der Regel tauschen die Staaten untereinander G. gleichen Ranges aus. Die Schweiz entsendet nur G., obwohl Frankreich dort einen Botschafter unterhält. Die päpstl. Legaten u. Nuntien stehen den Botschaftern, die Internuntien den G. gleich. ↗ Doyen u. ↗ Diplomatisches Korps. — Das **Gesandtschaftsrecht,** d. h. die Befugnis, G. zu entsenden (aktives G. recht) u. zu empfangen (passives G. recht) steht grundsätzlich nur den Staaten zu, doch wurde es stets auch dem Papst zuerkannt. Der Großmeister des souveränen Malteserordens hat noch einen Gesandten in Rom u. Wien. Die Ernennung des G. erfolgt durch den Absendestaat nach Zustimmung (↗ Agrément) des Empfangsstaates. Die Amtstätigkeit beginnt mit Übergabe des Beglaubigungsschreibens (↗ Beglaubigung) u. endigt mit der ↗ Abberufung od. ↗ Abbruch der diplomat. Beziehungen.

Der G. hat innerhalb der Grenze seiner Instruktion u. unter Leitung des Ministers des Auswärtigen des Absendestaates diesen u. dessen Angehörige im Ausland zu vertreten, den Verkehr zwischen beiden Regierungen zu vermitteln, die Beseitigung von Mißverständnissen u. Klarstellung der heimatl. Politik zu fördern, die öffentl. Zustände des fremden Staates u. seine Regierungsgrundsätze zu beobachten u. in gutachtl. Äußerungen über die einzuhaltende Politik zu berichten usw. Von den Vorrechten der G. sind die wichtigsten die ↗ Exterritorialität, die sich auch auf das offizielle **Gesandtschaftspersonal** (Botschaftsräte, Gesandtschaftsräte, Legationsräte, Attachés, Sekretäre, Dolmetscher, Geistliche usw.) u. das nichtoffizielle (Familienmitgl., Privatbedienstete) sowie auf das Gesandtschaftsgebäude erstreckt (↗ Asyl), der uneingeschränkte u. ungehemmte Verkehr mit dem Absendestaat (unbedingtes Brief- u. Depeschengeheimnis), unbehinderte Durchreise durch das fremde Staatsgebiet auch nach aufgegebener Amtstätigkeit.

Eignung u. Ausbildung: ↗ Diplomat.

In Deutschland steht nur dem Reich (RVerf. Artt. 6 78), nicht auch den Ländern das Recht zur Entsendung von G. zu (Ausnahme für Deutschland die päpstl. u. die franz. Gesandtschaft in München u. die bayr. Gesandtschaft beim Papst). Die nur noch vereinzelt vorkommenden Beauftragten der dtsch. Länder beim Reich u. untereinander sind keine diplomat. Vertreter; sie führen die Bezeichnung G. lediglich als Amtstitel. Auch in Österreich u. der Schweiz steht das aktive u. passive Gesandtschaftsrecht nur dem Bund zu.

Deutschland unterhält in allen größeren europ. u. außereurop. Staaten Gesandtschaften, nur zum Teil ↗ Botschafter.

**Gesandtschaft,** die, die Gesamtheit des offiziellen u. nichtoffiziellen Gesandtschaftspersonals (↗ Gesandter) sowie das Gesandtschaftsgebäude.

**Gesang,** der natürlichste musikal. Ausdruck durch die menschl. Stimme u. wahrscheinlich die älteste musikal. Äußerung des Menschen überhaupt. Naturvölker verbinden damit rhythm. Körperbewegungen, die dem Inhalt des G. entsprechen (z. B. Kriegs-G.). Den Kulturvölkern bedeutet der G. die Verbindung rein musikal. Ausdrucks der Stimme mit dem musikal. Gehalt der Sprache (ein- u. mehrstimmiger G.). Durch die ↗ Stimmbildung u. Vortragslehre wird der G. zu höchster künstler. Gestaltungsmöglichkeit gefördert, zur G.skunst. Ihr geschichtl. Ausgangspunkt fällt in die ersten Jahrh. unserer Zeitrechnung, als Sängerschulen zur Pflege des Kirchengesangs eingerichtet wurden (Rom, St. Gallen, Metz, Paris). Sie entwickelt sich in der Zeit vom 16. bis 18. Jahrh. in Italien zu höchster Blüte u. gipfelt im Zeitalter des bel canto, dessen Träger die ↗ Kastraten waren. Das 19. Jahrh. ließ aber die Errungenschaften des bel canto zum großen Teil verkümmern. Nur einzelne Schulen u. Künstler pflegten die Überlieferung weiter. Mit der Entwicklung eines neuzeitl. Musikschaffens (Mitte des 19. Jahrh.) u. der Wandlung der musikal. Ausdrucksform bes. in der Oper (Musikdrama Rich. Wagners u. der Jung-Italiener) wurden nun auch neue Anforderungen an die Ausdrucksmöglichkeiten der menschl. Stimme gestellt. Als Reformator des dtsch. Kunstgesangs gilt Friedrich Schmitt (1812-84), dessen „Große Gesangsschule für Deutschland" grundlegende Lehren für die Stimmbildungsgesetze enthält. Der jetzt sich entwickelnde dramatische od. sog. Sprech-G. führte aber zum Naturalismus des Stimmgebrauchs. Dieser bedeutet jedoch ein Mißverständnis des künstler. Willens Wagners (Briefwechsel Wagner-Friedr. Schmitt), das einerseits viel Unheil in künstler. u. gesundheitl. Hinsicht anrichtete, anderseits aber Antrieb zu pädagogischer u. wissenschaftl. Förderung der Stimmbildungskunst wurde. Seit Anfang des 20. Jahrh. hat diese in Deutschland einen derart bedeutenden

Aufschwung gewonnen, daß Deutschland mit seiner Gesangskunst heute an der Spitze steht.

Die neuzeitl. Literatur der Gesangskunst gestaltet sich aus der Erkenntnis, daß Gesangskunst erst eine Folge der ↗Stimmbildung sein kann.

Der Ennsdurchbruch durch das Gesäuse

**Gesangbuch, kirchl. G.,** Sammlung von Kirchenliedern in der Landessprache; meist mit Gebetstexten. Das **kath. G.** ist bes. für den gemeinsamen nichtliturg. Gottesdienst bestimmt. Fast jede deutschsprachige Diözese hat ihr eigenes, in Text u. Melodie verschied. G. Vgl. Einheitslieder.

Das älteste kath. G. gab 1537 M. Vehe heraus, das 1. Diöz.-G. 1575/76 Bisch. Veit v. Bamberg.

Lit.: ↗Kirchenlied.

Das **prot. G.** ist Hauptreligionsbuch; im Gottesdienst das volkstümlichste liturg. Buch. Die ersten dtsch. evang. G. erschienen 1524.

**Gesangvereine,** Vereine zur Pflege des Chorgesangs u. Aufführung von Chorkonzerten; nach ihrer Zusammensetzung werden unterschieden: ↗Männergesangvereine, Frauenchöre u. gemischte Chorvereine (Singakademien). **Akademische G.:** ↗Sondershäuser Verband (SV.); ↗Deutsche Sängerschaft.

**Gesar-Chan-Sage,** Nationalepos der buddhist. Tibeter u. Mongolen in 7 Büchern; Gesar- od. Gesser-Chan, ein Sohn des indischen Gottes ↗Indra, wird auf Anregung Buddhas als Sohn des tibetischen Fürsten Sanglun zum Erlöser der Menschheit wiedergeboren. Mittelpunkt seiner Abenteuer ist der Kampf um seine Gattinnen Aralgo u. Rogmo; schließlich Herrscher in Tibet.

**Gesäß,** auch Hinterbacken od. Steiß, die aus den G.muskeln (↗Bein), Fett u. Haut bestehenden, zum Sitzen dienenden Wölbungen über dem Becken, bes. dem Sitzbein.

**Gesäßschwielen,** kahle, verhornte, oft lebhaft gefärbte Hautstellen am Gesäß vieler altweltl. Affen.

**Gesättigt** heißt ein Dampf od. eine Lösung, wenn unter den vorhandenen Zuständen (Temperatur, Druck) eine weitere Verdunstung bzw. Auflösung nicht mehr möglich ist. Vgl. Dampf, Lösung u. Feuchtigkeit.

**Gesättigter Dampf,** auch **Satt- od. Naßdampf,** mit seiner Verdampfungsflüssigkeit noch in Berührung stehender u. deshalb mit Flüssigkeitströpfchen durchsetzter (nasser) Dampf; nimmt als **trocken g. D.** den Grenzzustand zwischen g. D. u. überhitztem Dampf ein. Vgl. Dampf.

**Gesättigte Verbindungen,** organ. chem. Verbindungen, bei denen alle Valenzen der beteiligten Kohlenstoffatome abgesättigt sind u. die keine doppelt od. 3fach gebundenen Kohlenstoffatompaare enthalten.

**Gesäuge,** das, in der Jägersprache: das Euter des Wilds u. der Jagdhunde.

**Gesäuse,** das, wildes Engtal der Enns in den Ennstaler Alpen (Steiermark; 18 km lang), zwischen Admont u. Hieflau (154 m Gefälle). Mittelpunkt Gstatterboden bei der Mündung des Johnsbachtals. Vgl. auch Bild bei ↗Enns.

Lit.: F. Gallhuber, G. u. seine Berge (1928).

**Geschabte Manier,** ↗Schabkunst.

**Geschacht,** in der Wappenkunde Teilung des Schilds nach Art eines Schachbretts.

**Geschäft in sich,** ↗Selbsteintritt.

**Geschäftsanteil,** 1) der regelmäßig vererbliche u. veräußerliche Anteil eines Gesellschafters einer ↗Gesellschaft m. b. H. — 2) bei den Erwerbs- u. Wirtschaftsgenossenschaften der satzungsmäßige einzelne Anteil am Genossenschaftskapital (↗Genossenschaftswesen).

**Geschäftsaufsicht** zur Abwendung des Konkurses. Die bei Ausbruch des Weltkriegs einsetzenden Zahlungsschwierigkeiten machten einen Schutz vor rücksichtslosen Konkursanträgen notwendig. Am 8. 8. 1914 erging eine VO über die G. z. A. d. K., die 1916 u. 1924 Änderungen erfuhr. Am 5. 7. 1927 wurde das Verfahren der G. ersetzt durch die ↗Vergleichsordnung.

**Geschäftsbericht,** der bei Erwerbsgesellschaften auf Grund gesetzl. od. statutar. Bestimmung der Jahresbilanz beigefügte Bericht, muß nach bestem Wissen abgefaßt sein u. nach neuerem Aktienrecht bestimmte Mindestangaben enthalten.

**Geschäftsbesorgung** = Geschäftsführung.

**Geschäftsbezeichnung,** die zur besondern Kennzeichnung eines Geschäfts gebrauchte Bezeichnung wie „Gasthaus zum weißen Rößl", „Löwenapotheke" u. a. Die G. untersteht nicht dem Firmenrecht (Eintragung usw. ↗Firma), ist aber gegen ↗unlautern Wettbewerb geschützt.

**Geschäftsfähigkeit,** die Fähigkeit, durch persönl. Handlung (ohne Vertreter) ein Rechtsgeschäft rechtswirksam vornehmen zu können. Wer dazu völlig außerstande ist, heißt geschäftsunfähig; wer dazu nur unter gewisser Beschränkung imstande ist, heißt beschränkt geschäftsfähig (BGB §§ 104 ff.; ABGB §§ 246 273 865; österr. Entmündigungsordnung v. 28. 6. 1916 §§ 1-4). Vgl. Handlungsfähigkeit u. Rechtsfähigkeit. In der Schweiz tritt die Mündigkeit bereits mit dem vollendeten 20. Lebensjahr ein. Im übrigen entspricht die gesetzl. Regelung dem dtsch. Recht. Vgl. ZGB Art. 11 ff.

1) Geschäftsunfähig sind Kinder unter 7 Jahren, dauernd Geisteskranke, bei denen die freie Willensbestimmung ausgeschlossen ist; wegen Geisteskrankheit Entmündigte, Bewußtlose u. vorübergehend Geistesgestörte. Ihre Erklärungen sind nichtig. Für sie handeln gesetzl. Vertreter (Vater, Vormund).

2) Beschränkt geschäftsfähig sind nicht volljährig erklärte Menschen zwischen 7 u. 21 Jahren, wegen Geistesschwäche, Verschwendung u. Trunksucht Entmündigte u. unter vorläufiger Vormundschaft Stehende. Ihre Willenserklärungen sind nur dann voll wirksam, wenn sie durch die Erklärung nur einen rechtl. Vorteil erlangen (Annahme eines Geschenks), od. der gesetzl. Vertreter (u. U. auch das

Vormundschaftsgericht od. der Gegenvormund) eingewilligt hat, od. sie den Vertrag mit freien Mitteln (Taschengeld, Wechsel des Studenten u. a.) erfüllt haben od. im Rahmen eines ihnen vom gesetzl. Vertreter erlaubten Erwerbsgeschäfts od. Arbeitsvertrags handeln. Vgl. Entmündigung.

Lit.: Lehrbücher u. Kommentare des ↗Bürgerl. Gesetzbuches; F. Breit, Die G. (1903); P. Eltzbacher, Die Handlungsfähigkeit nach dem bürgerl. Recht I (1903).

**Geschäftsführer,** der auf Grund besonderer Ermächtigung (↗Vollmacht, ↗Prokura) mit der geschäftl. Stellvertretung eines andern Beauftragte. G. ist auch der zur gerichtl. u. außergerichtl. Vertretung einer ↗G. m. b. H. bestellte Vertreter.

**Geschäftsführung ohne Auftrag** (lat. negotiorum gestio), ein dem ↗Auftrag ähnl. Rechtsverhältnis zwischen Geschäftsführer (negotiorum gestor) u. Geschäftsherrn (negotiorum dominus), wenn die Übernahme der G. dem Interesse u. mutmaßl. Willen des Geschäftsherrn entsprach. Der Geschäftsführer hat stets Anspruch auf Ersatz seiner Aufwendungen, erfolgte die G. aber wider den Willen des Geschäftsherrn, so ist der Geschäftsführer zum vollen Schadenersatz verpflichtet (BGB §§ 677 ff., ABGB §§ 1035 ff., OR Art. 419 ff.).

G. o. A. hat im prakt. Leben Berechtigung in allen Fällen, wo jemand bei Not, Verlegenheit, Abwesenheit od. Handlungsunfähigkeit eines Mitmenschen die zur Wahrung seiner Interessen nötigen Maßnahmen ergreift.

**Geschäftsgeheimnisse,** auf Herstellung, Vertrieb usw. sich beziehende Tatsachen. Rechtl. Schutz gegen Verrat durch Angestellte zum Zweck des Wettbewerbs od. zur Schädigung ↗Betriebsgeheimnis. Vgl. Konkurrenzklausel.

**Geschäftsordnung,** geschriebene od. durch Herkommen anerkannte Normen für das Verfahren beratender od. beschlußfassender Versammlungen u. kollegialer Behörden; enthält Bestimmungen über die Wahl des Vorsitzenden, des Schriftführers, der Kommissionen usw., über Leitung der Verhandlungen, Gang der ↗Debatte, Stellung von Anträgen, Form der ↗Abstimmung, ↗Beschlußfähigkeit, Handhabung der Disziplin usw. In Parlamenten überwacht mitunter eine G.kommission die Handhabung der G. u. begutachtet zweifelhafte Fragen. **Zur Geschäftsordnung** erteilt der Vors. nach der G. des Reichstags u. anderer Parlamente nach freiem Ermessen einem Redner nur das Wort, wenn sich die Bemerkungen auf den zur Verhandlung stehenden od. unmittelbar vorher verhandelten Gegenstand od. auf die Tagesordnung beziehen u. sie die in der G. bestimmte Dauer (im Reichstag 5 Minuten) nicht überschreiten.

Lit.: Zschucke, Die G.en der dtsch. Parlamente (1928).

**Geschäftspapiere,** Schriftstücke u. Urkunden, die nicht die Eigenschaft einer eigentl. u. persönl. Mitteilung haben (z. B. Prozeßakten, Frachtbriefe); werden gegen ermäßigte Gebühr befördert.

Sie unterliegen den Bestimmungen über ↗Drucksachen u. müssen als G. bezeichnet sein. Höchstgewicht 500 g.

**Geschäftsreisender,** ↗Reisender.

**Geschäftssprache,** die Schrift- u. Verhandlungssprache bei Behörden. ↗Amtssprache, ↗Gerichtssprache.

**Geschäftsstil** = Amtsstil.

**Geschäftsträger,** Gesandter der 4. (untersten) Rangklasse. ↗Gesandte.

**Geschäftsübergang,** Geschäftsübernahme, der Übergang (Übernahme) eines Handelsgeschäfts (Unternehmens) auf einen andern.

In der Regel führt mit Zustimmung des bisherigen Inhabers der neue die bisherige ↗Firma mit od. ohne Nachfolgezusatz weiter; in der Schweiz muß die alte Firma immer gelöscht werden (OR Art. 866). In diesem Falle muß der Geschäftsnachfolger für alle Geschäftsschulden seines Vorgängers aufkommen, aber auch alle Geschäftsforderungen seines Vorgängers gehen auf ihn über. Führt der Erwerber des Geschäfts die Firma nicht weiter, so haftet er für Geschäftsschulden seines Vorgängers nur bei ihrer ausdrückl. Übernahme. Ähnlich in Österreich u. der Schweiz (OR Art. 181); eine Sonderbestimmung bzgl. der Haftung enthält ABGB § 1409 (Nov. v. 19. 3. 1916).

Der G. ist beim Amtsgericht zur Eintragung in das Handelsregister anzumelden (HGB § 25). Besondere schriftl. Form ist für den G. nicht vorgeschrieben; u. U. kann aber ↗Auflassung im Grundbuch für das Grundstück u. Umschreibung der Hypotheken notwendig sein.

**Geschäftsunfähig,** ↗Geschäftsfähigkeit.

**Gescheide,** das, in der Jägersprache: Gedärme u. Magen des Wilds.

**Geschein,** das, der Blütenstand (Rispe) der Rebe, an jedem Sommertrieb meist 1-3, seltener 4; der G.ansatz hängt von der Sorte u. insbes. von der Witterung zur Zeit der Augenausbildung im Vorjahr ab; zwischen den normalen G. u. den Ranken entwickeln sich häufig sog. „vergabelte G.".

**Geschenk,** ↗Schenkung. Vgl. Anstandsschenkung, Brautgeschenke, Hochzeitsgeschenke.

**Gescher,** westfäl. Gemeinde im Reg.Bez. Münster, westl. von Coesfeld (Bahn); 6330 kath. E.; Mutterhaus u. Erziehungsanstalt der Brüder der Christl. Liebe („Haus Hall"); Baumwollindustrie, alte Glockengießerei.

**Gescher,** Franz, kath. Kirchenrechtslehrer. — * 1. 7. 1884 in Essen, seit 1930 Prof. in Breslau.

**Geschichte, Geschichtswissenschaft** (GW. = Geschichtswissenschaft). **Begriff u. Wesen.** G. im weitesten Sinn umfaßt überhaupt alles „Geschehen" (z. B. Naturgeschichte), im engeren die Erforschung (G.wissenschaft) u. Darstellung (G.schreibung) der unter irgend einem Gesichtspunkt bedeutsamen menschl. Betätigungen der Vergangenheit, letzthin die zeitlich u. räumlich bestimmten Tatsachen der Entwicklung der Menschen als gesellige Wesen. Der Umfang der GW. ist nicht beschränkt auf die sog. Kulturvölker. Auch die schriftlosen Kulturen z. B. gehören in ihren allg. Arbeitsbereich. Die GW. ist eine Erfahrungswissenschaft.

**Gliederung.** Nach Umfang u. Beziehung der geschichtl. Betrachtung läßt sich die G. einteilen in ↗Welt-G. (Universal-G.) als die G. der gesamten (bekannten) Menschheit in ihrem ursächl. Zusammenhang u. gegenseit. Einfluß u. in Spezial-G. (Territorial-, Lokal-, Partikular-G.), die eine geschichtl. Einzelerschei-

nung (Person [vgl. Biographie], Land, Volk, Landschaft, Stadt) zu erfassen sucht. Der Heimat-G. wird in neuerer Zeit bes. Aufmerksamkeit gewidmet (↗Heimat). Nach der Begrenzung auf ein Sachgebiet unterscheidet man polit. G. (mit dem Staat als Mittelpunkt), Kultur-, Wirtschafts-, Religions-, Kirchen-, Kunst-, Literatur-G. usw. Jeder Zweig menschl. Betätigung hat eine eigene G. Unter Zeit-G. versteht man gewöhnlich die G. der unmittelbaren Gegenwart (Gegenwarts-G.). Im weiteren Sinne wendet man den Ausdruck an für alle geschichtl. Darstellungen, die einzelnen Zeitabschnitten gelten.

Die **Einteilung** (Periodisierung) des geschichtl. Stoffes nach Zeiträumen (Perioden) entsprang der Notwendigkeit, in die Gesamtheit der histor. Erscheinungen Übersicht u. Ordnung zu bringen. Sie ist mehr od. weniger willkürlich u. umstritten u. nicht für alle Kulturen u. Völker gleich verwendbar. Das nur das Abendland berücksichtigende Schulsystem teilt die G. in ↗Altertum, ↗Mittelalter, ↗Neuzeit. Neuere Systeme nehmen Kulturzeitalter (Lamprecht), eine Folge von zusammengehörenden Generationen (O. Lorenz), biolog. Entwicklungsstufen (K. Breysig) od. gleichwertige Epochen (O. Spengler) als Einteilungsformen an.

**Aufgabe** der GW. ist zunächst die Feststellung der Tatsachen. Nähere Anleitung dazu gibt die histor. Methodenlehre. Die Tatsachen werden uns nicht unmittelbar kund, sondern nur aus ihren Wirkungen u. aus dem, was uns von ihnen bewußt od. unbewußt Kunde gibt, den „Quellen". Die GW. hat aber nicht bloß die Tatsachen festzustellen, sondern muß sie auch erklären, d. h. aus ihren Ursachen verstehen. Der G.forscher (Historiker) hat den Gründen der histor. Erscheinungen nachzugehen u. damit auch den inneren Zusammenhang zwischen den einzelnen Tatsachen herzustellen. Ideales Ziel der GW. ist, die vergangene Welt in ihrem Werden so treu als möglich nachzuzeichnen. Sie soll (nach Ranke) deutlich machen, „wie es eigentlich gewesen" od. noch besser, wie es geworden ist. — Diese Aufgabe verbindet sich notwendigerweise mit Beurteilung der Tatsachen. Wenn hier auch einerseits Zurückhaltung geboten ist, so kann doch die GW., sofern sie ihre Aufgabe befriedigend lösen will, eines Werturteils nicht entraten. Im Ggsz. zum naturwissenschaftl. ist gerade das histor. Erkennen ein wertbeziehendes zu nennen (vgl. F. J. v. Rintelen, Der Wertgedanke in der europ. Geistesentwicklung I, 1932). Letztes Ziel der G. aber, als der Gesamtlebenserfahrung einer Zeit, ist es, dem Verständnis der Gegenwart zu dienen. In gewissen Grenzen hat die G., bes. die des eigenen Volkes im Zusammenhang mit der WeltG., eine belehrende u. erziehende Kraft. Sie kann zwar, da die geschichtl. Ereignisse nicht auf Gesetzen im Sinne der Naturwiss. beruhen, nicht sagen, was in diesem od. jenem Falle eintreten muß. Aber sie kann durch Schauen in die Vergangenheit u. bes. durch Erkenntnis des ursächl. Zusammenhangs der Ereignisse Verständnis für das histor. Geschehen u. die Weiterentwicklung wecken, die Achtung vor dem Überkommenen pflegen, vor allem aber den Blick u. das Urteil für die Gegenwart, für ihr Werden u. ihr Recht schärfen. Sie kann ferner zeigen, in welcher Richtung die Kräfte anzusetzen sind, wie der einzelne zur Gesellschaft steht, welche Voraussetzungen zu einer schöpfer. Politik gehören, welche Kräfte in einer Religion lebendig sind, auf welchen Bedingungen eine große Kunst od. Literatur beruht u. a. Alle großen Staatsmänner haben aus der G. gelernt.

Die **Geschichtsauffassung,** d. h. die Erkenntnis des Zusammenhangs der Tatsachen, hat im Wandel der Zeit oft gewechselt. Neben allgemein Gültigem ist sie doch in Auswahl u. Deutung der Quellen von der Persönlichkeit des Forschers u. seiner Weltanschauung abhängig (↗G.philosophie). Eine absolute Objektivität ist unmöglich. Als Grundgesetz für den Historiker gilt das ehrl. Streben nach Objektivität, nach voller Wahrhaftigkeit gegenüber dem Gegenstand der Forschung. Dabei muß er sich der Hemmnisse, die in der Lückenhaftigkeit der Quellen u. in den seinem eigenpersönl. Standpunkt entspringenden Trübungen liegen, als Fehlerquellen bewußt sein u. ihnen mit aller Umsicht entgegenwirken.

**Methodik u. Quellen.** Als Wiss. (unterstützt durch die ↗historischen Hilfswissenschaften) hat die GW. ihre eigenen method. Gesetze. Eine histor. Methodik im strengen Sinne findet sich erst seit dem 19. Jahrh. In ihrem Mittelpunkt steht die histor. Kritik. Sie sichtet die Quellen u. prüft sie auf ihre Echtheit, ermittelt Ursprung, Verfasser (Autor) u. Zeit (äußere Kritik); sie erschließt ihre Wahrheit u. Zuverlässigkeit durch Vergleichung mit andern Quellen (innere Kritik). Als Quelle selbst dient alles, was uns ermöglicht, ein geschichtl. Ereignis geistig wiedererstehen zu lassen. Die Quellenkritik wurde bes. durch die Mitarbeiter der ↗Monumenta Germaniae historica auf das feinste ausgebildet (G. Waitz, P. Kehr).

**Darstellung.** In der Form der geschichtl. Darstellung machte die G. eine Entwicklung durch: die referierende (erzählende) G. begnügt sich mit der bloßen Aufzählung der Begebenheiten in ihrer zeitl. Aufeinanderfolge (Epen, Lieder, Annalen, Chroniken); die pragmatische (lehrhafte) G. sucht bewußt die Beweggründe der Handelnden zu erklären u. prakt. Lehren aufzuzeigen (der „Vater" der pragm. G. Herodot, Thukydides, Tacitus, Schiller); die genetische (entwickelnde) G. faßt alles Geschehen als ein dauerndes Werden auf u. verfolgt die Entwicklung (Niebuhr, Ranke); die soziologische (gesellschaftliche) G. erkennt alles Geschehen als umweltgebunden u. erstrebt eine weite Mitberücksichtigung der gesellschaftl. Voraussetzungen (Lamprecht, Breysig, Spengler, Dilthey); eine neuerdings hervortretende Richtung (sog. expressionist. G.schreibung, histor. Mythologie), die, einem Bedürfnis der Gegenwart nach anschaulicher Erfassung des Lebens entgegenkommend, histor. Erscheinungen durch reine Wesensschau erfassen will (Georgekreis), kann in der sog. ↗Histor. Belletristik münden.

**Geschichtschreibung.** An ihrem Anfang stehen die Heldenlieder u. Sagen des Altertums. Herodot, Thukydides u. Polybius bilden Etappen der griechischen, Sallust, Cäsar, Livius, Tacitus der röm. G.schreibung. An die antiken Vorbilder knüpft das Mittelalter an. Aus den Ostertafeln gingen durch Beifügung kurzer histor. Notizen die mittelalterl. Annalen hervor; neben sie traten die Viten (Biographien einzelner Herrscher u. zahlr. Heiligen) u. die Chroniken (Welt- u. Klosterchroniken). Den Höhepunkt erreichte die mittelalterl. G.schreibung mit Otto v. Freising, Wilhelm v. Tyrus u. dem Engländer Matthäus Paris. Mit der Renaissance u. dem Humanismus verbreitete sich die wissenschaftl. u. bürgerl. G.schreibung (Machiavelli, Guicciardini, zahlr. Städtechroniken). Neue Anregungen bot die Glaubensspaltung durch die aufkommende konfessionelle Betrachtungsweise. Starke krit. Momente brachten die Mauriner (Mabillon) u. die Bollandisten (Urkunden- u. literar. Quellenkritik). Die G.schreibung der Aufklärung ging von Frankreich (Voltaire) aus u. fand mit ihrer rein vernunftgemäßen Deutung des histor. Verlaufes Nachahmung in Deutschland; gegen sie wies die Romantik auf die im Geschehen wirkenden geheimnisvollen Kräfte des Lebens hin (Volksgeist; vgl. Histor. Rechtsschule). Niebuhr schuf die moderne kritische G.schreibung, die in Ranke zuerst ihre bezeichnendste Ausprägung erfuhr (vgl. auch Th. Mommsen). Im Sinne des älteren Liberalismus wirkten Rotteck, Schlosser u. Gervinus in Deutschland, Michelet in Frankreich, Macaulay in England. Zur Zeit der dtsch. Einigungsbewegung trat die polit. G.schreibung mit dem Staat als vorzügl. Gegenstand der Betrachtung stark in den Vordergrund. Den kleindeutschen Historikern (Droysen, Sybel, Treitschke) traten die großdeutschen (meist kath.) Historiker entgegen (J. F. Böhmer, J. Janssen, O. Klopp, J. Ficker). Die polit. G.schreibung im Sinne Rankes setzen im allg. fort: H. Delbrück, A. Dove, M. Lehmann, M. Lenz, E. Marcks, Ed. Meyer, M. Ritter, D. Schäfer u. bes. Fr. Meinecke (geistesgeschichtl. Einstellung). Bekannte österr. Historiker: H. Friedjung, H. v. Srbik; in Frankreich: Aulard, Hanotaux, Lavisse, Sorel; in England: Gooch.

Den Ausgleich zur rein polit. G.schreibung schuf die stärkere Betonung des Kulturellen (Jak. Burckhardt, K. Lamprecht) u. der Verfassungs- u. Wirtschafts-G. (G. Waitz, G. v. Below, A. Dopsch), neuerdings auch der Ur- u. Vorgeschichte sowie der Ethnologie. — Die G.schreibung der Katholiken war bis in die neuere Zeit durch die ihr aufgezwungene Defensivstellung gekennzeichnet. Ältere kath. Historiker: A. F. Gfrörer, F. Hurter, K. v. Höfler, bes. J. v. Döllinger, später stark hervortretend: J. Janssen u. L. v. Pastor. Andere kath. Gelehrte, wie H. Denifle, H. Finke, H. Grauert, A. Meister, G. Schnürer, A. Schulte u. a. haben allgemein als Forscher einen anerkannten Namen. Vgl. Kirchengeschichte.

Lit.: Zur Einf.: E. Bernheim, Einl. in die G. (⁴1926, Samml. Göschen); A. Meister, Grundriß der GW. (²1914). — Methodik: E. Bernheim, Lehrb. der histor. Methode (1908 u. ö.); O. Lorenz, Die GW. in Hauptrichtungen u. Aufgaben (2 Bde, 1886–91); W. v. Humboldt, Über die Aufgabe des G.schreibers (1822); A. Feder S. J., Lehrb. der histor. Methodik (³1924); W. Bauer, Einf. in das Studium der G. (²1928); Th. Litt, G. u. Leben (³1930); E. Keyser, Die GW., Aufbau u. Aufgabe (1931). — G.schreibung: G. v. Below, Die dtsch. G.schreibung von den Befreiungskriegen bis zu unsern Tagen (²1924); M. Ritter, Die Entw. der GW. an den führenden Werken betrachtet (1919); F. Jueter, G. der neueren Historiographie (³1925); E. C. Scherer, G. u. Kirchengesch. a. d. dtsch. Univ. (1927); F. G. Gooch, History and historians in the 19th century (³1920). — Quellenkunde: Speziell Deutschland behandeln Dahlmann-Waitz (⁹1931), W. Wattenbach (I ⁷1904, II ⁶1894), O. Lorenz (2 Bde, ³1886/87; die beiden letzteren das Mittelalter); M. Jansen u. L. Schmitz-Kallenberg, Quellen u. Historiographie der dtsch. G. bis 1500 (²1914); G. Wolf, Quellenkunde der dtsch. Reformationsgesch. (1915–23); F. Schnabel, Deutschlands geschichtl. Quellen u. Darstellungen in der Neuzeit (I1931); K. Schottenloher, Bibliogr. z. dtsch. Gesch. im Zeitalter der Glaubensspaltung (1517–85; 1932 ff.); Herre, Quellenkunde zur Weltgesch. (1910). ↗Histor. Zeitschriften, ↗Geschichtsvereine.

**Geschichtsdrama,** ↗Historisches Drama.

**Geschichtskalender,** chronologisch geordnete Verzeichnisse der wichtigsten geschichtl. Ereignisse eines Jahres, so der von Schultheß 1861 gegr. „Europäische G." (hrsg. von Thürauf) u. der 1885 von Wippermann gegr. „Dtsch. G." (hrsg. von Purlitz u. Steinberg).

**Geschichtsphilosophie, Sinn der Geschichte, Geschichtslogik,** siehe Sp. 343/44.

**Geschichtsroman,** ↗Historischer Roman.

**Geschichtsunterricht,** neben dem ↗Deutschunterricht zentrales Schulfach. Durch seinen Stoff, das Ringen der Menschheit um die höchsten Güter, besitzt der G. einen ethischen Bildungswert, der von jeher hoch eingeschätzt wurde. Nicht geringer ist die durch ihn vermittelte Denkschulung, geschichtl. Werturteil u. vor allem Lebenserfahrung. Ziel des G. ist in der Volksschule land- u. volkgebundene Erziehung zu vernünftigem staatsbürgerl. Gefolgschaftswillen; im Vordergrund stehen die heimat- u. kulturgeschichtl. u. staatsbürgerl. Stoffe. In der Mittelschule wird die Kenntnis der Entwicklung des dtsch. Volkes wie der sie bestimmenden äußern Einflüsse angestrebt, unter Betonung der polit., wirtschaftl. u. sozialen Verhältnisse der Gegenwart. Die höhere Schule behandelt grundsätzlich die Weltgeschichte, aber überall in bewußtem Zusammenhang mit Heimat, Volk u. Staat. Vgl. Kulturkunde, Staatsbürgerl. Erziehung.

**Geschichtsvereine,** wissenschaftl. Vereinigungen zur Pflege der Geschichte, bes. der Orts- u. Territorialgeschichte, auch einzelner Zweige, seltener der allg. u. nationalen Geschichte, durch Veröffentlichungen, Sammlungen, Bibliotheken, Erhaltung von Denkmälern usw., entstanden in Deutschland nach den Befreiungskriegen.

Die bedeutendste Schöpfung war damals die vom Frh. vom Stein 1819 zur Herausgabe der Monumenta Germaniae historica gegr. „Gesellschaft für Deutschlands ältere Geschichtskunde". Der Zusammenschluß der dtsch. G. erfolgte 1852 im „Gesamtverein der dtsch. Geschichts- u. Altertumsvereine", der jährlich eine Versammlung abhält u. seit 1853 ein „Korrespondenzblatt" herausgibt. — Allgemeinere Bedeutung für die dtsch. Geschichte haben der 1837 gegr. „Verein für die Geschichte der Mark Brandenburg", die 1858 von König Max II. gegr. „Histor. Kommission" bei der Akad. der Wiss. in München, der seit 1870 bestehende „Hansische Geschichtsverein", der die meisten

## Sinn der Geschichte (G.), Geschichtsphilosophie

**Geschichtsphilosophie** ist „die denkende Betrachtung der G." (Hegel), d. h. die philosophische Grundlegung, Zusammenschau u. Vertiefung der geschichtl. Forschung. Sie erwächst als eigene philosophische Disziplin, seitdem die europ. Aufklärung den Menschen in den Mittelpunkt des philos. Denkens stellte. Die heutige G.philosophie ist teils Logik (Wissenschaftslehre), teils Metaphysik der G. Sie ist Besinnung der geschichtl. Forschung auf die Grundlagen u. Voraussetzungen ihrer wissenschaftl. Methoden wie auf die allg. Begriffe u. Gesichtspunkte, mittels deren sie die geschichtl. Wirklichkeit denkend zu meistern sucht; als G.metaphysik will sie ferner den Sinn des geschichtl. Geschehens erforschen, wodurch sie zur allg. Theorie des Menschenschicksals wird.

**Sinn der Geschichte (G.metaphysik):** Religiöser Glaube sieht in der G. den Schöpfungs- u. Heilsplan eines übergeschichtlich-überweltlichen Gottes sich verwirklichen. Er setzt ihr die Offenbarung u. Verherrlichung des ewigen Gottes durch die Verwirklichung des „Reiches Gottes" in der Zeit zum Sinn. Dieser jenseitige Endzweck, dem die gläubige G.philosophie alles geschichtl. Geschehen zustreben sieht, schließt das diesseitige Ziel edler menschl. Größe u. Kultur in sich ein. Ihren letzten Sinn empfängt die G. erst durch den selbst in sie herabgestiegenen Gottmenschen, seinen Kreuzestod u. seine Auferstehung.

Trotz dieser letzten Sinndeutung bleiben viele ungelöste Fragen: Das geheimnisvolle Zusammen von göttlichem u. menschl. Wirken wird sich dem fragenden Menschen im Diesseits nie erschließen, ebenso wie er vor der Unerforschlichkeit der Wege Gottes steht, die durch die Tragik u. die Sünde der G. mitten hindurchgehen u. im Kampf mit dem „Dämon" sich erst durchsetzen. Aber gegenüber einer gnostisch-pantheistischen G.metaphysik, wie sie in Anlehnung an altgnostische u. an romantische Spekulationen heute bei dem späten Scheler u. (mit anderer Wertung des ↗Geistes) bei Klages wieder ersteht, die in der G. u. ihrer Kultur das Zusichselbstkommen des Weltgrundes sieht, hält die religiös-gläubige G.auffassung daran fest, daß Gottes Hoheit über aller Entwicklung u. aller Tragik u. Sünde gewahrt bleibt; sein Sieg über das „Dämonische" ist die Hoffnung des geschichtl. Menschen.

Tiefe Sinndeutungen der G. verdanken wir Augustin, Dante, Vico u. Hegel. Im Zeitalter der Aufklärung erschien die „Freiheit" des moralischen Menschen als der Sinn des geschichtl. Lebens (Kant); der Idealismus setzte mit Hegel die Entfaltung des Geisteslebens, des „objektiven Geistes" der G. als Sinn; die Romantik erfreute sich an der Entfaltung der einzelnen Völkerkulturen, die sie als „unmittelbar zu Gott" stehend (Ranke) auffaßte. Von den französischen Enzyklopädisten vorbereitet, hat der Positivismus des 19. Jahrh., in Verkennung der menschl. Freiheit u. ihrer Bedeutung für die geschichtl. Entwicklung, die G. rein gesetzlich-naturwissenschaftlich zu fassen gesucht. Diese gesetzmäßige Auffassung der G., die noch bei Spengler nachwirkt, ist so gut wie überwunden (vgl. Soziologie). So greift alle G.philosophie auf ein Absolutes, Unbedingtes zurück (Zusichselbstkommen des „Geistes", „Humanität", „Fortschritt"). Selbst wo man im geschichtl. Dasein nur die wirtschaftl. Mächte als letzte Triebkräfte sieht, auf denen als Unterbau sich der Überbau der „Ideologien" erhebt (↗materialistische G.auffassung), verzichtet man nicht auf ein absolutes Ziel des geschichtl. Lebens.

Die G.philosophie der Gegenwart spürt wieder, daß sich Sinn u. Ziel der G. darstellen nur von einem dem Menschen gegenüber „transzendenten" Göttlichen her, auf das die Endlichkeit u. Begrenztheit des Menschseins selbst hinweist. Heutige G.theologie (= dialektische Theologie) sieht daher mit Kierkegaard die auf den Menschen sich beschränkende G.philosophie als ihren größten Gegner an; sie erkennt in der G. nicht die Entwicklung des immanenten Gottesgeistes, sondern die Stelle, an der der Mensch den Anruf des persönl. Gottes vernehmen kann u. sich für ihn persönlich entscheiden soll. Der Mensch ist mehr als „Moment" einer Entwicklung; er steht vor dem Du Gottes u. des Nächsten.

**Geschichtslogik:** Die Windelband-Rickertsche G.logik mühte sich mehr um die Wissenschaft der G. als solche; seit Dilthey, Simmel, Troeltsch, Scheler u. a. untersucht man die Begriffe u. Typen, mit denen die G.wissenschaft sich des geschichtl. Lebens bemächtigt; die aufgestellten Typen werden zu „Tendenzen" des Geschehens, zu Formen des geschichtl. Werdens (Troeltsch, Max Weber, Dilthey u. seine Schule, bes. Spranger, Litt, Rothacker u. a.).

Die Natur wird gesetzlich „erklärt", das geschichtl. Leben wird einfühlend „verstanden" (↗Verstehen). Der Forscher selbst ist ein geschichtl. Wesen in bestimmter Zeit u. versteht, wie schon Nietzsche sah, das Historische immer nur in seiner Bezogenheit zur eigenen Gegenwart („existenziell"). Daher wird G. immer wieder neu geschrieben, sie ist nie „voraussetzungslos". So setzt sich heute eine „perspektivische" G.-erkenntnis durch (Scheler, K. Mannheim).

Da aber in allem G.erkennen der Mensch Forscher u. Erforschter zugleich ist, so muß die G.philosophie sich vertiefen zu einer philosophischen „Anthropologie", d. h. Lehre vom Wesen u. Ziel des Menschen, die nach dem Sein der Geschichtlichkeit des Menschen fragt. Diese Lage der gegenwärtigen G.philosophie ist von ↗Dilthey vorbereitet u. von ↗Heidegger als „Ontologie des Daseins", als Frage nach dem Sein des Menschen in der Welt des Seienden, eingeleitet (↗Existenzphilosophie).

Lit.: Überblick bei F. Kaufmann, G.philosophie der Gegenwart (1931) u. J. Bernhart, Sinn der G. (in: „G. der führenden Völker" I, 1931, kath.).

ehemal. Hansestädte umfaßt, sowie die 1876 ins Leben gerufene ↗„Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wiss. im kath. Deutschland". — In Österreich, in der Schweiz u. andern europäischen Ländern u. in Nordamerika bestehen zahlr. G.

Lit.: J. Müller, Die wiss. Vereine u. Gesellschaften Deutschlands (Bibliographie, 2 Bde, 1883–1917).

**Geschicke,** Erzführende Gangmassen, die nach ihrem Erzgehalt arm u. reich od. grob u. edel genannt werden.

**Geschicklichkeitsspiele,** die Spiele, deren Entscheidung von der größeren geistigen od. körperlichen Fähigkeit, der Kenntnis u. Berechnung des Spielers abhängig ist. Rechtl. Bestimmungen ↗Spiel u. Wette. Zu den G. zählen Billard, Kegeln, Schach, Tennis. ↗Glücksspiele.

**Geschicklichkeitsübungen,** Körperübungen zur Förderung der Geschicklichkeit: Kletter- u. Gleichgewichtsübungen (Schwebekante), Laufschule; je vielseitiger, desto bessere Wirkung.

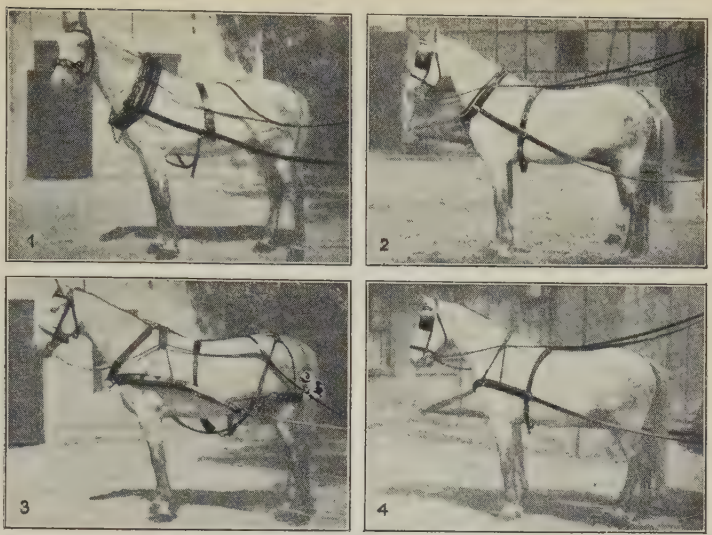
**Geschiebe,** das, durch Wasser od. Eis verfrachtete u. dabei geschliffene Steine. Die von Gletschern mitgeführten G. zeigen häufig geschrammte u. geritzte Flächen („gekritzte G.").

**Geschiebefang,** Vorrichtung zum Abfangen des in Flüssen u. Bächen mitgeführten Kieses u. Sandes, so durch Ablagerungsbecken, Querdämme, Abfallschächte u. dgl.

**Geschiebelehm,** auch Geschiebemergel, der, Gletscherablagerung (Grundmoräne) der diluvialen Vereisung, findet sich als ungeschichtetes Lager von Sand, Kies u. Ton mit darin eingebetteten Blöcken versch. Größe in bes. mächtiger Verbreitung im Norddtsch. Flachland.

**Geschildert** heißen die ausgewachsenen Rebhühner mit dem braunen, hufeisenförmigen Fleck (Schild) auf der Brust.

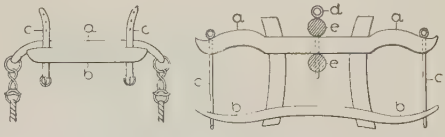
**Geschirr, 1)** Vorrichtung aus Leder, Holz u. Metall zum Anspannen von Zugtieren an Wagen, Arbeitsgeräte u. -maschinen u. andere Lasten.




Geschirre für Pferde: 1 Zweispänner-Arbeitsgeschirr, Kumtanspannung; 2 Zweispänner-Kutschgeschirr, Kumtanspannung; 3 Zweispänner-Arbeitsgeschirr, Sielenanspannung mit Hinterzeug; 4 Zweispänner-Kutschgeschirr, Sielenanspannung

1) Geschirre für Pferde (Bild 1–4): Das **Kumt-** od. **Kummetgeschirr** besteht aus einem der Form des Halses genau angepaßten, weichgepolsterten u. mit Holz- od. Eisenleisten verstärkten Lederring, dem Kumt, mit den beiden Seitenteilen zur Aufnahme der Zugstränge (Ketten, Lederriemen od. Hanfstricke), dem Schwanzriemen, Rückenriemen od. Kammdeckel mit dem Bauchgurt; die Deichselkette od. der Aufhalter dient zum Aufhalten des Fahrzeugs. Das Kumt hat den Vorteil, daß sich der Druck der Last auf eine große Körperfläche (Schultern u. Widerrist) verteilt u. dadurch die Zugtiere geschont werden. Man verwendet es hauptsächl. für den Zug schwerer Lasten u. für schwerere Kutschpferde. Das **Brustblatt-** od. **Sielen-G.** setzt sich aus dem Halsriemen, dem breit u. derb gearbeiteten Brustblatt, dem Rückenriemen od. dem Kammdeckel mit dem Bauchgurt, dem Schwanzriemen u. den Zugsträngen zusammen u. eignet sich bes. für leichten Zug u. für leichte Kutschpferde. Das **Sellet-G.** für Einspänner in der Gabel od. Schere hat einen gut gepolsterten breiten Kammdeckel, das Selett, an welchem die Gabeln der Deichseln in Tragösen befestigt werden; ein um die Hinterschenkel des Tieres führender Riemen, der Umgang od. das Hinterzeug, unterstützt das Aufhalten des Fahrzeuges. Als **Kutsch-G.** verwendet man meist leichter gearbeitete Kumtgeschirre aus feinerem Leder, die Beschläge sind vernickelt, silber- od. messingplattiert.

2) Geschirre für Rinder (Bilder): Am besten u. gebräuchlichsten ist das **Stirnjoch,** eine der Stirnform




Geschirre für Rinder:
Links Stirnjoch: a Holz- od. Eisenplatte, b Polster, c Lederriemen. — Rechts Widerrist-Doppeljoch: a Nackenholz, b Unterholz, c Seitenschienen, d Jochnagel zur Befestigung des Joches mit der Deichselgabel e

des Rindes angepaßte, gut gepolsterte Holz- od. Eisenplatte, die mit 2 Lederriemen an den Hörnern befestigt wird u. an den beiden Enden je eine Öse zum Einhaken der Zugstränge hat; ein breiter Rückenriemen mit seitl. Lederscheiben hält die Zugstränge in richtiger Lage. Das seltenere **Nacken-** od. **Genickjoch** ist ein ovales Holzstück, das hinter die Hörner gelegt u. an diese durch Jochriemen befestigt wird. Das **Widerristjoch** besteht aus dem Nacken- u. Unterholz, die durch 2 verstellbare Seitenschienen (Eisenstäbe od. Holzriegel) verbunden sind. Das Stirn-, Nacken- u. Widerristjoch wird als Halbjoch für je 1 Tier od. als Doppeljoch (2 Einzeljoche mit gemeinsamem Nacken- u. Unterholz) für 2 Tiere zugleich verwendet; das Doppeljoch ist Tierquälerei, da es den Tieren jede selbständige Bewegung raubt. Auch das **Kumt** wird häufig zur Anspannung der Kühe (bes. Niederungsrassen) benützt.

Richtig sitzende G.e sind Hauptbedingung für gute Arbeitsleistungen: zu kleine od. zu große G. rufen ↗Druckschäden, weiße Stellen im Haarkleid u. Wundscheuern hervor; Sielen-G. pressen bei schwerem Zug die Brust zusammen. Durch häufiges Einfetten u. Schmieren wird das G. geschmeidig u. haltbar.

Lit.: Die Fahrvorschrift des Reichsheers; B. v. Achenbach, Anspannen u. Fahren.

**2)** Sammelbegriff für alle bei der Zubereitung, dem Kochen, Auftragen u. der Einnahme der Mahlzeiten gebrauchten Gegenstände, wie Schüs-

seln, Platten, Kochtöpfe, Pfannen, Tassen, Teller, Eßbestecke u. dgl.

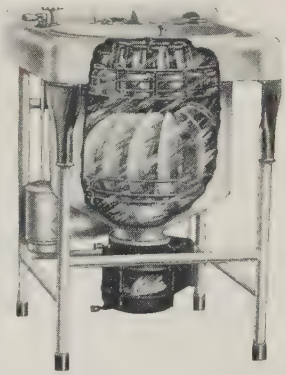
Beim Einkauf beachte: genormtes G. mit dem Normungszeichen „DIN" gibt die Gewähr, daß der gekaufte Gegenstand u. auch Einzelteile dazu in der gleichen Ausführung u. den gleichen Maßen jederzeit zu haben sind. Näheres über die einzelnen Arten des G., ↗Aluminium, ↗Email, ↗Glasgeschirr, ↗Feuerfestes G., ↗Eisengeschirr u. a. Neues G. immer erst mit heißem Essigwasser od. mit Sodalauge (Aluminium nur mit Essigwasser) desinfizieren.

Prakt. Geschirrschrank (Haarer & Co., Hanau a. M.)

**G. spülen,** ↗Abwaschen.

Die Aufbewahrung des G. soll nicht auf offenen **G.-brettern,** bei denen sich viel Staub u. dgl. auf dem G. ansammelt, sondern in den heute bes. praktisch, bequem u. übersichtlich eingerichteten **G.schränken** (Bild) mit staubsicher schließenden Türen geschehen.

**Geschirrwaschmaschinen** (Bilder), meist elektr. betriebene Maschinen, in denen das von den gröbsten Speiseresten befreite u. in Spülkörben angeordnete Geschirr zuerst mit heißem Sodawasser u. danach mit heißem Wasser abgespritzt wird. Dabei erhitzt sich das Geschirr so stark, daß es nach dem Herausnehmen von selbst trocknet, ohne Wasserflecken zu hinterlassen. Als Ersatz dienen auch Drahtkörbe, mit denen das hineingestellte Geschirr durch mehrmaliges Eintauchen in möglichst heißes Wasser gereinigt wird.



Geschirrwaschmaschine für den größeren Privathaushalt, Pensionen, kleine Restaurants u. dgl. Die das Geschirr tragenden Spülkörbe stehen fest; das Wasser wird durch einen Propeller von unten strahlenförmig nach oben geschleudert (Miele-Werke, Gütersloh)

**Geschlecht** (lat. genus), **1)** in der Biologie: im weitern Sinn die Gattung, im engern Verschiedenheit der Individuen einer Organismenart nach ihren Fortpflanzungsorganen; charakteristisch für das weibl. G. ist das Hervorbringen der Eizellen, für das männl. das der Samenzellen. Die geschlechtl. Vereinigung bedeutet zuletzt die Vereinigung von Ei- u. Samenzelle zur befruchteten Eizelle.

**2)** im Recht ist die Gleichstellung der beiden G.er fast völlig durchgeführt. Vgl. Rahmenart. Frau, Sp. 1332.

**3)** im histor. u. genealog. Sinn: die einer gemeinsamen Wurzel entsprossenen u. daher durch Blutsverwandtschaft miteinander verbundenen Angehörigen einer Familie wie eines ganzen Stammes. ↗Genealogie, ↗Familienforschung.

**4)** in der Grammatik: ↗Genus.

**Geschlechter-Tanz,** mittelalterl. **Bürgertanz,** nach höfischer Manier, oft mit Maskerade.

**Geschlechtliche Auslese,** die Bevorzugung von Individuen mit bestimmten Geschlechtsmerkmalen für die Paarung. Vgl. Abstammungslehre.

**Geschlechtliche Erziehung,** siehe Sp. 352.

**Geschlechtsbegrenzte Vererbung,** die Auswirkung bestimmter Anlagen bei nur einem der beiden Geschlechter, z. B. Bluterkrankheit nur beim männl. Geschlecht.

**Geschlechtsbestimmung,** erfolgt mit der Befruchtung; ob durch die Eizelle od. durch die Samenzellen (männchenbestimmende mit nur einem u. weibchenbestimmende mit 2 Geschlechtschromosomen) steht noch nicht fest. Eine willkürl. G. ist durch Änderung der Säurealkaliverhältnisse der Geschlechtssekrete möglich (Unterberger), aber rassenhygienisch wegen der Degenerationsgefahr bedenklich. Alle übrigen Theorien haben keine Bestätigung gefunden. Während der Schwangerschaft ist die Feststellung des Geschlechts der Frucht auf Grund der Geschlechtshormone möglich. Nicht beweiskräftig sind dagegen die sog. Schwangerschaftszeichen.

**Geschlechtschromosomen** (Mehrz.), die für die ↗Geschlechtsbestimmung maßgebl. sein sollenden Träger von Anlagen.

**Geschlechtsdimorphismus,** der, versch. Gestaltung der Geschlechter derselben Art.

**Geschlechtsdrüsen,** auch Keimdrüsen, Organe, in denen sich die Eier u. Samenzellen bilden; im weibl. Geschlecht der Eierstock (Ovarium), im männl. der Hoden (Testis).

**Geschlechtskrankheiten,** auch venerische Krankheiten, zusammenfassende Bezeichnung für die ↗Syphilis, den ↗Tripper, den weichen ↗Schanker u. die ↗Vierte Geschlechtskrankheit, die in der Regel durch Geschlechtsverkehr übertragen werden. Es gibt aber auch eine angeborene (im Mutterleib erworbene) Form der Syphilis, auch außergeschlechtl. Übertragung der G. ist nicht so selten. Bes. gefährdet sind Ammen durch Syphilit. Säuglinge (u. umgekehrt), ferner Personen, die mit Kranken das gleiche Eßgeschirr od. die gleiche Wäsche benutzen (so werden häufig Kinder gonorrhoisch infiziert, die mit kranken Eltern das Bett teilen). Die G. bedeuten für Gesundheit, Leben u. Nachkommenschaft einen unübersehbaren Schaden u. können bei Verschleppung Unfruchtbarkeit, langes Siechtum (Tabes, Paralyse) u. frühen Tod zur Folge haben.

Bei der ungeheuren Ausbreitung der G. sind ihre Folgen für Familie, Volkstum u. Staat verheerend. Nach sehr erhebl. Anstieg seit dem Weltkrieg ist ihre Zahl zwar wieder gesunken, jedoch

wurden 1927 allein in Berlin 80 235 Kranke „gemeldet", womit aber nur ein Bruchteil der wirklich Kranken erfaßt war.

Eine unselige Rolle bei der Ausbreitung der G. spielt der Alkohol, der mit Recht wegen der durch ihn verursachten Sinnenreizung u. Hemmungslosigkeit als „Schrittmacher" der Prostitution bezeichnet wird. Die öffentl. Prostitution ist für die Ausbreitung von geringerer Bedeutung als die heimliche, die unkontrollierbar u. zahlenmäßig weit überlegen ist. ↗ Bordell.

Die Bekämpfung der Volksseuche wurde 1927 vom Staat selbst in die Hand genommen durch Erlaß eines Reichsgesetzes (18. 2. 1927). Im Ggsatz zur bisherigen Polizeipraxis werden nunmehr die Geschlechtskranken beiderlei Geschlechts in gleicher Weise überwacht. Als einseitige u. unzureichende Maßnahme wird daher die Reglementierung (Bordellwesen, Kasernierung usw.) aufgehoben, dafür die Behandlungspflicht durch einen approbierten Arzt eingeführt u. den Gesundheitsbehörden das Recht eingeräumt, von Krankheitsverdächtigen ein Gesundheitszeugnis zu fordern, bei Weigerung eine Zwangsuntersuchung u. sogar Zwangsbehandlung in einer Klinik zu veranlassen. Für den Arzt besteht Anzeigepflicht, wenn die Behandlung unterbrochen wird. Kranke machen sich strafbar, wenn sie durch den Geschlechtsakt ihre Krankheit weiterverbreiten, obwohl sie wußten, daß sie krank sind, od. es annehmen konnten; auch dann, wenn sie eine Ehe eingehen, ohne dem Partner vorher von ihrer Erkrankung Mitteilung zu machen.

Die öffentl. **Geschlechtskrankenfürsorge** unterhält eigene Beratungsstellen mit dienstl. Schweigepflicht; sie vermittelt kostenlose Behandlung für Minderbemittelte u. solche, denen eine Behandlung auf Grund einer Versicherung wirtschaftl. Nachteile bringen könnte.

Die ersten Zeichen einer Geschlechtskrankheit (Brennen beim Wasserlassen u. Ausfluß bei Gonorrhöe, Knoten- od. Geschwürbildung, Leistendrüsenschwellung u. ä.) brauchen sich erst Tage od. Wochen nach der Ansteckung bemerkbar zu machen. Deshalb bei verdächtigen Veränderungen sofort fachärztl. Rat einholen, damit durch frühe Erkennung u. sofortige Behandlung der Krankheit Dauerheilung ermöglicht wird.

Der Bekämpfung der G. dienen vornehmlich folgende Organisationen:

1) Deutsche Gesellschaft zur Bekämpfung der G., gegr. 1902, Sitz Berlin, Zentralstelle für alle Bestrebungen, die auf eine Verminderung der G. hinzielen; hat sich durch großzügige Aufklärungsarbeit bedeutende Verdienste erworben. — 2) Verband zur Bekämpfung der öffentl. Unsittlichkeit, Sitz Köln, gegr. 1897, bis 1926 interkonfessionell, wurde 1927 auf Anregung von prot. Seite auf konfessionelle, u. zwar kath. Grundlage gestellt unter dem Namen ↗ Volkswartbund, kath. Verband zur Bekämpfung der öffentl. Unsittlichkeit. — 3) Deutsch-evang. Verein zur Förderung der Sittlichkeit u. der Rettungsarbeit e. V., Sitz Plötzensee, gegr. 1887, geht zurück auf Anregungen von Josephine ↗ Butler, behandelt die sexuelle Frage vom prot. Standpunkt aus. — 4) Dtsch. Zweig der internat. abolitionist. Föderation (Bund für Frauen- u. Jugendschutz), erster dtsch. Zweigverein gegr. 1899, bzw. 1875 von Jos. ↗ Butler, Sitz Berlin, der internat. Föderation angeschlossen, fordert Abschaffung der Reglementierung der Prostitution.

Lit.: H. Hecht, H. Haustein, Soziale Bedeutung, Bekämpfung u. Statistik der G. (1927); Mitteilungen der dtsch. Gesellschaft zur Bekämpfung der G., Berlin; Rau, Die G.; Geschlechtskrankenfürsorge (Beitr. zur sozialen Fürsorge, Heft 13/14, 1930); J. Schlüter, G. u. Geschlechtskrankenfürsorge (in Jahrb. der Caritaswiss. 1931, dort weitere Lit.).

**Geschlechtsleben, Geschlechtsliebe,** siehe Rahmenartikel Sp. 351-54.

**Geschlechtsmerkmale,** körperl. Eigentümlichkeiten, durch die sich männl. u. weibl. Individuen unterscheiden; beziehen sich entweder (primäre od. wesentl. G.) auf die Fortpflanzungsorgane selbst od. (sekundäre od. akzidentelle G.) auf andere Organe, die im Dienst des Nachwuchses stehen, wie die Milchdrüsen, od. keinen unmittelbaren Zusammenhang mit ihm haben, z. B. Haarwuchs, verschied. Längenwachstum, Form des Beckens. Die Entstehung der G. hängt zunächst von den Erbanlagen selbst ab. Für die normale Gestaltung, bes. der sekundären G., sind die Hormone der innern Sekretion, zumal in den Jahren der Geschlechtsreife, entscheidend (↗ Pubertätsdrüse). Durch Entfernung von Drüsen od. deren Verpflanzung von einem Geschlecht zum andern kann man entspr. Umwandlungen von sekundären G. erreichen.

**Geschlechtsorgane, Geschlechtsteile,** auch Fortpflanzungs-, Zeugungs-, Sexualorgane od. Genitalien, vermitteln die Fortpflanzung u. umfassen die Keimdrüsen (↗ Eierstock, ↗ Hoden) u. deren Ausführorgane (Ei- u. Samenleiter). Die erste Entwicklung der befruchteten Eizelle vollzieht sich in der Gebärmutter. Männl. u. weibl. G. können sich in einem Individuum vereint finden (Zwittrigkeit, Hermaphroditismus) od. auf versch. Individuen verteilt sein (Geschlechtstrennung, Gonochorismus). Vgl. Befruchtung.

**Geschlechtsreife,** die zur Zeit der fertigen Ausbildung der Geschlechtsorgane beginnende Zeugungs- u. Fortpflanzungsfähigkeit, die beim Menschen gewöhnl. zwischen dem 10. u. 18. Lebensjahr beim Mädchen u. im 13. bis 18. Lebensjahr beim Knaben eintritt (↗ Pubertät) u. bei der Frau gewöhnlich zwischen dem 40. u. 50. Lebensjahr mit dem Aufhören der Periode (↗ Wechseljahre) erlischt, während sie sich beim Mann bis ins höchste Alter erhalten kann.

**Geschlechtsteile,** die äußern ↗ Geschlechtsorgane.

**Geschlechtstiere,** in Tierkolonien Individuen, die nur der Fortpflanzung dienen (Königin u. Männchen bei Bienen, Ameisen u. Termiten).

**Geschlechtstrennung,** griech. Gonochorismus, Verteilung von männl. u. weibl. Keimdrüsen auf 2 versch. Individuen.

**Geschlechtstrieb,** auch Begattungstrieb, der instinktive, der Erhaltung der Art dienende Trieb. Die Anlage zur Entwicklung des G. durch äußere Sinnesreize ist dem Menschen angeboren. Bei Tieren ist der G. nur in den Zeiten der ↗ Brunst vorhanden, beim Menschen kann er dauernd bestehen, aber auch fast bis zum Stillstand ruhen.

Der Drang des G. kann gemildert werden durch Änderung der Ernährung (Einschränkung der Eiweißzufuhr [Fleisch, Eier]) od. durch körperl. Anstrengung (Sport). Bei abnorm starkem G. kann Beeinflussung durch Epiphysenpräparate erzielt werden.

Ethisch u. pädagogisch: siehe Sp. 351-55.

## Geschlechtsleben, ethisch-pädagogisch

(G. = Geschlecht).

**Gegebenheiten:** Zur menschlichen Gesamtpersönlichkeit, wie sie vom Schöpfer der Natur gebildet wurde, gehören auch die Triebe, die den Menschen zu lebenswichtigem Tun antreiben, deren bestimmender Einfluß auf das Handeln jedoch seiner Verantwortung weitgehend unterstellt ist. Bes. der ↗G.trieb, dessen Sinn die Fortpflanzung ist, dessen Wirkungen aber in die ganze geistig-sittl. Lebenssphäre ausstrahlen, kann dem Menschen zur Lebenssteigerung u. zum Segen, aber auch zum dunklen Schicksal werden.

Den durch die körperl. Vereinigung auf die Entspannung gestauter G.kraft („Detumeszenz") zielenden Begattungstrieb, dessen Erfüllung an sich keine seelische Bereicherung im G.partner sucht, daher, vom Seelischen losgelöst, den andern nur als Sache benutzt, nicht ihm in Personengemeinschaft begegnet, unterscheidet man als Sexus im engeren Sinn vom Eros im engeren Sinn, der sinnlich-seel. **Geschlechtsliebe** (↗Erotik), die beim Menschen den sexuellen Trieb beseelt u. vergeistigt u. stärksten sittl. Einschlag gewinnen kann. Es gibt auch im rein seelischen Bereich ein gespanntes Zueinanderhin (Polarität) von Mann u. Frau. Während beim Mann Sexus u. Eros schärfer auseinandertreten können, pflegen sie bei der geschlosseneren Persönlichkeit der Frau mehr zu verschmelzen.

Die Entwicklung des G.lebens ist nicht eingeschlossen in die Zeit der Reife im engeren Sinne (↗Pubertät). Über das Kleinkind scheint im ersten Trotzalter (2.-4. Lebensjahr) schon eine Triebwelle zu gehen, die sich erotisch äußern kann. Onanistisch aussehende Vorgänge, Schau- u. Zeigetrieb, Zärtlichkeitsformen deuten Entwicklungsphasen an, die bald wieder verebben. Der eigentlichen g.lichen Reifung können sog. erotische Frühformen (Schwärmerei) vorausgehen.

**Bewertung:** An die Betätigung der G.kraft hat der Schöpfergott die geheimnisvolle Lebenserneuerung geknüpft. Christus weihte die geordnete G.gemeinschaft, die ↗Ehe, die er zur Würde eines Sakramentes erhob, zum Dienst am Aufbau seines mystischen Leibes. So ist das G.leben wegen der ihm eigenen Fruchtbarkeit sittlich geordnetes Leben nur dann, wenn es als verantwortungsbewußter Dienst am neuen Leben, als Dienst der Liebe am Lebensgefährten u., für den Christen, zugleich Dienst am Leibe Christi, der Kirche, gestaltet wird (Segensgut der Nachkommenschaft, der Treue, des Sakramentes).

Dieser Sinn u. Wert der G.kraft gibt die stärksten Motive gegen jegl. Mißbrauch, schützt jedoch zugleich vor jeder Entwertung des G.lichen. Die christl. Haltung ist Ehrfurcht u. Wachsamkeit zugleich, weil sie gut weiß, daß die Folge der ↗Erbsünde, die böse Begierlichkeit, dem G.trieb bes. stark eignet, daher dem Menschen wachsamste Selbstzucht gebietet. Die christl. Sexualethik hatte im Laufe der Jahrhunderte stets gegen zwei Fronten zu kämpfen, gegen die Zügellosigkeiten des Heidentums wie gegen die lebensfeindl. Verneinung des G.lichen in manchen Sekten. In der Gegenwart steht die christl. Front gegen den neuheidnischen Naturalismus, der im Eintreten für „Gesundheit, Kraft u. Schönheit" die Tatsache der sittl. Schwäche des Menschen im G.lichen totschweigt u. alle Mahnung u. Wachsamkeit als Prüderie verdächtigt (↗Körperkultur).

In unserer mit sexuellen Reizen übersättigten Kultur mit der verspäteten wirtschaftl. Möglichkeit einer Familiengründung besteht die große Gefahr, daß der früherwachende u. überreizte Trieb die Schranken der Scham, der Ehrfurcht u. des Gewissens überrennt u. zu Onanie od. außerehelichem G.verkehr führt. Das Umsichgreifen der Anwendung von Präventivmitteln u. gar von Abtreibungsmaßnahmen bedeutet eine große Kulturgefahr. Verfrühte Liebelei u. G.verkehr bewirken Stillstand des seelischen Aufschwungs u. Schwächung der ganzen Lebenskraft.

Auch die sog. „freie Liebe" ist eine geschlechtl. Verirrung, da sie sich der gottgesetzten Bindungen der G.liebe entledigt. Wenn auch manche Motive, die den modernen Ruf nach Kameradschafts-, Zeit-, u. Probeehe usw. begründen, dem ethischen Gebiete entlehnt werden, so liegt doch in dieser Forderung eine arge Verkehrung auch der natürlich-ethischen Idee der ↗Ehe.

**Erziehung:** Wie jede Lebenssphäre, so bedarf auch die g.liche der erzieherischen Gestaltung, aber nicht isoliert, sondern in organischer Einfügung in die Gesamterziehung, nam. in die religiöse Charakterbildung. Reinheit als Zustand der Ruhe, Klarheit u. Sicherheit gegenüber den Vorgängen des G.lebens ist ein hohes Gut, das nur durch zähe Arbeit unter gütiger, zielklarer Führung errungen wird.

Da Vorbeugen leichter ist als Heilen, muß die Umwelt das Kind vor Anreizen zu ungesunder Entwicklung u. verfrühtem Erwachen des G.lichen bewahren. Solche Behütung ist nicht ↗Prüderie. Über die anfänglichen Unsicherheiten vor den g.lichen Gegebenheiten muß der Erzieher den Jugendlichen sicher hinwegführen, ohne zu den Mitteln der Angst- u. Ekelerregung zu greifen od. unbegründetes Schuldgefühl zu wecken. Wandern u. Sport, vernünftig geübt, helfen über vieles weichl. Träumen hinweg.

Von entscheidender Bedeutung ist die Art der **geschlechtl. Belehrung.** Zur rechten Stunde von den rechten Personen vorgenommen, bewahrt sie vor „Aufklärung" aus unberufenem Mund. Kein verlegenes Umgehen ernster kindl. Fragen; die dadurch bekundete Unsicherheit der Erwachsenen würde auch das Kind in seiner Wertung unsicher machen! Aber auch keine dem Verständnis u. den Fragen des Kindes vorgreifende Belehrung! Der Erzieher, der selbst sich gegenüber dem G.lichen ein gesundes Empfinden erworben hat, wird leicht, je nach der Frage des Kindes, zu antworten wissen, durch den Hinweis auf den Schöpfergott, der, wie alle Frucht der Erde, so auch das neue Menschenleben in der

geliebten Mutter weckt u. wachsen läßt; bei später auftretenden, genaueren Fragen durch entsprechend ergänzende Hinweise auf die Liebesgemeinschaft der Eltern, die diese, auf die Stimme des Schöpfers horchend, pflegen; schließlich durch Belehrung über organische Einzelheiten —, dies alles nur gemäß den je vorrückenden Überlegungen u. Fragen des Kindes u. stets eingetaucht in den heiligen Ernst des in Gott gründenden Lebensgeheimnisses. Solche Weihestunden elterlicher Belehrung werden für das Kind den stärksten innern Schutz der geschlechtlichen Reinheit bedeuten.

Doch ist es mit dem edelsten Wissen nicht getan. Unerläßlich ist die Weckung einer ehrfürchtigen u. opferfreudigen Haltung, von Selbstzucht u. rückhaltloser Treue zu Gottes heiligem Willen, von ernstem Verantwortungsbewußtsein. Unerläßlich ist dabei die Ausschöpfung der Gnadenmittel in Gebet u. Sakramentenempfang, Pflege des Schamgefühls, Bewahrung vor Müßiggang, Erfüllung des Jugendlichen mit gesunden, das Vorstellungs- u. Willensleben beanspruchenden Aufgaben. Bes. in der Großstadt muß man die Jugend gegen die Verführung der Straße feien, die in Wort u. Bild bes. der Kino- u. Theaterreklame auf die Lüsternheit spekuliert: Aufklärung über die „Illusionen des Eros" u. Belehrung über die sittl. Lebenszusammenhänge, die sich an das Geschlechtliche knüpfen. Entscheidend ist die Stärkung des ↗Willens gegenüber dem Triebleben in der gesamten Erziehung; bewußte „Willensgymnastik", die sich freudig an Entbehrungen u. dgl. übt, ist jugendgemäß.

Lit. ↗Ehe; außerdem 1) kath.: a) grundsätzlich: Pius' XI. ↗Ehenzyklika; F. Ries, Kirche u. Keuschheit (²1931; geschichtlich); H. Muckermann, Kind u. Volk (I–II 11-15 1924; biologisch); derf., Werdende Reife (1924); J. Allers, Psychologie des G. (im Handb. der vergl. Psychologie III, 1922; wissensch.); A. Kolnai, Sexualethik (1930); R. Geis, Kath. Sexualethik (²1929); P. Kasperczyk, Reifende Menschen u. Menschheitsreifung (1924); L. Bopp, Das Jugendalter u. sein Sinn (³1927); A. Schmitt, Grundzüge der geschlechtl. Sittlichkeit (⁴1924); D. v. Hildebrand, Reinheit u. Jungfräulichkeit (8. Tsd. 1928); H. Fahsel, Ehe, Liebe u. Sexualproblem (19. Tsd. 1931); F. Schröteler, Die geschlechtl. Erziehung (1929); Sexualpädag. Probleme, hrsg. von Steffes (1932). b) mehr praktisch: H. Schilgen, Um die Reinheit der Jugend (19. Tsd. 1932; mit Belehrungsbeispielen); derf., Du u. Sie (58. Tsd., 1932; für Knaben); derf., Du u. Er (1928; für Mädchen); Kath. Elternbücherei, Düsseldorf, Heft 2 u. 3 (1927/28; mit Belehrungsbeispielen); N. Hartmann, Eine schöne Auffassung vom Wunder des Werdens (1930; auch für Jugendliche); E. Kurz, Christlich denken (²1929; für Erzieher); A. v. Doß, Die Perle der Tugenden (¹²1917; für Kinder); M. Gatterer, Im Glaubenslicht (1927); J. Könn, Sei stark! (geeignet für die Jahre 14–20); T. Toth, Reine Jugendreife (⁵1931; für Knaben); H. J. Lux, Heiliges Wissen (1931; für Knaben).
2) nichtkath.: F. W. Foerster, Sexualethik u. Sexualpädagogik (29. Tsd., 1922); derf., Lebensführung (132. Tsd., 1924); Ch. Bühler, Das Seelenleben der Jugendlichen (⁵1929); M. v. Gruber, Hygiene des G. (⁵⁵1930); E. Stern, Die Erziehung u. die sexuelle Frage (1927); M. Sellheim, Moderne Gedanken über Geschlechtserziehung (²1930).

**Geschlechtsunterschiede,** die verschiedene biologisch-geistige Artung des ↗Mannes u. der ↗Frau; vgl. Mädchen, ↗Geschlechtsleben.

**Geschlechtsverhältnis,** auch Sexualproportion, das Zahlenverhältnis zwischen männl. u. weibl. Individuen derselben Art. Beim Menschen kommen bei der Geburt auf 1000 Mädchen 1016 Knaben, später überwiegen die weibl. Individuen. Im Tierreich sind die Männchen oft in der Überzahl, z. B. beim Fuchs, Eichhörnchen, bei vielen Vögeln. Beim Kuckuck überwiegen die Weibchen, bei Eidechsen, vielen Fischen u. Insekten die Männchen. Das G. kann experimentell beeinflußt werden.

**Geschlechtsverkehr,** der ↗Beischlaf.

**Geschlechtswappen,** das von einer Familie geführte Wappen.

**Geschlechtswort,** ↗Artikel.

**Geschlechtszellen,** ↗Ei, ↗Samenzelle.

**Geschleif,** das, in der Jägersprache: der Dachsbau.

**Geschleppe,** das, in der Jägersprache: ein Köder, der an einer Schnur über den Boden gezogen wird, um ein Raubtier an einen bestimmten Platz zu locken; auch eine Fährte od. Spur im Schnee, die das Nachschleppen des Laufs od. der Lunte zeigt.

**Geschlinge, Gelinge,** Schlund, Lunge u. Herz, auch Milz vom Kalb od. Lamm.

**Geschlitzte Tracht,** in der 1. Hälfte des 16. Jahrh. in Geltung, bestand darin, daß in die Kleidungsstücke Schlitze geschnitten u. diese mit gebauschtem Seidenstoff ausgefüllt wurden.

**Geschlossene Gesellschaft,** auf einen bestimmten Personenkreis (Vereinsmitglieder, geladene Gäste) beschränkte gesellige Zusammenkunft.

Auch für die g. G. gelten die polizei- u. steuerrechtl. Bestimmungen (Polizeistunde, Entrichtung der Vergnügungssteuer), wenn sie sich in Gast- od. Schankwirtschaften od. mit ihnen verbundenen Räumen befindet u. ein gast- od. schankwirtschaftl. Betrieb damit verbunden ist (Notgef. v. 24. 2. 1923 § 2; in Österreich: Vereinsgef. § 14 u. Gef. über Versammlungsrecht § 2, beide v. 5. 11. 1867).

**Geschlossene Güter,** im Ggsz. zu walzenden Gütern, gesetzlich unteilbare Gutseinheiten, von denen Einzelgrundstücke nur unter erschwerenden Umständen abgetrennt u. die nur als Ganzes belastet werden können. Eine besondere Art der g.n G. sind die Fideikommißgüter. Vgl. Anerbenrecht.

**Geschlossene Handwerke,** Handwerke, die innerhalb einer Stadt nur von einer bestimmten, von der Zunft festgesetzten Zahl von Meistern, Gesellen, Lehrlingen ausgeübt werden durften.

**Geschlossene Hauswirtschaft** heißt diejenige Stufe in der wirtschaftl. Entwicklung, in der die arbeitsteilig gegliederte Großfamilie (einschließlich Sklaven u. Halbfreien) unter einheitlicher Oberleitung alle Gebrauchsgegenstände selbst herstellt.

Die g. H. bildete, wenn auch teilw. nicht in reinem Typus durchgeführt, die charakterist. Form des röm. Gutshofes, der benediktin. Klöster im Mittelalter u. der german. ↗Grundherrschaften.

**Geschlossene Zeit, heilige Zeit, verbotene Zeit,** die Zeit vom 1. Adventssonntag bis zum Weihnachtsfest einschließlich u. vom Aschermittwoch bis zum Ostersonntag einschließlich, so genannt, weil in ihr die feierl. Einsegnung der Ehe

(außer mit bischöfl. Erlaubnis), lärmende Hochzeitsfeier, Lustbarkeiten u. Tanz verboten sind.

**Geschmack, 1)** Sinnesempfindungen, die durch bestimmte wasserlösl. Stoffe ausgelöst u. durch die in den ↗Geschmacksknospen der Mundschleimhaut liegenden **Geschmackszellen** vermittelt werden. Diese sind durch Nervenfasern (G. nerven) mit dem Gehirn verbunden. Für jede der 4 G.empfindungen (sauer, süß, salzig, bitter), die nie rein, sondern nur miteinander gemischt vorkommen, gibt es wahrscheinlich eine besondere Art von G.zellen. Bei der Auswahl der Speisen verbindet sich der G. mit dem ↗Geruch, der in der älteren Sprache u. im Oberdeutschen noch heute als G. bezeichnet wird.

**2)** „guter Geschmack", siehe unten.

**Geschmacksknospen,** auch Schmeckbecher, Aufnahmeorgane für die Geschmacksempfindung an der Spitze, den Seitenrändern u. dem Grund der ↗Zunge, bes. reichlich in den Zungenwärzchen (-papillen), ferner im weichen Gaumen.

**Geschmacksmuster,** das Muster für ein Industrieerzeugnis, das durch seine Eigenart mehr dem Gedanken des Gefälligen als dem Nützlichkeitsgedanken dienen will. ↗Musterschutz.

**Geschmacksorgane,** die den Geschmack vermittelnden Sinnesorgane des Menschen u. der Tiere. Meist stehen die G. in der Mundhöhle als Gruppen einzelner Schmeckzellen (**Geschmacksknospen**). Bei den Fischen sind G. auch auf den Barteln, dem Kopf u. bisweilen am Rumpf entwickelt, so daß einzelne Fische mit der ganzen Körperoberfläche schmecken können. Auch Sinneszellen im Mund vieler Insekten werden als Schmeckzellen gedeutet.

**Geschmackstäuschungen,** das Auftreten von Geschmacksempfindungen ohne schmeckende Ursache, ↗Halluzination.

**Geschmeide,** das (ahd. smida = Metall), urspr. eherne Waffe, dann Schmuck.

**Geschmeidig** heißen Metalle u. andere Stoffe, die sich ohne Risse od. Falten in neue Formen biegen, ziehen, pressen, treiben usw. lassen. Ggstz.: ↗spröde. Die **Geschmeidigkeit** od. **Plastizität** hängt vielfach von der Temperatur ab (Teer, Wachs, Siegellack u. a.).

**Geschmeiß,** das, in der Jägersprache: der Kot [der Raubvögel.

**Geschoß,** auch **Kugel.** Bei den Feuerwaffen war die **Rundkugel** aus Eisen od. Blei bis zur Einführung der gezogenen Läufe die einzige Geschoßform. Sie wurde für das Infanteriegewehr nur als Vollkugel, für Kanonen u. Mörser bald als exzentr. Hohlkugel aus Eisen hergestellt. Nach Einführung der gezogenen Läufe (erste Versuche schon um 1500) verwendete man **Lang-G.,** deren zylindrische Form (Durchmesser = Kaliber) den Luftwiderstand besser überwindet u. die infolge ihrer Drehbewegung um die Längsachse eine beständige ↗G.bahn erreichten. Diese „Rotation" erhält das G. durch die Führung der Züge, die als flache Rinnen im Laufinnern des ↗Gewehrs (Bild) eingeschnitten sind.

## Geschmack

Geschmack, im übertragenen Sinn die Empfindung für das Schöne, Stilvolle, Schickliche, Echte in Rede, Gebärde u. Auftreten, in Kleidung, Schmuck, Wohnung u. aller Lebenseinrichtung, kurz: im ganzen persönlichen u. durch die persönliche Entscheidung geformten Sein. Dieser **„gute G."** ist die zunächst unbewußt u. in natürl. Unbeirrtheit tätige, aber jederzeit der Besinnung über ihre Berechtigung fähige ästhetische Urteilssicherheit, das feste Gefühl für das der jeweiligen Lage Angemessene, für das rechte Maß überhaupt. G. setzt ↗Bildung als lebendige, geistige Gestalt voraus, erfordert aber nicht Bildung als Ansammlung von Kenntnissen, wird vielmehr durch diese oft verbildet, d. h. seiner natürl. Selbstsicherheit u. Unbefangenheit beraubt. Verbunden mit der durch Überlegung u. Vergleich vertieften Einsicht in seine Voraussetzungen macht G. den ästhetischen Kenner u. den Schiedsrichter in den Fragen der Form u. des Stils (arbiter elegantiarum).

In dieser Vollendung ist G. eine Blüte der gesellschaftl. Kultur. Da die Anschauungen über Schönheit u. Schicklichkeit als Gesamtempfinden einer bestimmten Zeit sich herausbilden, offenbart sich der G. als Zeit-G., der in der ↗Mode einen wandelbar-flüchtigen, im ↗Stil einen gefestigt-dauerhaften Ausdruck findet. So bezeichnet G. schließlich auch das an den künstlerischen od. kulturellen Äußerungen einer Persönlichkeit od. einer Zeit als eigentümlich Empfundene: „Gedichte im G. des Grécourt", „Kleidung im G. der Wertherzeit".

Die beste **Geschmacksbildung** ist die geschmackvolle Umgebung u. der Umgang mit Menschen, die G. haben. Doch kann den urspr. G., der sich an der im Verkehr bewährten Form nur bestätigt findet u. ausbildet, nichts ersetzen. Ungeistiges Haften an gesellschaftsmäßigen, aber nicht als gültig erlebten Formen führt vom echten G. hinweg zu Äußerlichkeit u. Erstarrung, zu Förmlichkeit u. peinl. Ausschließlichkeit des sich selbst nach äußerl. Regeln einschränkenden Gehabens.

**Geschichte.** Bewußte G.erziehung kannte bereits das Altertum. Das Mittelalter bildete den ritterl.-höfischen G. nam. nach roman. (provenzal.) Vorbild aus. Der Renaissance schrieb Graf ↗Castiglione in seinem Cortegiano das hohe Buch des G. Entarteter G. brandmarkt die Zeit der letzten Valois u. der Religionskriege in Frankreich; der Umschwung erfolgt durch die Salons (der Chevalier de Méré gilt Pascal als Muster des G.). Die höfischen Kreise des dtsch. 18. Jahrh. stehen im Bann des höfisch-franz. G., indessen von England langsam bürgerl. G. vordringt. Klassik u. Romantik erfüllen diesen bürgerl. G. mit vornehm-gehaltener Schlichte. Der nachbiedermeierl. Gesellschaft des 19. Jahrh., der Bildung Wissen u. Können ist („Bildungsphilister"), kommt der G. abhanden. Durch den Weltkrieg u. die ihm folgende soziale Umschichtung werden seine gesellschaftl. Voraussetzungen vollends zerstört (der berüchtigte G. des Kriegs- u. Inflationsgewinnlers). Indessen werden neue Wege zu einer der Weltnot angepaßten bescheidenen, aber klaren Geschmackskultur sichtbar.

Lit.: R. v. Schaukal: Leben u. Meinungen des Herrn Andreas v. Balthesser (1907, ²1917), Vom G. (1909); W. Tiemann, Kunst u. G. (1931); Betty Heimann, Über den G. (1924).

Um das Gewehr laden zu können, muß das G. leicht in den Rohrlauf gleiten (G.durchmesser < Seelenweite), beim Schuß aber eng an der Seelenwandung anliegen, damit die Explosionskraft voll ausgenützt u. die Felder des Laufs in das G. einschneiden können; das wird erreicht bei Vorderladern durch Stauchung des G. nach dem Einführen in den Lauf (Ansatz im Pulverraum od. auf einem Dorn; Bild 1) od. durch Ausdehnung des hohlen G.bodens durch die Pulvergase. Bei den Hinterladern wurde dieser Abschluß durch eine sichere Führung in den Zügen entweder durch Rippen mit Fettrillen (Bild 2a) od. Papierführung (dtsch. Inf.-G. M 71, Bild 2b, od. Vetterli-G.), bei Artillerie-G. durch einen Bleimantel erzielt. Mit der Einführung der Nitropulver u. der Verkleinerung der Kaliber wurden durch die Erhöhung der G.geschwindigkeit hart ummantelte G. erforderlich.

Bild 1. Die Verwendung gezogener Vorderlader wurde möglich, als es gelang (1840), einen gasdichten Abschluß zu erreichen: das Geschoß wurde mit dem Ladestock gegen einen Absatz der Pulverkammer (Delvigne-Geschoß; links) od. gegen einen Dorn in der Kammer (Dorn-Gewehr; Thouvenin-Geschoß; rechts) gestoßen, so daß es fest dem Lauf angepreßt wurde

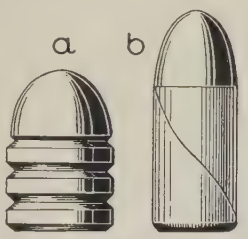



Bild 2
Geschosse (für gezogene Hinterlader) mit Fettriller (links) od. Papierführung (rechts)

**Moderne Infanterie-Geschosse.** Für die weitere Entwicklung der **Mantel-G.** wurde das dtsch. 8 mm-G. 88 (Bild 3a) maßgebend. Da seine Geschwindigkeit nicht mehr zu steigern war, ohne den ↗Gasdruck übermäßig zu erhöhen, wurde dafür das 10 g schwere **Spitz-G.** (Bild 3b) eingeführt (durch die Petersburger Konvention vom 11. 12. 1868 haben sich alle Staaten zum Verzicht auf Explosivgeschosse unter 400 g Gewicht verpflichtet).

Dieses „S"-G. unterlag jedoch bald dem franz. „Balle D", einem massiven Bronze-G. in Torpedoform, das auf weitere Entfernungen eine bessere Rasanz hatte, u. ersetzte es daher durch das zunächst für Maschinengewehre verwendete „SS"-G. (32 mm lang, 12 g schwer).

Bild 3. Deutsches 8mm-Mantelgeschoß 1888 (links): 31mm (fast 4 Kaliber) lang u. 15 gr schwer mit vernickeltem Eisenmantel, der am Boden um den Bleikern umgebördelt ist; Geschwindigkeit V 25 = 620 m/s. – Spitz-Geschoß (rechts): $3^1/_2$ Kal. lang; V25 = 850 m/s.

Durch Verbesserung des torpedoähnl. G.endes (paraboloid. Form: Bild 4 u. 5) wurden noch Geschwindigkeitssteigerungen erreicht. Größere Durchschlagskraft (bei Schutzschilden usw.) haben die „Sm. K."-G., die mit einem in Bleikern gelagerten Stahlkern versehen sind. Zum Einschießen der Maschinengewehre u. Kanonen, bes. beim Beschießen von Flugzeugen, werden **Leuchtspur-G.** verwendet, die eine sichtbare Flugbahn liefern. Zur Erzeugung von Bränden dienen die einen Phosphorsatz enthaltenden **Brand-G.** —

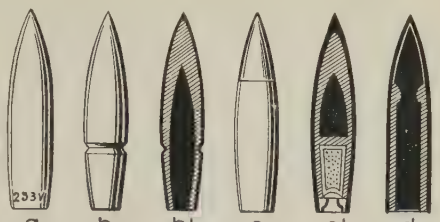



Bild 4. Verschiedene Geschoßformen: a neue paraboloidische Form; b Ansicht eines Spitzgeschosses mit Stahlkern (b' Längsschnitt); c Leuchtspurgeschoß (c' Längsschnitt); d Panzergeschoß von Krupp (aus Führungsmantel, Bleihülle mit Stahlkern u. -spitze)

Das G. für **Platzpatronen** besteht aus einer ausgehöhlten Holz- od. Papiermasse, die beim Schuß direkt vor der Mündung vollständig zerrissen wird. Für Selbstlade- u. Maschinenpistolen finden nur kurze **Rundkopf-G.** mit Eisen- od. Messingmantel Verwendung; sie werden auch aus einzelnen Revolvern verschossen, während die meisten Revolver für **Blei-G.** eingerichtet sind (Bild 6).

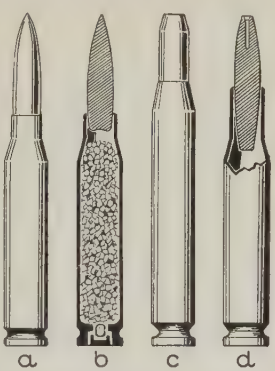



Bild 5. Patrone u. Geschoß: a deutsche Infanterie- u. b deutsche Maschinengewehrpatrone; c Büchsenpatrone (für Jagdgewehre) mit Halbmantel-Flachkopfgeschoß, d ebenso mit Loch-(Dum-Dum-)Geschoß (halb aufgeschnitten)

**Jagd-Geschosse.** Während das G. des Infanteriegewehrs den Gegner nur außer Gefecht setzen soll, also nicht zur unbedingten Tötung bestimmt ist, verlangt der Jäger eine sofortige Tötung des Wilds, damit es nicht flüchtig werden kann. Das Vollmantel-G. des Infanteriegewehrs durchschlägt nur den Körper, ohne die zur Tötung erforderl. Sprengwirkung unter allen Umständen zu erzeugen. Die Entwicklung der Jagd-G. entsprach in der äußeren Form der der Infanterie-G. Zur leichteren Zerlegbarkeit des G. im Wildkörper wurde an Stelle des Vollmantels ein **Teilmantel** eingeführt (vgl. Dum-Dum-G.), der den Kopf des Bleikerns freilegte od. den Mantel durch Ausbohren der Spitze (Loch-G.) od. Einschneiden (Schlitz-G.) schwächte (Bild 7). Für Büchsen mit Bleigeschoß-Zügen gebrauchte man G. mit Kupfermantel (Bild 8a) od. mit Aluminium- od. Kupferschuh, für Flinten hauptsächl. Hart- od. Weichbleischrote (Kugeln von

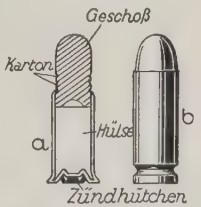



Bild 6. a Geschoß des dtsch. Armeerevolvers 83 in messingener Patronenhülse. — b Pistolengeschoß

2-4 mm) u. Posten ($4^1/_2$-$6^1/_2$ mm). Aus den glatten Läufen werden auch die nach dem Prinzip des Pfeils konstruierten **Flintenlauf-G.** (Bild 8 b) verfeuert. Für einzelne Jagd- u. Scheibenbüchsen werden auch jetzt noch Blei-G. verwendet.

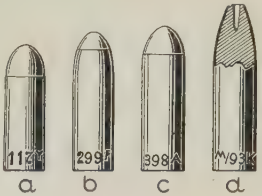


Bild 7. Teilmantel- (a, b, c) u. Lochgeschoß (d)

**Artillerie-Geschosse.** Bei den Vorderlader-Geschützen wurde die volle od. hohle Rundkugel kaum durch das Lang-G. verdrängt. Erst mit den Hinterladern fanden Lang-G. allg. Verbreitung; man unterscheidet zwischen **Granaten** im allg. gegen widerstandsfähige, feste u. **Schrapnells** gegen lebende Ziele (Bild 9). Der aus Gußeisen od. hochwertigem Stahl hergestellte G.kern erhielt zuerst einen Führungsmantel aus Weich- od. Hartblei, später (nach Einführung der Nitropulver) Kupferringe od. Bänder. Die Granaten enthalten im Innern des Kerns eine Sprengladung, die Schrapnells eine Blei- od. Stahlkugelfüllung mit einer Ausstoßladung, nach deren Lage Kopfkammer-, Mittel- u. Bodenkammer-Schrapnells unterschieden werden. Die Granaten waren urspr. nur zum Zerstören von Deckungen bestimmt, durch Verwendung von Stahl u. durch Verstärkung der Sprengladung erweiterte sich die Wirkung, bes. auch gegen lebende Ziele hinter Deckungen (**Brisanzgranaten**). Zum Durchschlagen von Panzern dienen **Panzergranaten** aus zähem, mit an stumpferer Spitze gehärtetem Stahl u. verhältnismäßig schwacher Sprengladung od. unter dünner Stahlblechhaube einer Kappe aus Weicheisen, die durch die Wärmeentwicklung beim Auftreffen zähflüssig wird u. das Abgleiten des G. verhindert. Die Panzergranate gegen Kampfwagen besitzt gedrungenere Form; die Granate für Fernfeuer bes. schlanken Zünder od. über Zünder u. Bogenspitze eine Haube. Große Bedeutung errangen im Weltkrieg die **Gasgranaten** (vgl. Gaskampf u. Gaskampfstoffe), ferner Nebel-, Leucht- u. Brandgranaten (vgl. Fliegerbomben) mit entsprechendem Füllsatz. Alle Artillerie-G. (mit Ausnahme der Kartätschen) sind mit ↗Zündern versehen, die Schrapnells mit Brenn- od. Uhrwerks-, die Granaten mit Aufschlag- u. Doppelzünder (beide Arten vereint), durch Ölfarbenanstrich gegen Rost geschützt u. artmäßig gekennzeichnet.

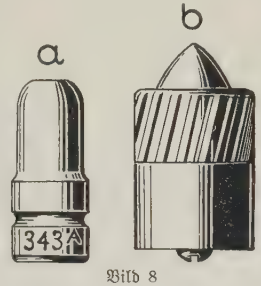


Bild 8
Kupfermantel-Bleigeschoß (a) u. Flintenlauf- (Brenneke-)Geschoß (b) für Jagdgewehre

Die **Kartätsche** ist ein zur Abwehr von Nahangriffen best. G., aus einer mit Bleikugeln gefüllten Büchse, die im Lauf bereits zerreißt u. nur aus Flachbahngeschützen verfeuert wird.

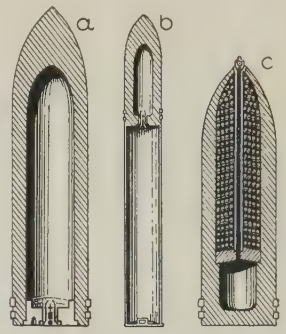


Bild 9. Panzer-Granate mit Bodenzünder (a) u. Panzergeschoß mit Kartuschhülse (b); Schrapnell mit Bodenkammer u. Kopfzünder (c)

Die **Geschoßwirkung** ist bei Gewehren von der Größe der Auftreff-(↗Kinet.-)Energie abhängig.

Sie bildet ein Produkt aus dem Quadrat der Auftreffgeschw. (v) u. der G.masse $\left(\frac{G\ (=\text{G.gewicht})}{g\ (=\text{Erdbeschl.})}\right)=\frac{v^2 \cdot G}{2g}$; wichtig ist daneben das Durchschlagsvermögen des G. (Bild 10).

Für große Schußweite u. Treffsicherheit ist richtige Schwerpunktslage im G. u. bestmögliche Überwindung des Luftwiderstands nötig; hierzu ist die Spitze spitzbogenförmig od. kegelförmig (bes. schlank beim Gewehr- u. Hauben-G. der Artillerie) ausgebildet u. werden scharfe Kanten u. Vorsprünge (an Führungs- u. Zünderteilen) vermieden, außerdem der G.körper nach hinten verjüngt (Tropfenform), wodurch die Schwerpunktslage nach vorn verschoben u. eine bessere Steuerung des G. sowie eine mindere ↗Streuung erreicht wird. Die durch Form, Länge u. spezifisches Gewicht des Materials bedingte Steigerung der Querschnittsbelastung (Verhältnis der Masse in g zum Querschnitt in $cm^2$) verringert den Einfluß des Luftwiderstands, vergrößert die

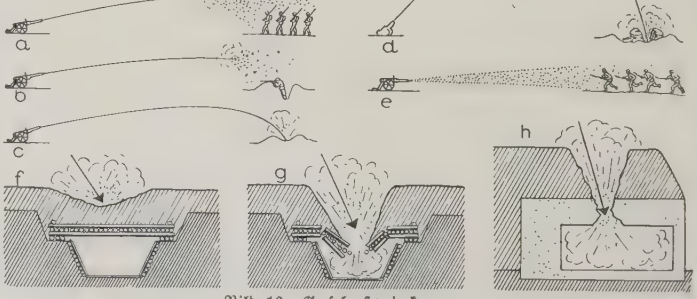


Bild 10. Geschoßwirkungen
a Schrapnell; b Granate mit Brennzünder u. c mit Aufschlagzünder; d Haubitzgranate mit Verzögerung; e Kartätsche. — f Wirkung einer Haubitzgranate mit Aufschlagzünder gegen einen Unterstand u. g dieselbe Granate mit Aufschlag-Verzögerungszünder; h Wirkung einer Mörsergranate mit Verzögerung gegen einen betonierten Unterstand

Schußweite. Ebenso beeinflußt das gewichtsmäßige Verhältnis zwischen Ladung u. G. — der Ladungsquotient — im Verein mit der Zusammensetzung der Ladung die Gestalt der Flugbahn u. Schußweite.

**Geschoßbahn,** Flugbahn des ↗Geschosses, das durch die Gasspannung seine Geschwindigkeit, durch das Rohr Richtung u. Bewegungsart erhält.

Im luftleeren Raum würde die G. infolge der Anziehungskraft der Erde (Schwerkraft) eine Parabel bilden, deren Ausdehnung u. Krümmung von der Geschoßgeschwindigkeit u. von der Abgangsrichtung des Laufs abhängig wäre; im lufterfüllten dagegen bewirkt der Luftwiderstand eine Verzögerung der Geschoßgeschwindigkeit u. dadurch eine stärkere Krümmung der ↗Flugbahn (Ballistische Kurve).

Um ein entferntes Ziel zu erreichen, muß daher der Steigwinkel vergrößert werden. Bei schneller Erreichung größerer Höhen wird der Einfluß des Luftwiderstands herabgesetzt; so erfahren die über 45° abgefeuerten Geschosse der ↗Ferngeschütze eine überraschende G.verlängerung.

**Geschoßdiebstahl,** die rechtswidrige Aneignung verschossener Munition; ist mit Gefängnis bzw. Geldstrafe bedroht (StGB § 291). In Österreich u. der Schweiz fehlt Sonderbestimmung.

**Geschoßgarbe,** kurz **Garbe,** die ↗Streuung einer Schußwaffe bei Abgabe einer größeren Anzahl von Schüssen nach einem bestimmten Ziel.

**Geschoßzünder,** Vorrichtung an Artillerie-↗Geschossen, um die Sprengladung zur Explosion zu bringen (↗Zünder).

**Geschow,** Iwan Eustratiew, bulg. Staatsmann. — * 1849, †1924; Gründer u. Dir. der bulg. Nationalbank in Sofia, 1886 u. 1894-99 Finanzmin., 1911-13 Ministerpräsident.

Schr.: L'alliance balkanique (1915); Erinnerungen u. Studien (bulg., 1928).

**Geschrägt,** in der Wappenkunde schräge Teilung des Schilds od. einer Figur (\ rechtsschräg; / linksschräg).

**Geschriebene Bilder.** Menschl. Gestalten, Tiere u. Pflanzen werden durch eine oft nur mit der Lupe erkennbare Schrift gezeichnet; Mikrographie, später Mikrotypographie gen. Oft für Andachtsbilder verwendet. Für ornamentale Zwecke bes. bei den Ostjuden beliebt.

**Geschröt,** das, in der Jägersprache: die Hoden des Schalenwilds (Hirsche, Schwarzwild).

**Geschübe,** das, die durch Ringe od. Lederriemen verbundenen, verschiebbaren Plattenteile des Panzers, die den Träger frei kämpfen ließen.

**Geschütz.** Feuerwaffe der Artillerie für mindestens 400 g schwere Geschosse (lt. Petersburger Konvention von 1868); besteht in der Hauptsache aus dem **Geschützrohr** u. seiner Unterlage, dem fahrbaren od. festen Gestell (**Lafette**; Bild 1).

Das in die Rohrenden früher von vorn, heute von hinten (**Vorder- u. Hinterlader**) eingeführte ↗Geschoß wird durch den bei Entzündung der G.ladung entstehenden ↗Gasdruck getrieben. Die Treibmittel der G.ladung bestehen aus rauchschwachem Pulver in messingner Kartuschhülse (früher in rohseidenen Beuteln). Die Verschiedenheit der Ziele (lebende od. tote) u. ihre Lage (vertikale od. horizontale, sichtbare od. gedeckte) sowie die Entfernung verlangen versch. ↗Geschoßbahnen; die Flachbahn-G. (**Kanonen**) besitzen eine lange, gestreckte Flugbahn (größte Reichweite), Steilfeuer-G. (**Mörser**) dagegen

Bild 1. Einzelteile am Geschütz (Lange schwere Feldhaubitze L/17)

eine kürzere, gekrümmte; sie treffen das Ziel von oben u. erhalten dadurch größere Durchschlagskraft u. die Möglichkeit, hinter Deckungen zu schießen. Zwischen beiden stehen die **Haubitzen,** die je nach dem verwendeten Abschußwinkel u. der Ladung sowohl Flachbahn- als auch Steilfeuer abgeben können. Versuche, ein G. (z. B. Kanonen-Haubitzen) zu schaffen, das allen diesen Möglichkeiten genügt, brachten die erhofften Ergebnisse nicht. Eine Steilfeuerwaffe nach Mörserart auf nächste Entfernung stellt auch der ↗Minenwerfer dar, der allerdings bei uns nicht zur ↗Artillerie gehört, doch als G. anzusehen ist (Vorder- auch Hinterlader). — G. mit der Möglichkeit, gezielte Schüsse rasch hintereinander ohne neues Richten abzugeben, bezeichnet man als Schnellade- od. Schnellfeuer-G., Rohrrücklauf-, Maschinen-(Maxim-)G. u. Revolver-(Hotchkiß-) Kanonen.

**Technik der G. I. das Rohr.** Der Werkstoff des Rohrs muß hohe Elastizität, hohe Festigkeit u. Zähigkeit, große Härte, hohen Schmelzpunkt, chem. Beständigkeit u. Gleichmäßigkeit besitzen, sich leicht bearbeiten lassen u. in der Beschaffung bei mäßigem Preis möglichst unabhängig vom Ausland sein. Am besten bewährte sich der Tiegelgußstahl, den man aber im Krieg bei geringer beanspruchten Rohren durch Siemens-Martin-Stahl ersetzte; neuerdings wird der Elektrostahl (mit Nickel-, Wolfram-, Chrom- u. Vanadium-Beimischung zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit) bevorzugt. Da die nötigen Stahlblöcke für größere Kaliber nur sehr schwer einwandfrei herzustellen u. auch trotz hohem Gewicht nicht widerstandsfähig genug sind, benutzt man die künstl. Metallkonstruktion (Bild 2). Hierbei werden über ein schwaches Kernrohr (Seelenrohr) ein od. mehrere Ringe u. Mantelrohre erhitzt aufgezogen. Der Druck der erkalteten Massen preßt das Kernrohr zusammen; es ist nach Abnützung (Ausbrennung) ersetzbar. Im Ausland ist im allg. an Stelle dieses schwierigen „Aufschrumpfens" die „Autofrettage" (Ausweiten des Kernrohrs auf kaltem Weg durch Preßdruck u. Hineinpressen in ein Mantelrohr), in England das weniger zuverlässige Überziehen des Kernrohrs mit vielen zusammengepreßten Lagen rechteckigen Drahts u. Umkleiden mit einer Rohrjacke (**Draht-G.**) üblich.

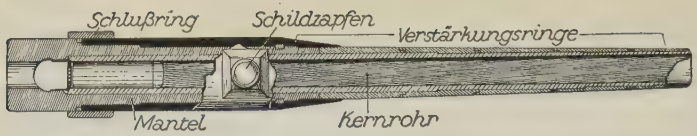



Bild 2. Rohr der langen 15 cm Kanone

Mit der Rohr- od. Seelenweite (**Kaliber**; vgl. Gewehr) nimmt das G.- u. das Munitionsgewicht zu u. sinkt die Feuerbereitschaft, die Feuergeschwindigkeit u. Beweglichkeit des G. Die Seelenwandung ist nur in dem die Geschoßladung aufnehmenden Teil (Ladungsraum od. Patronenlager) vollkommen glatt, sonst, auch bei Vorderladern (Minenwerfer), gezogen u. besitzt je nach Seelenweite 12-64 Parallelzüge mit Rechts-↗Drall, bei einzelnen G. auch mit zunehmendem Drall.

Die Länge des G.rohrs wird durch das Verhältnis der Seelenlänge (ganze Rohrlänge einschl. Ladungsraum) zur Seelenweite (von Feld zu Feld) ausgedrückt u. durch das Zeichen L/Zahl angegeben, z. B. 15 cm-Kanone L/50 bedeutet 50 × 15 = 750 cm Rohrlänge.

Beim Vorderlader ist das aus einem Stück bestehende Rohr hinten fest geschlossen; beim Hinterlader schließt dagegen ein bewegl. **Verschluß** im Bodenstück der Waffe die Seele mit einer Kartuschhülse (bei Patronenmunition der Patronenhülse) gasdicht nach rückwärts ab. — In Deutschland u. mehreren andern Staaten werden **Keilverschlüsse** verwendet. Dabei wird ein stählerner Keil in einer entspr. Durchbrechung des Rohrs (Keilloch) entw. waagrecht od. senkrecht (Fallblockverschluß) geführt u. durch Drehung einer Verschlußschraube fest in das Keilloch hineingepreßt.

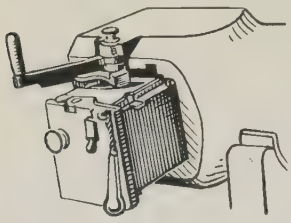


Bild 3. Der heute gebräuchlichste Schubkurbelverschluß

Nach der Form der hinteren Keilfläche werden Flachkeil-, wie z. B. der Schubkurbelverschluß (Bild 3), u. Rundkeilverschlüsse unterschieden, daneben sind gebräuchlich der nach hinten ausschwenkbare, für schwere G. geeignete u. der um seine Mittelachse drehbare, exzentrische Schraubenverschluß (Bild 4; z. B. bei franz. Feldkanone). Bei allen Schraubenverschlüssen wird das mit Gewinden versehene Verschlußstück von rückwärts in die Kammer eingeführt u. durch eine Teildrehung festgelegt. — Der Verschluß enthält die Spann-, Abzugs-, Sicherungs- u. Auswerfervorrichtung. Das Spannen geschieht durch die Bewegung der Verschlußkurbel.

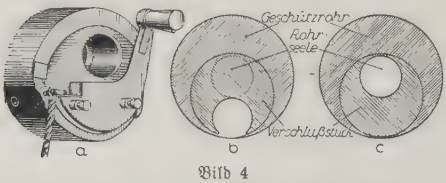



Bild 4

Der exzentrische Schraubenverschluß (a), mit schemat. Querschnitt bei geschlossenem (b) u. bei geöffnetem Verschluß (c)

Die Sicherung verhindert unbeabsichtigtes Abfeuern u. selbsttätiges Öffnen des Verschlusses beim Fahren; der Auswerfer entfernt beim Öffnen des Verschlusses die Kartusch- od. Patronenhülse. Der Abzug zur Entzündung der Ladung kann, wie bei einigen Flak-G., von beiden G.seiten aus betätigt werden. Bei der Entzündung trifft der im Verschluß befindl. u. gespannte Schlagbolzen auf ein Zündhütchen od. eine Zündschraube im Boden der Metallkartusche od. Patronenhülse. Die G. mit großer Feuergeschwindigkeit haben einen selbsttätigen Verschluß, bei dem der Rohrrück- od. -vorlauf das Öffnen, Spannen u. Kartuschauswerfen bewirkt u. nach Einführung der Patrone durch eine bes. Feder den Verschluß schließt od. auch einen halbautomat., bei dem das Laden u. Schließen von Hand erfolgt. — Die dtsch. Feld-G. u. die schweren Feldhaubitzen haben im Weltkrieg 15-20 000 Schuß, die 10 cm-Kanonen bis 12 000 Schuß verfeuert.

**II. Die Lafette** stellt das Fahr- u. Schießgerüst dar u. verleiht dem Rohr die Höhen- u. Seitenrichtung. Zur Einlagerung in die Lafette ist das

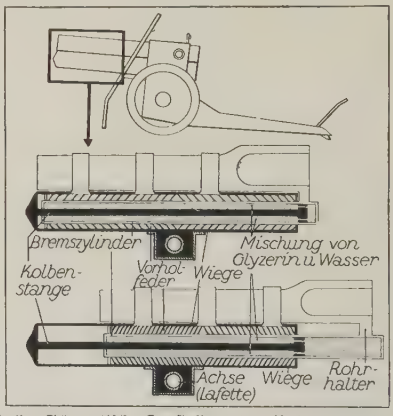



Bild 5. Schematische Darstellung der Rohrrücklaufbremse (oben in der Ruhelage, unten in Tätigkeit). — Infolge des Rückstoßes wird die Glyzerinfüllung durch enge Öffnungen des Druckkolbens gepreßt; die gleichzeitig zusammengedrückten, um den Zylinder gelagerten Vorholfedern (od. in einem bes. Zylinder zusammengepreßte Druckluft; ↗Hydropneumat. Bremse) bringen das Rohr nach dem Schuß wieder in seine Ausgangslage, es gleitet auf der mit der Lafette fest verbundenen Rohrwiege vor u. zurück

Rohr od. die Rohrwiege mit walzenförm. Ansätzen (Schildzapfen) versehen. Die modernen Lafetten laufen bei schweren G. u. Kraftzug auf Vollgummireifen od. werden zwischen Achse u. Lafettenkörper mit Federn versehen, die man beim Schießen durch eine Verriegelung entlastet. Bei schweren G. ermöglicht ein umlegbarer Radgürtel (Gliederketten) von in Gelenken bewegl. Platten (von denen stets 3 als Bettung auf dem Boden liegen) das Feuern von den Rädern. Der beim Schuß stets auftretende **Rückstoß** wird durch die Rohrbremse, ergänzt durch die Mündungsbremse (Bremsvorrichtung durch Ausnützen der Pulvergase) u.

# Geschütz

1 Sechspänniger Geschützzug – 2 Vorspann durch Traktor – 3 Raupenschlepper mit Tankabwehrgeschütz (Kraftzug) – 4 Geschütz-Schnellzug (75 km/St Geschw.) aus selbstfahrendem Flakgeschütz mit Kanone im Schlepp – 5 Dieselbe Kanone in Stellung (mit Spreizlafette). – 6 Amerik. 42-cm-Geschütz (Reichw. 40 km) mit 12½ m langem Rohr – 7 Dasselbe Riesengeschütz von hinten (ein Schuß damit kostet 6000 RM) – 8 Das übermannshohe Geschoß der 38-cm-Schnelladekanone (Eisenbahn-Bettungsgeschütz) – 9 Die „Dicke Berta", der deutsche 42-cm-Mörser – 10 Die mit Gasmasken versehene Bedienung einer Flugabwehrkanone (Kreuzer Königsberg) – 11 Amerik. 14zölliges Eisenbahngeschütz. – 12 Drehbarer Geschützturm am Heck eines amerik. Groß-Schlachtschiffs. – Dagegen ist für Deutschland nach dem Versailler Vertrag die 7,7 cm ↗Feldkanone, die 7,5 cm Gebirgskanone (↗Gebirgstruppen) u. die leichte 10,5 cm Feldhaubitze in beschränkter Zahl die „schwerste" Artilleriewaffe

durch Eingraben des am Lafettenschwanz befindl. Sporns aufgehoben. Die Rohrbremse arbeitet hydraulisch u. mit Federn (Bild 5) od. Luft.

**III. Richtmittel.** Die an der Rohrwiege (Lafette) befestigten, vom Rücklauf des Rohrs unabhängigen Einrichtungen ermöglichen die Höhen- u. Seitenrichtung des G.rohrs (Richtfeld bei Kanonen meist bis 45°, bei Steilfeuer- u. Flak-G. bis zu 70-80°).

Heute benützt man meist die unabhängige Visierlinie mit 2 Höhenrichtmaschinen (für die Einrichtung der Visierlinie auf das Ziel u. für die Erhöhung nach der Schußtafel) od. die Zeigerzieleinrichtung durch Teilung der Richtaufgaben (Richtkanonier für die Einstellung der Richtgeräte, Aufsatz u. Geländewinkel u. zweiter Kanonier für das Einspielenlassen des Rohr- u. Aufsatzzeigers an der Höhenrichtmaschine). Das möglichst groß erwünschte Seitenrichtfeld, das sich früher nur durch Drehen (Schwenken) des Lafettenschwanzes ermöglichte, wird heute innerhalb bestimmter Grenzen durch Einordnung einer um einen senkrechten Zapfen drehbaren Oberlafette (Feldkanone 16) gegeben od. durch Verschiebungsmöglichkeit der Lafette auf der Achse (franz. Feld-G. M 97), noch ausgiebiger durch die Spreizlafette nach den franz. Systemen Deport u. Fillioux.

Die Verwendung der Artillerie in verdeckten Stellungen förderte die Entwicklung der Richtmittel für indirektes Schießen, so Fernrohraufsatz mit Rundblickfernrohr, Winkelmesser (Libelle), Teil- u. Richtkreis der Feldartillerie (Rk Felda) mit zugehöriger Bussole u. Ausschalttafel.

Die ortsfesten mit dem Unterbau verbundenen Lafetten der Festungs-, Küsten- u. Schiffs-G. weisen die mannigfaltigsten Konstruktionen auf. Sie beherrschen durch Schwenkvorrichtungen ein großes Seitenrichtfeld u. besitzen durch hydraul. u. elektr. Getriebe (maschinelle Zuführung der schweren Geschosse vor die Ladeöffnung des G.rohrs) große Feuergeschwindigkeit, bedürfen aber anderseits stärksten Panzerschutzes. In Panzertürmen verbindet man die Lafetten (von 1, 2 u. neuerdings auch 3 G.) drehbar als Ganzes mit der Panzerkuppel.

**IV. Bespannung u. Motorisierung.** Die G. der leichten u. schweren Divisionsartillerie bis zum 15 cm-Kaliber sind noch überwiegend mit Pferden bespannt. Das Rohr führt man bei den leichten G. auf der Lafette an einer zweirädrigen **Protze** („aufgeprotzt"), bei den schweren meist auf bes. Rohrwagen mit, von dem es mittels einfacher maschineller Einrichtung in die Lafette eingelegt wird. Bei den Feld-G. bewährte sich der sechsspännige Zug am besten.

Heute erstrebt man bei den G. eine allg. Motorisierung; Flachfeuer-G. von über 15,5 cm Kaliber sind bereits ganz, Infanterie- u. Flak-G. größtenteils motorisiert. Über die Motorisierung der leichten Feld-G. teilen sich die Ansichten; in England ist man darin am weitesten gegangen. Für Infanterie- u. Tankabwehr-G. gilt sie allgemein als vorteilhaft, für die Gebirgs-G. kommt sie an Stelle des Pferdezugs in Frage. Motorisierte Artillerie ist entweder auf Kraftwagen verladen od. besitzt Zugmaschinen (Traktoren) für das G. (**Kraftzug**) od. auch Selbstfahrlafetten. Der Kraftzug vereinigt hohe Beweglichkeit u. Unabhängigkeit in der Wahl der Feuerstellungen mit einer weitesten Verwendungsmöglichkeit der Zugmaschine für Munitions- u. Gerätetransport. Die Selbstfahrlafetten kommen wegen der ihnen für langes Gefecht anhaftenden Nachteile, Gewicht, Kostspieligkeit u. Empfindlichkeit gegen feindl. Einwirkung vornehmlich nur für Infanterie- u. Flak-G. in Frage. Die Fahrzeuge fahren nicht nur auf Rädern, sondern auch auf Raupen-Gleisketten od. abwechselnd auf Rädern u. Raupen od. zugleich auf beiden (Zwitter, Gummiraupenketten statt der Hinterräder). Frankreich besitzt 1932 bereits 126 automobilisierte Batterien.

V. Die **Bedienung** der G. erfordert geschicktes Ineinandergreifen der versch. Verrichtungen, unterstützt bei schweren u. schwersten G. durch maschinelle Einrichtungen. Die leichten Feld-G. besetzt man mit einem G.führer u. 5 Mann, die zu schneller Bereitschaft auf Protze u. Sitzen der Lafetten gefahren werden.

### Die Entwicklung des G.wesens.

In der Geschichte des G.wesens treten bes. 3 Zeitabschnitte hervor: die Anwendung des Pulvers als Treibmittel vom 14. Jahrh. ab, die Einführung des gezogenen Rohres zwischen 1840 u. 1850 u. der darauf folgende Übergang von der Vorder- zur Hinterladung (Einführung der Brisanzmunition).

**1. Ursprung u. Fortschritt bis zum Weltkrieg.** Schon im Altertum wurden Wurf-G. für 2-6 ztr.schwere Steine (↗Balliste) u. für schwere, 4 m lange Pfeile (↗Katapulte) verwendet. Das Mittelalter behielt die Wurfgeschosse des Altertums unter dem Sammelnamen ↗Gewerffe od. Antwerke u. den Einzelnamen Mange (Boler), Blyde (Bleide), Tribuk im wesentl. bei; sie schleuderten Steine, mit Nägeln beschlagene Balken, Fässer u. Töpfe mit Brand- od. Gestanksatz, sogar Leichname in den belagerten Ort. Die Benützung des Pulvers als Treibmittel schuf im Anfang des 14. Jahrh. die aus Holzrohren u. einem Untergestell bestehenden ersten Feuer-G. An Stelle der Holzrohre traten sehr bald geschmiedete, kupferne u. eiserne (Metzen, Bombarden, Feldschlangen, Kartaunen, Kanonen), seit Mitte des 15. Jahrh. gegossene Bronzerohre in zahlr. Arten u. Namen nach den Mustern der einzelnen Büchsenmeister. Als Vorläufer der franz., nicht bewährten Mitrailleusen (Bündel von Gewehrläufen) u. den ähnl. Revolverkanonen verwendete man das sog. Orgel-G.; in der Hauptsache waren alle G. Vorderlader, nur vereinzelt baute man als „Kammerstücke" auch ↗Hinterlader; verfeuert wurden daraus steinerne u. eiserne Kugeln (↗Bomben).

Die Hauptetappen der weiteren Entwicklung des G.wesens liegen in der Einführung des 1802 erfundenen **Schrapnells** (benannt nach dem Oberst Shrapnell), dem 1846 die Erfindung des gezogenen Rohrs durch Cavalli folgte, das dann zu dem von Krupp durchgebildeten, gezogenen Hinterlader nach preuß. Vorgang von 1859 führte. Der Fortschritt der Feuerwaffen brachte ferner die Erfindung des rauchschwachen Pulvers u. die Einführung der Brisanzmunition 1890, sowie der dtsch. Feldkanone C 96 als erstes, neuart. G. mit erhöhter Feuergeschwindigkeit (durch Metallpatronen u. Hemmung des Rücklaufs), größerer Schußweite u. verbesserter Treffähigkeit. Die Anwendung des eigentl. Rohrrücklaufs u. der Schutzschilde weist zuerst das franz. Feld-G. von 1897 auf.

Von wesentl. Bedeutung war dabei die Einführung des 5 kaliberlangen Stahlgeschosses mit seiner durch den Aufschlagzünder mit Verzögerung (A. Z. m. V.) gesteigerten Wirkung gegen schwere Eindeckungen u. Panzer. — Bis zum Weltkrieg führten neue Feld-G. nur noch Österreich u. Rußland ein; Rußland u. die Schweiz auch leichte Feldhaubitzen. An Gebirgs-G. baute Frankreich das 65 mm-Gebirgs-G. mit Rohrvorlauf; Rußland u. Japan ein modernes Rohrrücklauf-G.; Österreich-Ungarn daneben auch bewährte Gebirgshaubitzen M 8 u. M 10. Bei der schweren Artillerie wurden von allen Staaten schwere 15cm-Feldhaubitzen in den Verband mobiler Armeekorps übernommen. Daneben bewaffnete Deutschland seine Feldartillerie mit um-

gebauten Feldkanonen 96 n/A u. leichteren Feldhaubitzen 98/09.

Mit der 13 cm- u. 15 cm-Kanone u. dem 21 cm-Mörser mit Rohrrücklauf stellte Deutschland bes. brauchbare Waffen her; ebenso fand ein 28 cm- u. 30,5 cm-Küsten-Mörser (auch für den Landkrieg) Verwendung. Völlig unerwartet wurde der **42 cm-Mörser** (Dicke Berta) als modernes bewegl. G. von überwältigender Wirkung gegen alle Deckungen in den Weltkrieg geführt; gleich ihm hat sich der österreich. **30,5 cm-Motormörser** durch Beweglichkeit u. Zerstörungskraft bewährt.

**II. Vollendung des G.wesens im Weltkrieg.**

Während des Kriegs stellte man zur Erzielung größerer Schußweiten die Feldkanone 16 u. leichte Feldhaubitze 16 mit längeren Rohren ein. Das aus der franz.-amerikan. Küstenverteidigung übernommene System der schweren **Eisenbahn-G.** auf Eisenbahnlafettenwagen, verwendete man in Panzerzügen u. in wechselnden Feuerstellungen; für diesen Zweck wurde das Hauptgeleise mit in Kurven abgebogenen Stichgeleisen versehen. — Das von Krupp in 3 Exemplaren hergestellte dtsch. **Fern-G.** von 21, später 24 cm-Kaliber, eine künstl. Metallkonstruktion von über 30 m Rohrlänge mit Hängewerk zur Vermeidung von Durchbiegungen, beschoß Paris auf 126 km u. ist im Krieg unerreicht geblieben. — Erst gegen Kriegsende konnte das möglichst leichte Begleit-G. für angreifende Infanterie (**Infanterie-G.**) in seiner Konstruktion abgeschlossen werden; seine Herstellung ist den im Krieg unterlegenen Staaten heute untersagt, obgleich die Durchbildung dieses G. im Hauptinteresse liegt. Die **Luftabwehr** verlangte die Änderung der Lafettierung bei den verschiedensten leichten G. u. die Beschaffung neuer Fliegerabwehrkanonen — im Weltkrieg wurden 2576 dtsch. Flak-G. hergestellt — sowie die Verwendung von Horchgeräten u. Scheinwerfern. Die Beobachtungsmittel ergänzte man durch das ↗Licht- u. Schallmeßverfahren. Durch Einbeziehung aller das Treffen beeinflussenden Momente (Witterungs- u. Tageseinflüsse, Eigenschaften des Einzel-G.) machte man sich in gewissen Fällen (Durchbruchsschlacht, Sperrfeuer) von dem sonst notwendigen Einschießen unabhängig. Die schweren G. haben nach der Durchbildung während des Kriegs keine wesentl. Konstruktionsänderungen mehr erhalten. Eine völlige Auswertung der Kriegserfahrungen ist den unterlegenen Staaten durch die Friedensschlüsse unmöglich gemacht, die als schwerste Bedingung die Beschränkung auf eine ganz geringe Zahl leichter G. u. wenige Festungs-G. sowie die Auslieferung aller darüber hinaus noch vorhandenen G. auferlegte. Es verblieben der **Deutschen Reichswehr** außer den wenigen Festungskanonen in Königsberg nur 204 leichte 7,7 cm Feld- u. 7,5 cm Gebirgskanonen u. 84 leichte Feldhaubitzen (10,5 cm); weiteres (Österr., Schweiz) ↗Artillerie.

Das für den Krieg benötigte, vollständige Artilleriematerial kann aus wirtschaftl. Gründen von keinem Staat bereitgehalten werden. Viele Staaten behelfen sich daher mit der Aufstellung eines genauen **Artillerieprogramms** für den Ausbau ihrer Friedensorganisation, mit Muster-G. für die Truppenausbildung u. für Fertigungsversuche sowie mit vorbereitenden Maßnahmen für die Massenanfertigung der Waffen u. dgl. (Teil der industr. Mobilmachung).

Lit.: Zimmerle, Waffenlehre (²1927); Muther, Das Gerät der leichten Artillerie vor, in u. nach dem Weltkrieg; Schwarte, Kriegstechnik der Gegenwart (1927); v. Alten, Handb. für Heer u. Flotte (3 Bde, 1909-13); General Herr, L'Artillerie, übers. von Oberst Hirsch (1925); v. Oertzen, Rüstung u. Abrüstung (1931); Demmin, Kriegswaffen (⁴1891); Wille, Waffenlehre (²1901); Rathgen, Das G. im Mittelalter (1928).

**Geschützbank,** Erdaufschüttung für Geschütze hinter der ↗Brustwehr.

**Geschützbettung,** der Boden eines Geschützstands mit behelfsmäßiger (Schwellen) od. massiver Decke (aus Beton).

**Geschützbronze,** vor u. während der Einführung des Gußstahls als Rohmaterial verwendete Legierung aus Kupfer u. Zinn; durch Pressung (Stahlbronze nach ↗Uchatiusschem Verfahren) gegen Ausbrennung widerstandsfähig gemacht, aber wegen zu hohen Gewichts ausgeschieden.

**Geschützfabriken,** bestehen teils als staatl. (für die im Weltkrieg unterlegenen Staaten verboten), teils als Privatanstalten, wie die Fr. Krupp A.G. in Essen (G. laut Friedensvertrag beseitigt); ferner die Skoda-Werke in Pilsen, Schneider & Co. in Le Creusot, Armstrong Whitworth & Co. in Newcastle upon Tyne; meist mit Geschoßfabriken für Artillerie-Munition verbunden. Auch die Rhein. Metallwaren- u. Maschinenfabrik (Ehrhardt) in Düsseldorf-Derendorf baute während des Weltkriegs vorzügl. Geschütze u. Minenwerfer.

**Geschützpark,** der Aufstellungsort der Geschütze, auch diese selbst in Sammelstellung.

**Geschützter Kreuzer,** ↗Kreuzer.

**Geschwader** (ital. squadra = Viereck, Haufe), bei den Kriegsmarinen ein Verband von 5-8 Kriegsschiffen meist gleichen Typs (Linienschiffe od. Kreuzer); bei den Luftstreitkräften: ↗Fliegergeschwader.

**Geschwenda,** thür. Ort im Kr. Arnstadt, am Nordrand des Thür. Walds; 2800 prot. E.; Fieberthermometer-, Blumenstäbchen- (z. T. Heimindustrie), Koffer- u. Porzellanwarenfabrikation.

**Geschwindigkeit** (Abk. v, vom lat. velocitas), in den Naturwissenschaften u. der Technik: 1) bei gradlinig fortschreitenden Bewegungen die in der Zeiteinheit zurückgelegte Wegstrecke, d. h. das Verhältnis des Wegs (s) zu der dazu benötigten Zeit (t): $v = : \frac{s}{t}$ [Dimension der G.: cm $sec^{-1}$]; 2) bei Drehbewegungen (Rotation) bestimmt der Winkel, den der Leitstrahl eines Punktes des sich drehenden Körpers in der Sekunde beschreibt die G. (↗Winkelgeschwindigkeit); sie wird praktisch gemessen durch die Anzahl der Umdrehungen in der Minute, die sog. Umdrehungs-G. (Uml./Min.). Bei ungleichförm. Bewegung ergibt die Division des in einer bestimmten Zeit zurückgelegten Wegs durch die dazu benötigte Zeit die mittlere G.

Die prakt. **Geschwindigkeitsmessung** geschieht bei der gradlinigen Bewegung fester Körper, unter Berücksichtigung etwaiger ↗Beschleunigung od. Verzögerung, durch Messen der Weglänge u. der Zeit, bei Drehbewegungen mittels Umdre-

hungs- od. ↗Tourenzähler, ↗Tachometer u. ↗Gyrometer. Die Strömungs-G. von Flüssigkeiten u. Gasen (Luft) ermittelt man indirekt aus der Bewegung eines in ihrer Strömung liegenden drehbaren Schalenkreuzes; wie z. B. mit dem ↗Woltmannschen Flügel bzw. dem ↗Windmesser, od. durch Druckmessung im ↗Staurohr.

Die G. ist außer durch ihren Zahlenwert durch die Richtung des sich bewegenden Körpers charakterisiert, ist also eine Vektorgröße. Daher lassen sich von einem Punkt ausgehende od. darauf zurückführende G.en nach dem **Geschwindigkeitsparallelogramm** zu einer resultierenden G. zusammensetzen. Um bei Bewegungen die G. für jeden einzelnen Bahnpunkt bestimmen zu können, bezieht man sie auf einen so kleinen Zeitunterschied, daß sie für diese Zeit konstant ist; mathemat. drückt sich die G. durch den Differenzenquotienten $v = \frac{s_2 - s_1}{t_2 - t_1}$, bzw. Differentialquotienten $v = \frac{ds}{dt}$ aus.

Lit.: Gramberg, Techn. Messen (⁵1923).

**Geschwister** stellen den ersten Grad der Seitenverwandtschaft dar; sie heißen vollbürtig (lat. germani), wenn sie beide Eltern, halbbürtig (consanguinei, uterini), Halbgeschwister, wenn sie nur Vater od. Mutter, Stiefgeschwister, wenn sie keines von beiden gemeinsam haben. Die Ehe unter voll- u. halbbürtigen G. ist verboten. Eine Unterhaltspflicht besteht für G. nicht. Sie zählen zu den gesetzl. Erben 2. Ordnung (vgl. BGB §§ 1310 1589 1601 1925; ABGB §§ 65 94 125 735-37; ZGB Art. 458 471 Ziff. 3) u. zu den Angehörigen im Sinn des StGB (vgl. §§ 52 173; österr. StGB §§ 189, 463 in der Fassung v. 5. 12. 1918 §§ 216 501; dtsch. StG.-Entw. §§ 10 290). **Geschwisterkinder,** die Kinder vollbürtiger, aber auch halbbürtiger G.

**Geschwistermethode,** die Gewinnung Mendelscher Verhältniszahlen aus der Untersuchung von Geschwistern, ↗Probandenmethode.

**Geschworene, 1)** die zur Entscheidung über die Schuld- u. Straffrage bei den **Geschworenengerichten** (= Schwurgerichten) berufenen beeidigten Laienrichter. Bei den Schwurgerichten bildeten (bis 1924) die G. eine besondere **Geschworenenbank,** die in Abwesenheit der Richter beriet u. allein darüber befand, ob der Angeklagte schuldig sei. Die Strafe wurde dann durch die Richter bestimmt. So jetzt noch in Österreich. Für die G. gelten die auf die ↗Schöffen bezügl. Vorschriften, doch müssen die Hälfte der zu einer Tagung heranzuziehenden G. Männer sein, u. jeder G. soll nach Möglichkeit nur zu einer Tagung des Schwurgerichts im Geschäftsjahr herangezogen werden (StPO §§ 84 ff.). — **2)** in Österreich die Beisitzer (Berg-G.) der Berggerichte.

**Geschworene Frauen** = Hebammen.

**Geschwulst,** auch Gewächs od. Neubildung, griech. Neoplasma, lat. Tumor, im weitern Sinn jede Anschwellung am Körper, im engern eine mehr od. weniger scharf von der Umgebung abgegrenzte Gewebsneubildung ohne nachweisbare Ursache mit fortschreitendem, selbständigem, regelwidrigem Wachstum. Jede G. ist ein minderwertiges od. schädliches Wachstumsprodukt, das vom normalen Wachstum des Mutterbodens mehr od. weniger abweicht. Ist diese Abweichung gering, spricht man von homologer G., ist sie bedeutend, von heterologer. Die homologe G. ist meist gutartig, hat eine Kapsel u. schiebt beim Wachstum das Muttergewebe nur beiseite, die heterologe G. dagegen ist meist bösartig u. zeigt infiltrierende Wachstumsneigung u. erdrosselt auf diese Weise das Muttergewebe. Doch kann eine homologe G. jederzeit plötzlich in eine heterologe G. übergehen. Besondere Umstände, wie Pubertät, Schwangerschaft, Verletzungen u. Entzündungen sind oft ebenso wie das Lebensalter von großem Einfluß auf Entstehung, Wachstum u. Verhalten der G. (z. B. ungeheuer schnelles Wachstum einer Brust-G. in der Schwangerschaft, Häufung der Krebserkrankungen bei zunehmendem Durchschnittsalter). Die letzten Ursachen für die Entstehung der G. sind bis heute noch nicht bekannt. Es gibt darüber versch. Theorien, von denen aber noch keine den sicheren Beweis ihrer alleinigen Richtigkeit erbracht hat.

Behandlung chirurgisch od. durch Radium- u. Röntgenbestrahlung.

Nach der Muttersubstanz unterscheidet man: G. der Stützsubstanz: Fibrom, Lipom, Chondrom, Osteom; G. der Nervensubstanz: Neurom, Gliom; Muskel-G.: Myom; rein epitheliale G.: Karzinom (Krebs); fibroepitheliale G. sowie Misch-G.

**Geschwulstkraut,** Heilpflanze, die große ↗Fetthenne; auch das ↗Schöllkraut.

**Geschwür,** lat. ulcus, flächenförmiger Substanzverlust eines Oberflächengewebes mit Eiterung u. Neigung zur weiteren Zerstörung, kann sich an jedem Organ bilden u. entsteht gewöhnlich durch Absterben des Gewebes od. durch einen sich vergrößernden u. aufbrechenden Abszeß.

Ursache: örtl. Reizung (vernachlässigte Wunden od. Allgemeinerkrankungen, wie Tuberkulose, Syphilis, Krebs), Unterbrechung der Nervenversorgung, Störungen des Blutkreislaufs bei Krampfadern, Erfrierungen u. Verbrennungen, bes. mit Röntgen- od. Radiumstrahlen. Heilung durch Beseitigung der Ursache; Auflegen antiseptischer Umschläge u. Verbände, bes. mit silber- u. quecksilberhaltigen Salben.

**Ges-Dur,** 7. ↗Tonart des Durquintenzirkels, hat 6♭ vorgezeichnet.

**Gesheires,** Geseier, das (jiddisch = Unheil), unnützes, unklares Gerede.

**Geseke,** westfäl. Stadt im RegBez. Arnsberg, östl. von Lippstadt, an den Bahnen Soest-Holzminden u. G.-Büren; 6940 meist kath. E.; Amtsger., Rektoratschule, Institut St. Maria (Lyzeum, kaufm. Fortbildungsklassen u. landw. Haushaltungsschule) der Schulschwestern, Landes-Pflege- u. Krankenhaus (Vinzentinerinnen); Kalk- u. Zementindustrie, Maschinenfabriken.

**Geselchtes,** in Süddeutschland Bezeichnung für geräuchertes Fleisch.

**Gesell,** Silvio, Währungstheoretiker u. Geldreformer, Begründer der Freiwirtschaftslehre (↗Freiwirtschaft). — * 17. 3. 1862 in St. Vith (Eifel), † 11. 3. 1930 in Eden (Brandenburg),

Überseekaufmann (Argentinien), 1919 in der Münchner Räterepublik Finanzminister.

Schr. u. a.: Die Reformation im Münzwesen als Brücke zum sozialen Staat (1891); Natürl. Wirtschaftsordnung durch Freiland u. Freigeld (1911, ⁷1931). — Lit.: B. Uhlemayer, S. G. (1931).

**Geselle,** der (ahd. gisello = Saalgenosse), Gefährte, dann Handwerksgehilfe.

**Gesellenausschüsse** bestehen bei ↗Innungen u. ↗Handwerkskammern zur Mitwirkung bei der Verwaltung.

**Gesellenprüfung.** Der Handwerkslehrling hat nach beendeter ordnungsgemäßer Meisterlehre (gesetzl. Mindestdauer 3 Jahre) vor dem Gesellenprüfungsausschuß der zuständigen Handwerkskammer durch Ablegung der G. den Nachweis zu erbringen, daß er das Lehrziel erreicht hat. Verlangt wird Anfertigung eines **Gesellenstücks,** Werkzeug- u. Materialkenntnis sowie genügende kaufmänn. Schulung.

**Gesellenvereine,** Standesvereine zur Erziehung junger Menschen (Handwerker u. Arbeiter) für Beruf, Familie, Kirche u. Staat. Der **kath.** G. ist die erste kath.-soziale Jugendgemeinschaft der modernen Zeit u. erstrebt kerniges, christl. Jungmannentum durch familienhafte Selbsthilfe, sittliche u. sachliche Berufspflege u. volkhafte Erziehung. Einrichtungen: Gesellenhäuser (gleichzeitig Vereinsheim, Wohn- u. Heimstätte für Ortsfremde u. Bleibe für wandernde Mitglieder), in Deutschland 280 Häuser mit über 20000 Betten, Wanderfürsorge, für Mitgl. auf Grund eines vom Ortspräses ausgestellten Wanderbuchs. Arbeitsnachweis, Schulungswochen, Berufsausbildungsstätten, relig. Veranstaltungen.

Organisation: Ortsvereine, Bezirks-, Diözesan- u. Zentralverbände der einzelnen Staaten bilden zusammen den (Welt-)Gesamtverein mit dem Generalpräses (seit 1924 Msgr. Th. Hürth). Sitz des dtsch. Zentralvereins (mit 110000 Mitgl. in 1900 Verbänden) u. des Gesamtvereins Köln, Kolpingsplatz. Ausländ. Mitgl. 40000 in 400 Vereinen.

Gesch. Der 1. G. entstand 1846 in Elberfeld, wurde 1849 von Adolf ↗Kolping in Köln eingeführt, der ihm die Organisation u. Verbreitung gab.

Zeitschr.: Kolpingsblatt; Fachzeitschriften u. Führerblatt. — Lit.: Handb. des Kath. G. (Köln 1929).

Der Verband **evangelischer Gesellenvereine** erstrebt ähnl. Ziele (vgl. Herberge zur Heimat). Sitz Dortmund, 8000 Mitgl.; gegr. 1894 (durch die Gesellen Tillmann u. Weber). Die Arbeit erhielt nach dem Weltkrieg eine straffere Formung, Ausbau der Zeitschrift, Bildungskurse u. Führerschulung; fachl. Ausbildung in Vereinswerkstätten.

Zeitschr.: Evang. Gesellenfreund.

**Gesellige, Der,** Schneidemühl, polit. Tageszeitung, unabhängig-national. Gegr. 1826.

**Gesellschaft, 1)** s. Rahmenartikel Sp. 375-78.

**2)** im Sinn des **bürgerl. Rechts** ist der auf Vertrag beruhende Zusammenschluß von Personen zur Erreichung eines gemeinsamen, rechtlich erlaubten Zwecks. Der Zweck kann ein wissenschaftl., künstler., öffentl. (Wahlagitation) sein, in der Regel aber werden G.en zur Erreichung bestimmter Erwerbszwecke gegründet. Die G. des bürgerl. Rechts ist nie jurist. Person, das G.svermögen daher gemeinschaftl. Vermögen der Gesellschafter zur gesamten Hand (↗Gesamthand). Die Gesellschafter haften außerdem wie ↗Gesamtschuldner mit ihrem sonstigen Vermögen; anders in Österreich (ABGB § 1203).

Bei der G. des dtsch. BGB ist alles auf das Zusammenwirken der Gesellschafter abgestellt, so daß z. B., wenn auch nur einer von diesen in Konkurs gerät, die G. der Auflösung verfällt; anders in Österreich (ABGB § 1210). Der **Gesellschaftsvertrag,** der grundsätzlich keiner besondern Form bedarf, ist für das Verhältnis der Gesellschafter untereinander maßgebend, so daß die Gesetzesvorschriften nur auslegend u. ergänzend in Betracht kommen (BGB §§ 705-40; ABGB §§ 1175-1216; OR 530 ff.). Von der G. des BGB auseinanderzuhalten sind die Handelsgesellschaften sowie die rechtsfähigen (sog. eingetragenen) u. die nicht rechtsfähigen Vereine.

**Gesellschaft a conto metà,** ↗a conto metà.

**Gesellschaft der Freunde,** die ↗Quäker.

**Gesellschaft Deutscher Naturforscher u. Ärzte,** wurde 1892 insbes. auf Veranlassung von R. Virchow, A. W. v. Hoffmann u. a. mit dem Sitz in Leipzig gegründet u. tritt seitdem in period. (z. Z. 2jähr.) Abständen an wechselnden Tagungsorten zusammen. Bei diesen Tagungen, die sich im Laufe der Jahre zu mächtigen Kundgebungen der naturwissenschaftlich u. medizinisch interessierten Kreise entwickelt haben, werden in den über 40 Sektionen der beiden Hauptabteilungen für Naturwissenschaft u. Medizin die neuesten Forschungen auf fast allen Gebieten dieser Wissenschaften bekannt gegeben u. zur Aussprache gestellt.

Lit.: Die „Tageblätter" der Versammlungen u. die „Mitteilungen" der G. — Zeitschr.: „Die Naturwissenschaften" (seit 1913; seit 1924 hrsg. von A. Berliner).

**Gesellschaft für christliche Kunst,** ↗Christliche Kunst.

**Gesellschaft für deutsche Bildung,** früher (vor 1920) **Deutscher Germanistenverband,** ist bestrebt, im Inland wie bei den Auslandsdeutschen den Sinn für das dtsch. Volkstum u. seine Ausprägung bes. in der dtsch. Bildung zu fördern. Gegr. 1912 zu Frankfurt a. M. als Organisation der Deutschlehrerschaft; Organ: „Dtsch. Bildung" (seit 1920). Vgl. Dtsch. Bewegung.

**Gesellschaft für deutsche Erziehungs- u. Schulgeschichte e. V.,** Sammlung u. Veröffentl. des in Archiven u. Bibl. zerstreuten Materials. — Gegr. 1890 von K. Kehrbach; Sitz Berlin.

Veröffentl.: Monumenta Germaniae Paedagogica (Bd. 1-59, 1886-1930) mit Beiheften; Zeitschr. für Gesch. der Erziehung u. des Unterrichts (seit 1911, vorher: Mitteilungen, seit 1891).

**Gesellschaft für Deutsches Schrifttum,** ↗Schriftstellervereine.

**Gesellschaft für Deutschlands ältere Geschichtskunde,** ↗Geschichtsvereine, ↗Monumenta Germaniae historica.

**Gesellschaft für Evang. Pädagogik,** macht vor allem die erziehungswissenschaftl. Ergebnisse für die evang. Erziehungspraxis fruchtbar. — Gegr. 1925; Sitz Berlin; 1932: 15 Zweigstellen.

Die Herausgabe eines Pädagog. Lexikons auf evang. Weltanschauungsgrundlage (Hrsg. H. Schwartz, 4 Bde, 1928 bis 1931) wurde von ihr angeregt. — Zeitsch.: Die evang. Pädagogik (seit 1926). Erziehungswissenschaftl. Beratungsstelle. Angegliedert der „Reichsausschuß für Schulbücher". Jahresversammlung mit religionspädagog. Konferenz jährl. in der Osterwoche.

## Gesellschaft

**Begriff u. Wesen.** Im engeren Sinne ist G. gegen ↗Gemeinschaft abgegrenzt. Ist die Gemeinschaft mehr der in natürl. Wachstum u. aus geistigen Urkräften geborene Bund, so die G. der mehr willkürlich-verstandesmäßig eingegangene, durch obrigkeitliche Leitung, Satzung u. Rechtsordnung gefestigte, um eines klar bewußten Zweckes willen geschlossene Verband. Alle G. tätigt sich auf dem Grund der Gemeinschaft, u. ↗Gemeinschaft bedarf zu ihrer Sicherung auch der gesellschaftlichen Formung. Im Zeitalter der individualist. Zersetzung, da aus der G. alle innere Verbundenheit zu weichen droht, wird „Gemeinschaft" zum Ideal der zerrütteten G. Im weiteren Sinne schließt G. auch Gemeinschaft ein u. bedeutet dann alle sozialen Verknüpfungen u. Gebilde. In Abgrenzung gegen den ↗Staat umfaßt die G. die ihn tragenden u. immer wieder umgestaltenden gesellschaftl. Gruppen u. Mächte (G. als die durch den Staat geformte „Materie" od. auch, bes. seit dem 17. u. 18. Jahrh., als Gegenspieler des Staats).

**Gefüge.** Wiewohl an der Vergesellschaftung des leiblich-geistigen, erd- u. raumgebundenen Menschen auch Naturkräfte, wie Blut, Boden, Raum, materielle Lebensbedingungen usw. Anteil haben, ist sie doch ihrem tiefsten Wesen nach eine „geistige Tatsache", in der höheren Erkenntnis u. im freien Willen gründend, zur geistig-sittlich-religiösen Gestaltung berufen. G. ist nicht die Summe von Einzelwesen u. deren Einzelbetätigungen, sondern, wiewohl nur in den Individuen wirklich, doch eine organische Einheit, die in der Verbundenheit der einzelnen ein Eigenleben führt. Die einzelnen sind, bei aller Eigenständigkeit, Selbstbestimmung u. Selbstverantwortlichkeit, Glieder eines höheren Ganzen, an dessen Gesamtwohl sie, ein jeder mit den ihm eigentümlichen Leistungen u. auf der dadurch bestimmten Rangstufe, beteiligt bzw. sich zu beteiligen sittlich verpflichtet sind (↗Gemeinwohl). Weil G. im sittl. Sein des Menschen gründet, ist sie mehr als ein nach blinder Naturgesetzlichkeit sich entwickelndes, untermenschliches Naturgebilde (gegen den naturalistischen Organizismus). Auch der Unterschied zwischen einem einzelnen, seine Glieder völlig besitzenden u. ausschöpfenden Organismus einerseits u. dem sozialen, d. h. die weitgehend selbständigen Einzelnen als Glieder, aber nicht als bloße Glieder vereinigenden Organismus anderseits darf nicht übersehen werden.

**Aufbau.** Die Keimzelle des G.organismus ist die ↗Familie bzw. die ↗Ehe, seine meistentfaltete u. wirkungsmächtigste Erscheinungsform der ↗Staat; mitten im gesellschaftl. Organismus steht, ihn immer wieder im Sinn der Gemeinschaftsverbundenheit fördernd u. heilend, die die Menschen im Auftrage Gottes zum ewigen Heil führende ↗Kirche. Zwischen diesen Pfeilern der G. stehen, so vielgestaltig wie die die Menschen beschäftigenden wirtschaftlichen, politischen, geistigen, künstlerischen, religiösen Zwecke, die zur Verfolgung dieser Zwecke sich bildenden gesellschaftl. Verbände. Die Über- u. Unterordnung ihrer Zwecke bestimmt die Rangordnung dieser G.en.

Die zum guten Teil naturgewachsene gesellschaftl. Arbeitsgemeinschaft gliedert sich organisch, d. h. je nach der Leistung für das Ganze, in die in den verschiedenen Berufen tätigen sozialen Gruppen, die ↗Stände. Der soziale u. polit. Wiederaufbau des in der Gegenwart individualistisch zersetzten G.organismus kommt auf die Wiederherstellung einer wohlgegliederten Ordnung dieser Berufsstände hinaus. Diese von Pius XI. (Enzyklika Quadragesimo anno) eindringlich verkündete berufsständ. G.ordnung muß allmählich die Zerreißung der G. in die sich gegenseitig bekämpfenden sozialen Schichten od. ↗Klassen überwinden.

Von bes. Bedeutung ist die Abgrenzung von G. u. Staat. Im Staat finden die zunächst natürlich-notwendig sich bildenden Lebens- u. Arbeitsgemeinschaften ihre äußere Macht- u. Rechtsorganisation. Gerade in Hinsicht auf das Gemeinwohl hat der Staat die natürl. G.gruppen als Selbstverwaltungskörper zu unterstützen, zu ergänzen u. zu einigen, nicht aber diese natürlichen gesellschaftl. Zwischenautoritäten zwischen den einzelnen u. dem Staat aufzusaugen od. in ihrer Betätigung zu hindern.

Ideal u. Aufgabe einer einheitlich geordneten, in dauerndem Frieden geeinten „menschl. G." sind bes. seit dem Zerfall der mittelalterl. Einheitskultur u. dem Aufkommen des Kapitalismus u. Nationalismus außerordentlich fern gerückt, trotz der modernen Weltfriedens- u. Völkerbundsarbeit. Gleichwohl sind sie unerläßlich. Zu ihrer Verwirklichung hilft in erster Linie die christl. Gemeinschaftsidee der durch die Gotteskindschaft u. Erlösung gleichbegnadeten Menschheitsfamilie u. des „Friedens Christi im Reich Christi" (Pius XI.), mehr als der humanitäre Kosmopolitismus der Aufklärung, des Idealismus u. Sozialismus.

**Gesellschaftstheorien.** Mit der Hinwendung von der kosmologischen u. metaphysischen Fragestellung zum Menschen u. Menschenleben, die sich in der Geschichte des abendländ. Denkens zweimal (Plato, Aristoteles, Stoa; Humanitätsphilosophie des 17. u. 18. Jahrh.) vollzogen hat u. heute wieder vollzieht, beginnt die theoret. Besinnung über gesellschaftl. Probleme: lange vorwiegend dem Staat zugewandt, dann auf die Gesamtheit des gesellschaftl. Lebens übergehend, endlich in der neueren ↗Soziologie bis zu den letzten Voraussetzungen, Formen u. Gesetzlichkeiten der Vergesellschaftung vordringend. Auf der Verkennung der geistigen u. sozialen Natur des Menschen beruhen die Lehre von einem gesellschaftslosen Urzustand (evolutionist. G.-lehren) wie die naturalist. Theorien, die bald den phys. Trieben u. Kräften (Blut, Geschlechtstrieb), bald wirtschaftl. Verhältnissen

(ökonom. G.s- u. Geschichtstheorie) den Vorrang vor den geistigen Faktoren einräumen. Anthropolog. Einseitigkeiten liegen zu Grunde der individualistisch-rationalistischen, im spätmittelalterl. Nominalismus schon vorbereiteten Naturrechtslehre u. ihrer „Vertragstheorie" (Rousseau u. a.) sowie dem irrationalistisch-biologistischen Voluntarismus, wie er im neueren Nationalismus, in den Rassetheorien u. der völk. Bewegung zutage tritt. Eine grundsätzl. Überbetonung des Individuums od. der nicht als organisch gefaßten Gemeinschaft sind die zahlreichen Systeme des Individualismus bzw. Kollektivismus (politischer u. ökonom. Liberalismus, Anarchismus, Sozialismus, Kommunismus, Bolschewismus).

Diesen Verirrungen gegenüber war die christl. G.lehre (Augustinus, Thomas v. Aquin, Leo XIII.) von jeher ausgezeichnet durch die zugleich in der Natur u. in der Offenbarung wurzelnde naturrechtl. Begründung der menschl. G. Diese bedeutet ein unentwegtes Festhalten am Vorrang des Geistigen, an der gottgegebenen sozialen Natur des Menschen wie an der Eigenrechtlichkeit des Einzelnen bzw. der einzelnen Körperschaft. Sie berücksichtigt aber auch die geschichtl. Rechtsgestaltung des G.lebens. Den Staat schützt sie gegen alle Bedrohung durch gesellschaftl. Sondermächte wie das Eigenrecht der gesellschaftl. Gruppen gegen die Übergriffe des Staats. Ihre letzte Kraft zieht die christl. G.lehre aus ihrer Einordnung des Diesseits in eine allumfassende, Natur u. Übernatur umspannende Seinsordnung (↗Kirche).

G. im Sinn des bürgerl. Rechts vgl. Sp. 373.

Lit. (kath.): Vgl. Gemeinschaft; G. v. Hertling, Recht, Staat u. G (⁶1918); O. Schilling, Christl G lehre (1926); W. Schwer, Kath. G.lehre (1928); O. Spann, G.lehre (⁸1930, ↗Universalismus); R. Kaibach, Das Gemeinwohl u seine ethische Bedeutung (1928); J. Hommes, G. als Ganzheit (Stimmen der Zeit, Dezember 1932); R. Thurnwald, Die menschl. G. in ihren ethnolog. Grundlagen (5 Bde, 1931 ff.).

**Gesellschaft für soziale Reform,** sozialpolit. Vereinigung, dtsch. Sektion der Internat. Vereinigung für sozialen Fortschritt. Geschäftsführ.: ↗Büro für Sozialpolitik. Gegr. 1901; Sitz Berlin.

Mitteilungen erscheinen in der Sozialen Praxis (wöchentl.).

**Gesellschaft für Volksbildung,** will der Bevölkerung Bildungsstoffe u. -mittel zuführen, um sie besser zu befähigen, ihre Aufgaben in Staat, Gemeinde u. Gesellschaft zu verstehen u. zu erfüllen; Mittelpunkt der sog. verbreitenden (extensiven) ↗Volksbildung. — Gegr. 1871, Sitz Berlin.

Zeitschr.: Volksbildung (seit 1871, früher: Der Bildungsverein).

**Gesellschaft Jesu,** 1) die ↗Jesuiten. — 2) Ritterorden, ↗Jesus, Ordensgenossenschaften.

**Gesellschaft Mariä,** 1) Väter u. Brüder der G. Mariens, ↗Maristen. — 2) G. von Maria Reparatrix, ↗Maria, Ordensgenossenschaften. — 3) Missionspriester der G. Mariens, ↗Maria, Ordensgenossenschaften.

**Gesellschaft mit beschränkter Haftung,** siehe Rahmenartikel Sp. 379/80.

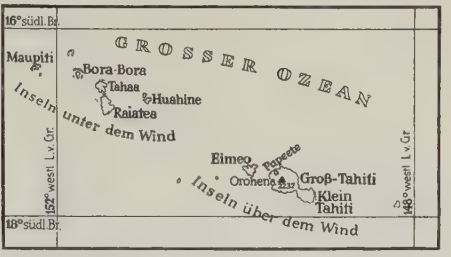
**Gesellschaftsfahrten.** Beliebig (auch nur für die Dauer der Fahrt zusammengestellte) Personengruppen genießen auf der Eisenbahn ↗Fahrpreisermäßigung: bei 15-50 Teilnehmern 25 %, bei mehr als 33⅓ %. Bei 31-50 Personen wird 1 Teilnehmer, für je weitere 50 Personen ein weiterer Teilnehmer frei befördert.

Schriftl. Anmeldung bei dem Abgangsbahnhof 48 St. vor Antritt der Reise; spätere Anmeldung wird bis 2 St. vor Abfahrt möglichst berücksichtigt.

Von Reisebüros werden G. oft in ihrem ganzen Aufbau ausgestaltet, erfolgen teilw. in großen Autowagen.

Vorteile: fester Preis, in dem alle normalen Kosten (Fahrgeld, Unterkunft, Verpflegung, Trinkgelder, Besichtigungen usw.) enthalten sind, Abnahme aller Bemühungen; wenn gut geleitet, wertvolle Einführung in die Kultur der bereisten Gebiete. Nachteile: Verzicht auf freie Verfügung über Ort, Zeit u. Wahl der Mitreisenden, meist Häufung von Besichtigungen ohne Muße zur geistigen Aneignung u. körperl. Erholung. Vgl. Reisen.

**Gesellschaftsinseln,** Sozietäts-Inseln, auch Tahiti-Inseln, franz. Inselgruppe der Südsee (Ozeanien), umfaßt in den westl. „Inseln unter dem Wind" u. den östl. „Inseln über dem Wind"




Die beiden Gruppen der Gesellschaftsinseln, die Inseln unter dem Wind u. die Inseln über dem Wind

mit der Hauptinsel Tahiti, 14 große Korallen- od. Vulkan-Eilande u. zahlr. kleine Korallenbauten. Die G. sind sehr fruchtbar u. werden von eingesessenen Polynesiern u. zugewanderten Chinesen im Plantagenbau bewirtschaftet (Vanille, Orangen, Kokospalmen). 1647 qkm, 25570 E.; Hauptstadt Papeete auf Tahiti am Fuße des höchsten Berges, des Orohena (2237 m). — Die Inselgruppe wurde 1606 u. 1761 entdeckt, 1769-78 von Cook erforscht u. G. genannt. 1842-88 von Frankreich annektiert.

**Gesellschaftsspiele,** im weiteren Sinn alle Unterhaltungsspiele, an denen 2 od. mehrere Personen teilnehmen (Würfel-, Karten-, Brettspiele usw.); im engeren Sinn Frage- u. Rätselspiele.

**Gesellschaftssteuer,** Teil der Kapitalverkehrssteuer. Sie wird bei Gründung u. Kapitalerhöhungen von Erwerbsgesellschaften erhoben u. beträgt bei 1) Kapitalgesellschaften 2 % des eingelegten Kapitals (bei Fusionen u. U. Ermäßigung auf 1 %); 2) sonstigen Erwerbsgesellschaften 5 v. T.

**Gesellschaftsstück,** 1) in der Malerei: figurenreiche Szene als Ausschnitt gesellschaftl. Lebens; vgl. Doelenstücke.

2) in der Literatur: ↗Konversationsstück.

**Gesellschaft mit beschränkter Haftung (G. m. b. H.)**

G. m. b. H. (nach dem Ges. v. 20. 4. 1892 bzw. 20. 5. 1898) ist eine Zwischenform zwischen reiner Kapitalgesellschaft, wie die ↗Aktiengesellschaft, u. reiner Personalgesellschaft, wie die ↗Offene Handelsgesellschaft. Die weitaus meisten G. m. b. H. sind recht bescheidene Gebilde, sehr oft gerade das gesetzlich vorgeschriebene Mindeststammkapital von 20 000 RM erreichend.

**Gründung u. Aufbau.** Die G. m. b. H. ist viel freier als die A.-G. gestellt. Sie kann für jeden beliebigen, sowohl erwerbswirtschaftlichen als rein idealen Zweck, der den Gesetzen nicht zuwiderläuft, errichtet werden. Weil die G. m. b. H. sich nicht wie die A.-G. an die breite Öffentlichkeit der Kapitalistenkreise, den sog. ↗Kapitalmarkt, wendet, ist die Übertragung der Geschäftsanteile schwerfällig gestaltet; dagegen fallen die meisten der bei der A.-G. zur Sicherung der Geldgeber bestehenden Schutzvorschriften bei der G. m. b. H. weg. Die Gründung ist weniger formstreng; notarieller Akt u. die Eintragung im Handelsregister genügen. Vor der Anmeldung muß von jeder Stammeinlage ein Viertel, mindestens aber 250 RM eingezahlt sein. Es besteht keine Pflicht zur Veröffentlichung der Bilanz usw.; Aufsichtsrat zulässig, jedoch nicht vorgeschrieben. All dies bedeutet aber zugleich auch einen geringeren Schutz der Gläubiger der G. m. b. H. Zur gerichtlichen u. außergerichtl. Vertretung der G. m. b. H. werden Geschäftsführer bestellt. Auf das Stammkapital übernehmen die Gesellschafter „Stammeinlagen"; darüber hinaus haften sie für Verbindlichkeiten der G. m. b. H. nicht. Zum Unterschied von der A.G., wo der Aktionär nur für die Vollzahlung seiner Aktie(n) haftet, haften jedoch die Gesellschafter der G. m. b. H. solidarisch für die Vollzahlung sämtlicher Stammeinlagen, d. i. des ganzen Stammkapitals. Außer der Einzahlung der Stammeinlage können die Gesellschafter auch andere Verpflichtungen übernehmen.

**Ausgestaltung u. Bedeutung.** Nicht selten sind diese sog. Nebenverpflichtungen sogar die Hauptsache, so nam. bei den in die Form der G. m. b. H. gekleideten ↗Kartellen, eine Erscheinung, an die der Gesetzgeber gewiß nicht gedacht hat, die aber überaus bedeutsam geworden ist u. zu höchst eigenartigen u. schwierigen Rechtsfragen Anlaß gegeben hat (so insbes. Kündigung der G. m. b. H. wegen Kündigung od. Auflösung des Kartells). Ebensowenig lag in der Absicht des Gesetzgebers die heute so sehr verbreitete sog. ↗Einmanngesellschaft. Der Zustand, daß „jedermann seine eigene G. m. b. H." ist, begegnet schweren Bedenken. Indem man, wie die Rechtsprechung treffend sagt, „zwischen sich u. das Wirtschaftsleben eine G. m. b. H. einschiebt", entzieht man sich der persönl. Vollhaftung für seine Geschäfte, um nur mit den oft absichtlich sehr niedrig gehaltenen Mitteln der G. m. b. H. zu haften. Ein besonderer Auswuchs dieser Entwicklung war zeitweilig die „G. m. b. H. & Co.", eine ↗Kommanditgesellschaft, deren persönlich haftender Gesellschafter die (Einmann-)G. m. b. H. war. Nachdem die Steuervorteile nicht mehr zu erzielen sind, hat dieser Unfug wieder nachgelassen. Auch sonst ist die Wahl der Rechtsform der G. m. b. H. sehr oft von steuerl. Erwägungen beeinflußt. — Trotz vielfacher Verirrungen u. höchst unerfreulicher Entartungserscheinungen mit der Folge recht häufiger Zusammenbrüche von G. m. b. H. ist daran festzuhalten, daß die Rechtsform der G. m. b. H. einem wirklichen wirtschaftl. Bedürfnis entspricht u. viel Gutes gewirkt hat.

Die Länder, welche, dem Vorgang Deutschlands folgend, diese Rechtsform bei sich einführten (insbes. Österreich 6. 3. 1906, Frankreich 7. 3. 1925, Italien u. Schweiz erst Gesetzentwürfe), haben, aus den deutschen Erfahrungen Nutzen ziehend, manche Verbesserungen eingeführt, so insbes. Frankreich sofortige Volleinzahlung des Stammkapitals. Eine österr. Besonderheit ist die Besorgnis vor Verwechslung (wohl mit der Genossenschaft m. b. H., unserer e. G. m. b. H. [?]); um das Wortbild deutlich abzuheben, ist darum vollständige Ausschreibung des Zusatzes „mit beschränkter Haftung" vorgeschrieben. In England dient die Private Ltd. Co. den gleichen Bedürfnissen wie die G. m. b. H. Andere Länder glauben mit Rücksicht auf die sehr freie Gestaltung der A.G. der besondern Rechtsform der G. m. b. H. entraten zu können, so nam. die Vereinigten Staaten von Amerika.

Lit.: Kommentare zum G.m.b.H.-Ges. von Staub-Hachenburg (⁵1926) u. Liebmann-Saenger (⁷1927). Lehrbücher des ↗Handelsrechts.

**Gesellschaftswappen,** ↗Wappen.

**Gesellschaft vom Göttl. Heiland,** die ↗Salvatorianer.

**Gesellschaft vom Göttl. Wort,** ↗Göttliches Wort.

**Gesellschaft vom Hlst. Herzen Jesu,** ↗Paccanaristen.

**Gesellschaft zur Ausbreitung des Evangeliums,** für Verbreitung des Protestantismus unter kath. Bevölkerung. Geschäftsstelle: Hamburg. Gegr. 1900 in Eisenach.

**Geselschap,** Friedrich, Maler. — * 1835 in Wesel, † 1898 in Rom.

Großfigurige Kuppelgemälde in der Berliner Ruhmeshalle (1882-90). — Lit.: M. Jordan (1906).

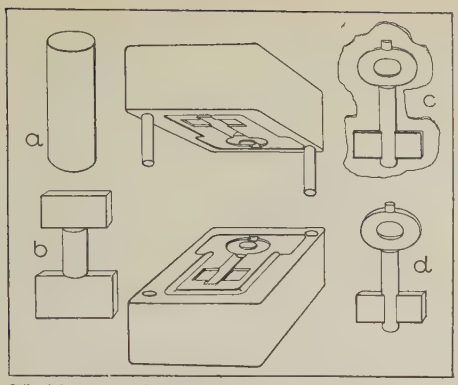
**Gesenius,** Wilhelm, prot. Theolog u. Hebraist. — * 1786 in Nordhausen, † 1842 in Halle; seit 1810 Prof. der Theol. in Halle.

Hauptw.: Hebr. u. aram. Handwörterb. über das Alte Test. (1810-12, ¹⁷1921 von Buhl, Manuldruck 1931); Thesaurus philol. crit. linguae hebr. et chald. (3 Bde, 1829-58, vollendet v. Rödiger); Hebr. Gramm. (1813, ²⁹1918-29 v. G. Bergsträßer). — Lit.: Haym (1842); H. Gesenius (1886).

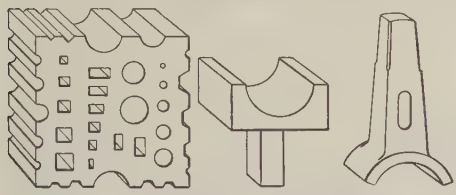
**Gesenk,** 1) 2teiliges Formstück aus Stahl zum Prägen bes. geformter, schwer zu schmiedender Teile; dabei bringt man das glühende Eisen in das auf dem Ambos befestigte Unter-G., hält das Ober-G. darüber u. schlägt mit dem Hammer zu.

2) im Bergbau: ein Blindschacht, der von einer Sohle aus abgeteuft wird.

**Gesenkamboß,** Sonderamboß mit Rillen u. Furchen zum Schmieden einfacher Gesenke (Bild).

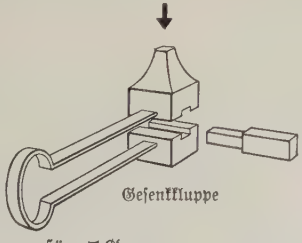



Schmieden eines Schlüssels im Gesenk, wobei der Eisenstab a (Rohling) im glühenden Zustand zunächst auf dem Amboß in die Form b vorgeschmiedet, dann glühend im Gesenk (Mitte) auf Form c (Preßling) gepreßt u. kalt auf einer Stanzvorrichtung vom Preßgrat befreit wird (Form d, Rohschlüssel)



Gesenkamboß (links), Untergesenk zum Einstecken in den gewöhnl. Schmiedeamboß (Mitte), Obergesenk, als Hammer ausgebildet (rechts)

**Gesenke,** das, auch Mähr.-schles. od. Niederes G., südöstl. Ausläufer der Sudeten zwischen Mähren u. Schlesien; 400-600 m hohe Hochfläche mit aufgesetzten Vulkan (Raubenberg 780 m, Sonnenberg 798 m) u. dtsch. Besiedlung. Besteht größtenteils aus Grauwacke u. Kulm.



Gesenkkluppe

**Gesenkkluppen** dienen zum Schmieden profilierter Werkstücke.

**Geser,** hebr. Name für ↗ Gazara.

**Geserichsee** (litauisch Ežeras :ǯeraž = See), ostpreuß. See bei Deutsch-Eylau; 100 m ü. M., 32 qkm, 33 km lang, bis 12 m tief, Teil des Elbing-Oberländ. Kanalsystems.

**Gesetz,** im weiteren Sinn jede gesetzte Ordnung od. Norm eines Geschehens od. Handelns. Man unterscheidet zunächst das sich mit Notwendigkeit durchsetzende Natur-G. u. das dem freien Willen des Menschen gegebene Sitten-G. Die Gesetzmäßigkeit der geschichtl. Entwicklung ist eine eigenartige Verflechtung von Natur-G. u. menschl. Freiheit. Beide Ordnungen, Natur- u. Sitten-G., haben ihren letzten Grund u. Maßstab im „ewigen G." od. Weltplan Gottes (lex aeterna), das sich dem Menschen in den einleuchtenden Grundsätzen der sittl. Vernunft, dem natürl. Sitten-G. (lex naturalis), kundtut. G. im übl. Sinn od. Rechts-G. ist die von der Obrigkeit den Gliedern einer Gemeinschaft gesetzte Regel des Handelns, deren Befolgung durch Zwang gesichert ist. Auch das G. in diesem Sinn leitet seine verpflichtende Kraft letztlich aus der von Gott verliehenen ↗ Autorität her, darf daher nichts verlangen, was dem göttl. G. widerspricht. In diesem Rahmen darf die gesellschaftl. Autorität zum Gegenstand des G. alles machen, was für den Zweck der Gesellschaft, für das Gemeinwohl, notwendig u. nützlich ist.

Staatsrechtlich unterscheidet man von den materiellen G.en, die mit den Rechtsnormen zusammenfallen, die formellen G.e, die in bestimmtem Verfahren zustande kommen u. in bestimmter Form kundgegeben werden (↗ Gesetzgebung). Die Gesetzesform wird auch für wichtige Staatsakte verwendet, die keine Rechtsnormen enthalten (Budget-G., Kriegserklärung u. dgl.). Alle geschriebenen Rechtsnormen, ob nun G.e im formellen Sinn, Verordnungen der Behörden, Satzungen der Selbstverwaltungskörper, bezeichnet man als gesetztes, geschriebenes Recht; von ihm unterscheidet sich das ↗ Gewohnheitsrecht. Unter den G.en unterscheidet man im bes. ↗ Haupt- u. ↗ Neben-Gesetze, ↗ Einführungs- u. ↗ Ausführungs-Gesetze, ↗ Rahmen- od. Mantel-Gesetze mit der Unterart des ↗ Ermächtigungs-Gesetzes.

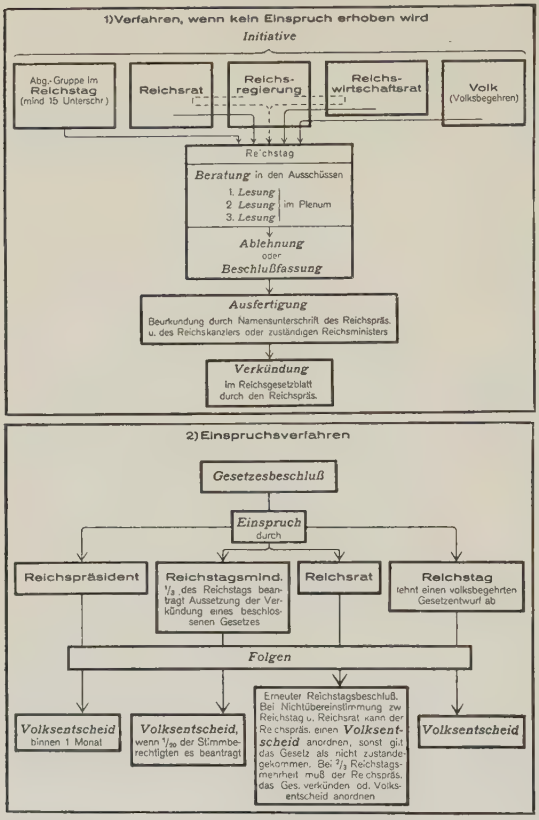
Die Beobachtung staatl. G.e ist auch vom naturrechtl. Standpunkt aus Gewissenspflicht. Sie ergibt sich aus der gottgewollten Aufgabe des Staates, durch G.e für das Gemeinwohl zu sorgen. Die Anordnungen der rechtmäßigen staatl. Autorität müssen aber auch in sich selbst erfüllbar u. mit den sittl. Normen u. dem göttl. G. im Einklang sein. Dagegen kann der ↗ Gehorsam gegen ein der strengen Gerechtigkeit nicht entsprechendes G. um des Gemeinwohles willen sittl. Pflicht werden. Obschon jedes rechtmäßige G. im Gewissen verpflichtet, so doch nicht in gleicher Weise. Die meisten verpflichten zur Setzung od. Unterlassung der vorgeschriebenen Handlung, manche dagegen nur zur Duldung der für die Übertretung angedrohten u. rechtmäßig verhängten Strafe.

Der Richter ist Diener des G. u. an dieses gebunden. Er ist meist befugt, das G. auf seine Verfassungsmäßigkeit (↗ Richterl. Prüfungsrecht), immer aber auf seine Übereinstimmung mit dem jedem menschl. G. übergeordneten natürl. u. göttl. Recht zu überprüfen. Der Richter kann G.e ablehnen, die diesem Recht eindeutig widersprechen. Jedoch ist solche Ablehnung als ultima ratio richterlicher Handlung erst dann zulässig, wenn der unsittl. u. ungerechte Charakter des staatl. G. zweifelsfrei erwiesen ist. Damit wird die überwiegend verbreitete Auffassung des Rechtspositivismus abgelehnt, der auch „das niederträchtigste G. als verbindlich anerkennt" (Bergbohm, Jurisprudenz u. Rechtswiss. I 144 397 ff.). Diese Auffassung übersieht, daß jeder menschl. G.geber an das göttl. G. gebunden ist, daher kein gegen göttl. G. verstoßendes gültiges menschl. G. bestehen kann.

Lit.: Die Lehrbücher der Moral, Rechtsphilosophie u. des Staatsrechts; vgl. Gehorsam.

Das **mosaische G.,** die ↗ Thora.

**Deutsche Reichsgesetzgebung**




**Gesetzblatt,** das amtl. Veröffentlichungsorgan für Gesetze, Verordnungen, Staatsverträge usw. Im Dtsch. Reich das Reichsg. (seit 1867); außerdem in jedem Land eins; in Österreich das Bundesg. (seit 1920, 1918-20 Staatsg., bis 1918 Reichsg.), außerdem Landesgesetzblätter; in der Schweiz die amtl. Sammlung der Bundesgesetze u. Verordnungen der Schweiz. Eidgenossenschaft, ferner das Schweiz. Bundesblatt (beide seit 1849).

**Gesetzbuch,** die systemat. Sammlung einer bestimmten Rechtsmaterie für einen bestimmten Bereich, z. B. das ↗Bürgerl. Gesetzbuch für das Dtsch. Reich. **Gesetzsammlung** ist die nicht systematisch, sondern chronologisch gesammelte Aufzeichnung der Gesetze bzw. Verordnungen eines Landes in einem besondern ↗Gesetzblatt.

**Gesetzesfreude,** jüd.: **Simchat Thora,** jüd. Fest, das ↗Laubhüttenfest.

**Gesetzesrolle,** die ↗Thora.

**Gesetzgebende Gewalt,** Legislative, das Recht, Gesetze zu erlassen; sie ist ein Teil der Staatsgewalt u. steht in absoluten Monarchien dem Herrscher, sonst dem Volk allein od. in konstitutionellen Monarchien gemeinsam mit dem Herrscher zu. Das Volk übt in mittelbaren Demokratien die g. G. durch gewählte Vertretungen (sog. Gesetzgebende Körperschaften, Parlamente, Reichstag, Landtag usw.) od. unmittelbar (unmittelbare Demokratie) aus. Vgl. die Artikel Gesetz u. Gesetzgebung.

**Gesetzgebung.** Das G.verfahren ist wegen der Bedeutung des Gesetzes für den Staat u. seine Angehörigen bei den meisten Völkern durch die Verfassung geregelt. Das G.recht steht in der unbeschränkten (absoluten) Monarchie dem Monarchen zu, in der konstitutionellen Monarchie dem Monarchen unter Mitwirkung der Volksvertretung, in der parlamentarisch regierten Monarchie u. in der Republik dem Parlament bzw. dem durch dieses vertretenen Volk, oft im Zusammenwirken mit dem Staatsoberhaupt, in der aristokrat. u. proletar. Republik der herrschenden Klasse.

Nach der dtsch. RVerf. gliedert sich das G.verfahren in vier Abschnitte: 1) Gesetzesinitiative, 2) Feststellung des Gesetzesinhalts, 3) Sanktion, 4) Ausfertigung u. Verkündung des Gesetzes (RVerf. Art. 68 ff. 165).

1) Das Initiativrecht (Einbringung von Gesetzesvorlagen) liegt a) beim Reichstag, b) bei der Reichsregierung als Kollegium; vor Einbringung beim Reichstag sind die Gesetzesvorlagen dem Reichsrat u. in sozialpolit. u. wirtschaftspolit. Fragen von grundlegender Bedeutung auch dem Reichswirtschaftsrat vorzulegen. Bei Ablehnung eines Entwurfs durch diese Körperschaften hat die Reichsregierung mindestens von der ablehnenden Stellungnahme des Reichsrats den Reichstag in Kenntnis zu setzen, c) beim Reichsrat, d) beim Reichswirtschaftsrat, soweit sozialpolit. u. wirtschaftspolit. Gebiete von grundlegender Bedeutung in Frage kommen. Den Entwurf des Reichsrats u. Reichswirtschaftsrats hat die Reichsregierung mit ihrer eigenen Stellungnahme dem Reichstag vorzulegen, e) beim Volke im Wege des ↗Volksbegehrens mit nachfolgendem ↗Volksentscheid. Dem Reichspräsidenten steht ein Initiativrecht nicht zu.

2) Die Feststellung des Gesetzesinhalts ist bis auf die Ausnahme des Volksbegehrens u. Volksentscheids Sache des Reichstags. Der Reichsrat hat — abgesehen von der Gesetzesinitiative — nur ein Einspruchsrecht. Ein Beschluß des Reichstags, im Entwurf des Haushaltsplans Ausgaben zu erhöhen od. neu einzusetzen, bedarf aber der Zustimmung des Reichsrats (absolutes Veto); allerdings kann auch diese Zustimmung durch einen vom Reichspräs. angeordneten Volksentscheid u. durch einen neuen Reichstagsbeschluß mit 2/3 Mehrheit ersetzt werden. Einzelheiten der Beschlußfähigkeit, Abstimmung u. Beschlußfassung vgl. Reichstag u. Verfassungsänderung.

3) Die Sanktion, d. h. der staatsrechtl. Akt, der das Gesetz mit Gesetzeskraft ausstattet, vollzieht sich von selbst mit der Beschlußfassung über das Gesetz.

4) Die Ausfertigung u. Verkündung des verfassungsmäßig zustande gekommenen Gesetzes,

die binnen Monatsfrist im Reichsgesetzblatt zu erfolgen haben, ist Sache des Reichspräsidenten (Art. 70), der auch die Verfassungsmäßigkeit zu prüfen hat.

Ähnlich in Österreich (BVerf. Art. 41-49 98) u. in der Schweiz (Art. 89 ff.). Besonderheiten in Österreich: der Bundespräs. hat kein Einspruchsrecht gegen beschlossene Gesetze, das Einspruchsrecht des Bundesrats ist in der Regel nur ein suspensives Veto; in der Schweiz: das Volk hat kein Initiativrecht, aber neben den Kantonsregierungen allein ein Einspruchsrecht gegen beschlossene Gesetze.

Lit.: Bei den Abschnitten Verf. u. Verw. der Art. Deutsches Reich, Österreich u. Schweiz; ferner bei ↗Reichsverfassung. Vgl. auch die Literatur des Staatsrechts.

**Gesetzliche Erbfolge,** die durch das Gesetz bestimmte Erbfolge, wenn kein Testament od. Erbvertrag vorliegt. ↗Erbrecht.

**Gesetzliche Miete,** Mietzins nach den Vorschriften des Reichsmietengesetzes. Die Berechnung geht von der ↗Friedensmiete aus u. ergibt in Deutschland seit 1. 1. 1932 110% der Friedensmiete. Die schriftl. Erklärung der g. M. durch den Mieter od. durch den Vermieter bewirkt, daß von einem bestimmten Zeitpunkt an die g. M. an die Stelle des vereinbarten Mietzinses tritt. (In Österreich beträgt die g. M. etwa 40-50% der Friedensmiete.)

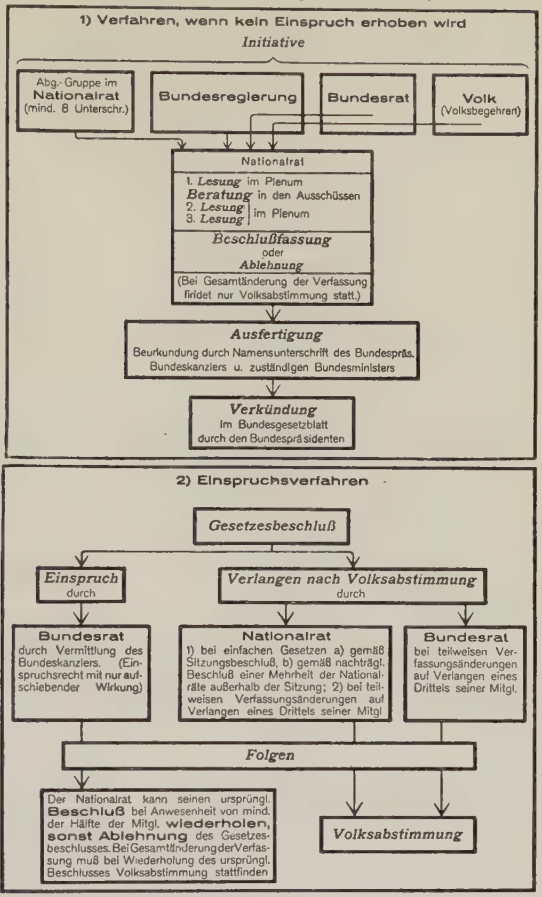
**Gesetzliche Vertreter,** vom Gesetz zur Vertretung von Minderjährigen, Entmündigten, Vereinen, Stiftungen usw. berufene Personen (Vormund, Pfleger, Vorstand usw.). Ggstz. ↗Bevollmächtigte.

**Gesetzliche Zahlungsmittel,** solche, für die Annahmezwang besteht; in Deutschland die Reichsgoldmünzen u. Reichsbanknoten, Silbermünzen bis zum Gesamtbetrage von 20 RM, Messing- u. Kupfermünzen bis 5 RM.; in Österreich Bundesgoldmünzen u. Banknoten, Silber bis zu 50, Scheidemünzen bis zu 5 Sch.

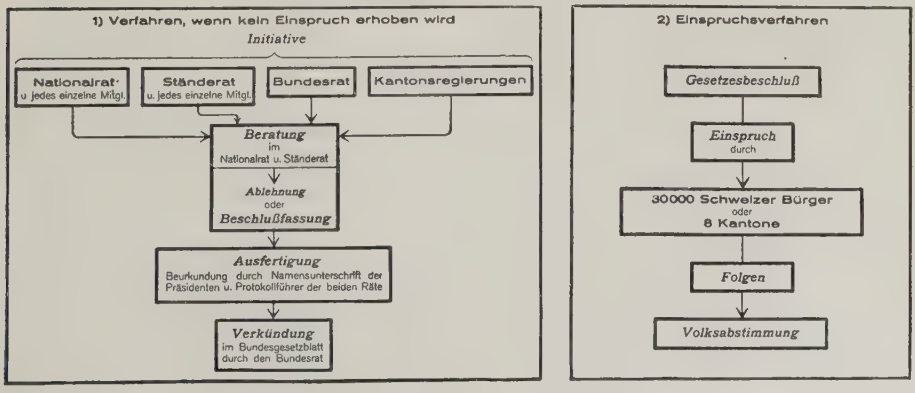
**Gesetzliche Zinsen,** betragen jährl. 4%, wenn nichts anderes vereinbart ist; bei Handelsgeschäften zwischen Kaufleuten 5%, bei Wechselschulden 6% u. mehr.

**Gesetztafeln,** Bundestafeln, die 2 Tafeln mit den ↗Zehn Geboten, die Moses von Gott

**Bundesgesetzgebung in Österreich**




**Bundesgesetzgebung in der Schweiz**



erhielt (2 Mos. 34, 28); in der ↗Bundeslade aufbewahrt u. mit dieser verloren gegangen.

**Gesetz vom Minimum,** besagt, daß die Höhe des Pflanzenertrags von derjenigen Wachstumsbedingung bestimmt wird, die von dem günstigsten Zustand, dem Optimum, am weitesten entfernt, also im Vergleich zu den übrigen Wachstumsbedingungen im relativen Minimum ist (Minimumfaktor). In Fällen, wo Höhe u. Qualität des Ertrags in gegensätzl. Beziehung stehen (z. B. Zuckerrübenertrag u. Zuckergehalt), trifft das G. v. M. für die Qualität nicht zu. Prakt. Bedeutung: 1) Maßnahmen zur Erhöhung der Pflanzenerträge (Düngung, Bodenbearbeitung, Verbesserung des Saatguts, Pflege der Saaten) haben nur dann Erfolg, wenn sie die im Minimum befindl. Wachstumsbedingungen verbessern; fehlt es z. B. an Stickstoff, so ist es zwecklos, die Kali- u. Phosphorsäuredüngung zu erhöhen. 2) Eine Wachstumsbedingung wird um so besser ausgenützt, je günstiger die übrigen sind; bei Trockenheit z. B. wird das vorhandene Wasser bei guter Düngung besser ausgenützt als bei ungenügender. — Das G. wurde von Liebig zunächst für die Nährstoffe aufgestellt (1862), von Wollny (1897) für alle Wachstumsbedingungen erweitert.

**Gesfürel,** Abk. für „Ges. für elektr. Unternehmungen", finanziert den Bau elektr. Anlagen, bes. von Kraftwerken u. -netzen, Beleuchtungsanlagen, Elektr. Bahnen u. dgl. — Gegr. 1894, 1929 Fusion mit Ludwig Loewe & Co, A.G., Berlin, u. der „Ges. für Gas, Wasser u. Elektr. Anlagen", Berlin. A.-Kapital (1929): 75 Mill. RM.

**Gesicht, 1)** Antlitz, lat. Facies, die vordere Kopffläche von der Stirn bis zum Kinn. Die Weichteile, die in Verbindung mit den Augen, der Nase u. dem Mund dem G. seine Gestaltung geben, bestehen aus Muskelgruppen, die durch ein sehr reich verzweigtes Nervensystem beherrscht werden u. in ein Fettpolster eingebettet sind. Sie werden durch ein Knochensystem (G.schädel, ↗Schädel) getragen u. von einer zarten Hautschicht überdeckt, die je nach der Menge der eingelagerten Farbstoffe das Blut in den Kapillaren der Blutbahn durchscheinen läßt. Durch die Eigenart des Individuums erhält das Gesicht mit fortschreitendem Alter eine besondere Prägung (↗Gesichtsausdruck). Die wichtigsten Maße des G. beziehen sich auf seine Höhe, Breite u. Länge (↗Gesichtsbreite, ↗Gesichtshöhe, ↗Gesichtslänge ↗Gesichtsindex, ↗Gesichtswinkel).

**2) Gesichtssinn,** das ↗Sehen.

**3)** = Erscheinung, ↗Vision.

**Gesichtsatrophie,** die, Schwund der Haut, des Unterhautzellgewebes u. der Knochen meist nur einseitig bei Erkrankung des Gesichtsnerven.

**Gesichtsausdruck.** Gemütsbewegungen u. Willenseinstellungen prägen sich unwillkürlich in Körperbewegungen aus. Da der Sinn der Bewegungen, d. h. das, worauf sie gerichtet sind, mit dem Sinn der sich äußernden seel. Regung übereinstimmt, kann der Außenstehende die Bewegungen unmittelbar als Ausdruck des Seelischen verstehen.

Die Bewegungen des Gesichts sind bes. ausdrucksvoll, weil hier die Muskulatur unmittelbar unter der Oberfläche liegt, z. T. an der Haut selbst angreift u. die bewegl. Öffnungen (Mund, Auge) kreisförmig umzieht. Die Unterscheidung zwischen den dauernden „Gesichtszügen" (Physiognomie) u. dem wechselnden Mienenspiel (Mimik) läßt sich nicht reinlich durchführen. Nicht nur wirkl. Bewegungen, sondern schon leichte Änderungen des durchschnittl. Spannungszustandes der Muskulatur sind für den G. von Bedeutung.

Angenehme Reize u. dadurch ausgelöste freundl. Regungen führen zu Bewegungen, die die Aufnahme des Reizes durch das dafür empfängl. Sinnesorgan (Auge, Mund) begünstigen, unangenehme Reize, feindl. Regungen zu Bewegungen, die die Aufnahme des Reizes zu verhindern suchen. Geistige Tätigkeit zeigt sich bes. durch Anspannung in der Umgebung des Auges, zumal auf der Stirn. Gemütsbewegungen kommen hauptsächlich in den Weichteilen des Mundes zum Ausdruck, u. zwar gehobene Stimmung in einem Heben der Lippen u. Wangen (Lächeln), deprimierte in einer Erschlaffung dieser Teile. Angriffslustige Strebungen äußern sich in einem Hervorkehren des Gebisses.

Bei körperl. Anstrengungen ist die Spannung bes. in der Umgebung des Mundes vermehrt. Die Kiefer werden fest aufeinandergepreßt. Sehr heftige Anstrengungen werden schmerzhaft empfunden. Es gesellt sich dann wie beim bittern Geschmack eine Hebung der Oberlippe hinzu. Körperl. Schmerz äußert sich ähnlich wie körperl. Anstrengung, nur kommt es zu einem raschen Wechsel der Stellung der Augen u. der Lippen von einem Extrem ins andere. Länger dauernde erschöpfende Schmerzen u. seelischer Schmerz bewirken den Ausdruck des Grams. Die Augenbrauen werden dabei innen erhoben u. zusammengezogen, so daß eine Schrägstellung der Brauen entsteht u. sich auf der Stirn horizontale u. senkrechte Falten bilden. Die Mundwinkel werden dabei gesenkt, od. der Mund erschlafft völlig. Verschärfte heiml. Beobachtung gibt sich durch eine von der des Gesichts abweichende Blickrichtung zu erkennen. Gesellt sich dazu eine auf Unbehagen hindeutende Mimik, bes. eine Runzelung der Augenbrauen, so entsteht der Ausdruck des Mißtrauens.

Lachen äußert sich in Verbreiterung der Mundspalte, Hebung der Mundwinkel u. der Wangen sowie Verkleinerung der Lidspalte, wobei sich an den äußern Augenwinkeln strahlenförmige Fältchen bilden. Beim Weinen erschlaffen die unteren Teile des Gesichts, die Augengegend verzieht sich zu den charakterist. Gramfalten, die Augenlider schließen sich mehr od. weniger, während die Mundwinkel nach unten gezogen werden u. die Mundspalte sich verbreitert.

Lit.: Krukenberg, Der Gesichtsausdruck des Menschen (²1920); M. Picard, Das Menschengesicht (³1931).

**Gesichtsbreite,** der größte Abstand der beiden Jochbögen des Gesichtsschädels.

**Gesichtsdrüsen,** Drüsen von teilw. noch unbekanntem biolog. Zweck im Gesicht vieler Tiere. Fast alle Huftiere besitzen „Voraugendrüsen" in einer Einbuchtung des Tränenbeins; der Hirsch reibt das an der Luft hart u. bröckelig werdende Sekret an Baumstämmen ab („Hirschtränen"). Die G. einiger Antilopen liegen über der Augenhöhle; hierher gehört auch die Schläfendrüse der Elefanten. Mehr in der Oberkiefergegend liegen die G. der Flattertiere.

**Gesichtsfeld,** das Gesamtgebiet der gleichzeitig vom Auge ohne Blickbewegungen wahrgenommenen Gegenstände. In der Mitte des G. sieht man deutlicher als am Rande, denn die mittleren Lichtstrahlen treffen die Stelle des deutlichsten Sehens im ↗Auge, die Randstrahlen die übrige Netzhaut. Der Umfang des G. ist abhängig von Augenlage, Pupillenweite, Bildungsform der Nachbarorgane (Lider, Knochen, Nase), also bei tiefliegenden Augen kleiner. Er wird am größten nach außen, am kleinsten nach oben u. durch das ↗Perimeter genau bestimmt. Bei Krankheiten kann die Mitte des G. verdeckt u. getrübt sein od. der Rand eingeengt werden od. auch sektorenförmige Veränderungen aufweisen; man sieht dann wie durch eine enge Röhre.

**Gesichtsfinne, Gesichtspickel,** Hautkrankheit, die ↗Akne.

**Gesichtshöhe,** die geradlinige Entfernung zweier Meßpunkte (an der Nasenwurzel u. am unteren Kinn). Vgl. Schädel.

**Gesichtsindex,** der, das Verhältnis der Gesichtshöhe zur Gesichtsbreite, ausgedrückt in Prozenten der ersteren.

**Gesichtskrampf,** blitzartige Zuckungen der sog. mimischen Gesichtsmuskeln infolge Erkrankung des Gesichtsnerven od. aus seel. Ursachen. Behandlung nach dem Grundleiden.

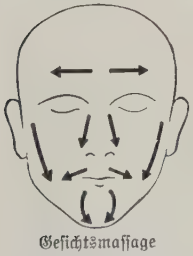
**Gesichtskreis,** der von einem Ort gesehene scheinbare Begrenzungskreis des Horizonts.

**Gesichtslage,** die Lage des Kindes bei der ↗Geburt, bei der das Gesicht zuerst erscheint.

**Gesichtslähmung,** die ↗Facialislähmung.

**Gesichtslänge,** die geradlinige Entfernung zweier Meßpunkte an der Hinterhauptöffnung u. in der Mitte zwischen den oberen Schneidezähnen. Vgl. Schädel.

**Gesichtslinie,** auch Sehlinie od. Sehachse, die gerade Verbindung zwischen dem fixierten Gegenstand u. dem gelben Fleck im ↗Auge.



Gesichtsmassage

**Gesichtsmassage,** die (:-aßâsch'), sucht durch mechan. Reizung der Weichteile die jugendl. Elastizität der Gesichtszüge möglichst lange zu erhalten, unschönen örtl. Fettansatz zu verhindern u. nach Möglichkeit bereits welkende Gesichtshaut (Falten) wieder zu straffen. Vgl. Massage.

Das Streichen erfolgt zweckmäßig in der Richtung der Pfeile (Bild) unter Vermeidung zu starker Überdehnung der Haut. Die Art des Gleitmittels (Öl od. Vaseline) ist für die Wirkung ohne Bedeutung.

**Gesichtsnerv,** der 7. ↗Gehirnnerv.

**Gesichtsplastik,** die plastische Wiederherstellung von Gesichtsteilen nach Verwundungen od. örtl. Gewebserkrankungen, z. B. Wiederherstellung der normalen Nasenform nach Nasenbeinbrüchen od. bei angeborener Mißbildung.

**Gesichtsrose** (griech.), das Erysipel, flächenhaft ausgebreitete, schmerzhafte Zellgewebsentzündung in der Gesichtshaut, ↗Rose.

**Gesichtsschmerz,** meist anfallsweise auftretende Schmerzen im Gebiet des dreigeteilten Nerven, die ↗Trigeminusneuralgie.

**Gesichtsschwäche,** griech. die Asthenopie, rasche Ermüdung der Augen bei anhaltendem Sehen in die Nähe, die ↗Sehschwäche.

**Gesichtsschwielen,** verhornte, streifenartige, oft bunt gefärbte Hautstellen in der Wangengegend vieler Affen.

**Gesichtssinn,** das ↗Sehen.

**Gesichtsspalte,** angeborene u. erbl. Hemmungsmißbildung, bei der die Oberlippe gespalten bleibt; meist in Verbindung mit der ↗Hasenscharte.

**Gesichtstäuschungen,** durch das Auge vermittelte Wahrnehmungen, die zu Irrtümern über Lage od. Größenverhältnisse von Gegenständen Anlaß geben od. einen gar nicht vorhandenen Gegenstand vortäuschen (↗Halluzination); verursacht durch Reizungen der Netzhaut. Druck, Stoß od. elektr. Strom rufen Lichtempfindungen hervor, die in den Außenraum verlegt werden. Im Dunkelraum kann auch die normale Netzhaut durch physiolog. Eigenreizung ein schwaches wallendes Licht, das sog. „Eigenlicht", vortäuschen. Viele schnell hintereinander gesehene Bilder werden zu einer fortlaufenden Bewegung verschmolzen. Dieser Tatsache verdankt der Film seine Wirkung. Weitere G. sind die Irradiation, die einen weißen Gegenstand größer erscheinen läßt als einen schwarzen von gleicher Größe, u. das Auftreten von Komplementärfarben od. Nachbildern in der Nähe von Farben auf grauem Grunde. Gesetzmäßige G. sind die geometrisch-↗optischen Täuschungen.

**Gesichtsurnen,** hochhalsige Urnen, die mehr od. minder vollkommene Gesichtsdarstellungen

Gesichtsurnen
Nasenurne mit Deckel (links), Gesichtsurne (Mitte), Gesichtsurne mit Deckel u. reichlicher Verzierung (rechts)

(Ohren, Augen, Nase, Mund) zeigen u. in Steinkistengräbern (↗Gräber) des nördl. Ostdeutschland westl. der Weichsel einschließl. der an Polen abgetretenen G.gebiete zus. mit Gefäßen u. andern Beigaben aus der früheren Eisenzeit (Hallstattzeit) u. La Tène-Zeit vorkommen. Die plast. Ohren der Ohrenurne sind oft durchbohrt u. tragen bronzene u. eiserne Ringe mit blauen Glas- od. Bernsteinperlen, Kaurimuscheln, auch Kettchen mit Klapperblechen u. a. Am Hals u. Bauch der

Urnen sind durch Einritzung Halsringe od. Brustschmuck angedeutet, auch Zeichnungen von Tieren, Menschen, Bäumen, Waffen u. a. angebracht. Fast alle G. haben einen Deckel in Gestalt einer Mütze. Abgesehen von der Gesichtsdarstellung zeigt die Keramik der G.kultur Ähnlichkeiten mit bronze- u. früheisenzeitl. Gefäßen aus Schleswig-Holstein u. Dänemark, hat aber mit der Keramik im Lausitzer u. polnisch-schles. Stil keine Verwandtschaft. Im nördl. Teil Schlesiens bilden die G. mit andern Funden die frühgerman. Gruppe.

Lit.: M. Ebert, Reallexikon der Vorgesch., Art. G.kultur.

**Gesichtswinkel,** auch Sehwinkel, der Winkel zwischen den beiden äußersten, einen Gegenstand begrenzenden Sehstrahlen, maßgebend für dessen scheinbare Größe (↗Perspektive).

**Gesims,** waagrecht laufende, vor die Wand vortretende Bauglieder, zum Schmuck u. zur Aufteilung der Wandflächen, als Fuß- od. Sockel-, Gurt-, auch Fenster- u. Tür-G. u. bes. als Haupt- od. Dach-G. zwischen Außenwand u. Dach.

**Gesinde** (ahd. gisindi = Gefolgschaft), Personen (Dienstboten), die gegen Gewährung von Wohnung u. Verpflegung im Hause der Dienstherrschaft u. gegen etwaigen Dienstlohn häusl. Dienste u. meist landwirtschaftl. Arbeiten verrichten. Die Rechtsverhältnisse waren bis 1918 durch besondere **Gesindeordnungen** bzw. Dienstbotenordnungen geregelt. Neue gesetzl. Regelung ist im Gange; z. Zt. (1932) gelten noch die Bestimmungen des BGB (§§ 611-30); ↗Hausangestellte. Für Bayern wurde 1918 eine Neuregelung des Hausarbeitsrechtes getroffen.

In Österreich steht die Gesetzgebung über das Recht der landwirtschaftl. Arbeiter dem Bund, die Ausführung u. Vollziehung den Ländern zu. Rechtsverhältnisse ↗Hausangestellte. In der Schweiz ↗Hausgewalt.

**Gesindediebstahl,** der Diebstahl unbedeutender Sachen durch Hausangestellte (Gesinde) ist nur auf Antrag strafbar (StGB § 247). In Österreich in der Regel als ↗Entwendung, bei einem Wert der gestohlenen Sache von mehr als 25 S als Verbrechen (StGB § 176 II b) strafbar; in der Schweiz z. T. mit bes. hoher Strafe bedroht.

**Gesindetermine,** Wandertage, die nach Landschaften versch. Kalendertage, an denen sich der Ab- u. Zugang der Dienstboten vollzieht.

**Gesinnung,** die bestimmte ethische Grundhaltung des Menschen, somit die Seele des Charakters. Die **G.sbildung** besteht darin, den Heranwachsenden die ihn verpflichtenden Werte erleben zu lassen u. die dadurch erzielten Wertschätzungen u. Willensrichtungen zu dauernden Grundhaltungen u. Motivkräften des Lebens zu steigern. Im Dienst der G.sbildung steht bes. der sog. **G.sunterricht.** Unterricht in Religion, Ethik, Geschichte u. Deutsch bietet am meisten Gelegenheit, die tragenden Lebenswerte dem Schüler an den Sachen selbst, ohne bes. „Moralisieren", zum ↗Erlebnis u. zur verpflichtenden Macht werden zu lassen (**G.sfächer**). Der G.sunterricht ist weltanschaulich bestimmt u. nur in der ↗Bekenntnisschule ganz durchführbar.

Lit.: A. Pfänder, Zur Psychologie der G. (1913); E. Spranger, Lebensformen (⁷1930); R. Allers, Das Werden der sittl. Person (1929).

**Gesius** (eig. Geß), Bartholomäus, Komponist dtsch. u. lat. geistl. Gesänge, Lieder, Motetten u. a. — 1592-1613 (†) in Frankfurt a. O.

**Gesner, 1)** Johann Matthias, neben Melanchthon ein Reformator des humanistisch-prot. Unterrichtswesens. — * 1691, † 1761. Hrsg. lat. Schriftst.

**2)** Konrad v., Naturforscher u. Polyhistor., gab eine Zusammenfassung sämtl. Wissenschaften, begründete die wissenschaftl. Zoologie, die er mit der Medizin u. Kulturgeschichte in Beziehung zu setzen suchte, zog zur Klassifizierung der Pflanzen Blüten u. Früchte heran. — * 26. 3. 1516 in Zürich. † 13. 12. 1565 als Stadtarzt ebd.

Schr. u. a.: Bibliotheca universalis (4 Bde, 1545-55); Historia animalium (5 Bde, 1551-58); Opera botanica (hrsg. von Schmiedel 1751-71). — Lit.: W. Ley, K. G., Leben u. Werk (1929).

**Gesneria,** Gattung der Gesneriaceae, 35 Arten im wärmeren Amerika; Sträucher od. Halbsträucher mit scharlachroten Röhrenblüten, einige Arten Zierpflanzen.

**Gesolei,** Abk. der Düsseldorfer Ausstellung 1926 für „Gesundheitspflege, soziale Fürsorge u. Leibesübungen".

**Gesottener Wein,** Wein, der im Altertum, bes. aber im Mittelalter, durch Abkochen des süßen Musts unter Zusatz von Gewürzen gewonnen u. nach Erkalten ins Faß gefüllt wurde; man schrieb ihm hauptsächl. medizin. Wirkungen zu.

**Gespan** (ungar. ispán : ischpahn, slaw. župan : schu-, Herr, Graf), in Ungarn der von der Regierung ernannte Obergespan (kaispán : ko-) u. von der Komitats- bzw. Stadtvertretung gewählte Vizegespan (alispán : ohl-, Bürgermeister), beide mit der Verwaltung betraut.

**Gespenster** (ahd. gispanst, mhd. gespenste), die Geister u. ↗Dämonen im Volksglauben aller Völker. Vgl. Geisterglaube.

**Gespenstheuschrecken, Gespenstschrecken,** große Insekten mit stab- od. blattförmigem Körper u. langen Schreitbeinen, Zweigen od. Blättern täuschend ähnlich (Mimikry).

G. Phasmodea, Unterordnung der ↗Geradflügler. Hierher ↗Stabheuschrecken, ↗Wandelndes Blatt, ↗Gottesanbeterin.

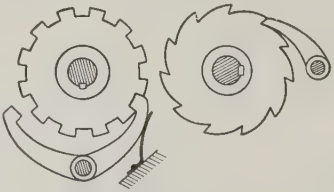
**Gespenstmaki,** auch Gespensttier, Halbaffe, der ↗Koboldmaki.

**Gespenstmotten,** auch Geistchen, die ↗Fermotten.

**Gespensttier,** der Halbaffe, der ↗Koboldmaki.

**Gesperr,** das, vom Federwild (bes. Fasan u. Rebhuhn): die aus den Eiern eines Nestes ausgebrüteten jungen Vögel.

**Gesperre, Sperrgetriebe,** Mechanismus zur Sperrung der Bewegung eines Maschinen- od. Apparateteils, entweder nur nach einer Richtung, wobei es im Lauf nach der andern Richtung ungehindert bleibt (laufendes G.), od. nach beiden Rich-



Gesperre
Links ruhendes G., rechts laufendes G.

tungen, wobei sein Lauf bei jeder Sperrung unterbrochen wird (ruhendes G.).
Lit.: H. J. Knab, Getriebelehre (³1930).

**Gespinst,** das durch Spinnen od. Haspeln erhaltene Garn od. auch der aus mehreren Garnen zusammengedrehte Zwirn.

**Gespinstblattwespen,** auch Kotsackblattwespen, Insekten mit langen vielgliedrigen Fühlern u. plattem Hinterleib. Die afterfußlosen Raupen sind vielfach Schädlinge.

G., Pamphiliinae, Unterfam. der ↗Blattwespen. Hierher: Acantholyda hieroglyphica u. stellata, die Kieferngespinstblattwespen, erstere an jungen, letztere an hohen Kiefern.

**Gespinstfasern,** die in der Spinnerei verwendbaren ↗Fasern u. Wollhaare.

**Gespinstmotten,** häufige Kleinschmetterlinge mit meist weißglänzenden, schwarzgepunkteten Vorder- u. grauen Hinterflügeln u. 20-25 mm Spannweite. Die gelben, mit schwarzen Warzen besetzten Raupen leben zahlreich in Gespinstnestern an Bäumen u. Sträuchern u. skelettieren die Blätter. Die reißfesten Gespinste einer auf der Traubenkirsche häufigen Art wurden wiederholt zu techn. Verarbeitung empfohlen.

G., Hyponomeutidae, Gruppe der echten ↗Motten. Hierher: Hyponomeuta malinella, die ↗Apfelgespinstmotte; H. evonymellus (H. padi), auf der Traubenkirsche.

**Gespinstnest,** das Nest der Weber-↗Ameisen.

**Gespons,** das (lat. sponsus = verlobt), Bräutigam, Braut; Gatte, Gattin.

**Gesprächszähler,** kleiner Zählwerksautomat im Fernsprechamt für jeden Teilnehmer, zählt die geführten Gespräche u. tritt in Tätigkeit beim Abheben des Hörers am angerufenen Apparat; für Ferngespräche Zeit-Zonenzähler.

**Gespritete Weine,** Weine mit künstl. Zusatz von Alkohol.
Nach § 4 des Weingesetzes von 1930 ist in Deutschland der Zusatz von Weinsprit od. reinem Sprit (mit mindestens 90 Vol. % Alkohol) nur zur Haltbarmachung von Weinen erlaubt, die in die Tropen verfrachtet werden (1 Vol. % auf 100 Vol. % Wein); außerdem darf ausländ. Dessertweinen Alkohol bis zu der im Ursprungsland erlaubten Menge zugesetzt werden.

**Gessar-(Gesser-)Chan-Sage,** ↗Gesar-Chan-Sage.

**Gessen** (Gosen), der von den Israeliten während ihres Aufenthalts in Ägypten bewohnte Landstrich, nach neuester Ansicht (Mallon) östl. vom nördl. Sueskanal, nach älterer (Naville) westl. vom Sueskanal im Nildelta gelegen.
Lit.: A. Mallon, Orientalia (³1921).

**Gessenay** (: schesse'nä), franz. Name des schweiz. BezOrts ↗Saanen.

**Gessius Florus,** Günstling Neros, seit 64 n. Chr. Prokurator von Judäa, der durch seine Bedrückung den großen Judenaufstand (66) u. damit die Zerstörung Jerusalems verursachte.

**Geßler, 1)** Friedrich Leopold Graf v., preuß. Generalfeldmarschall. — * 1688, † 1762, hatte wesentl. Anteil an Friedrichs d. Gr. Sieg bei Hohenfriedberg (1745).

**2)** (Gesler), Hermann, von Brunegg, der angeblich 1307 von ↗Tell erschossene österr. Landvogt; zuerst gen. um 1470 in einer Sarner Chronik, mit vollem Namen 1786 bei Joh. Müller.
Lit.: E. Meyer, Die Urschweizer Befreiungstradition (1927).

**3)** Otto, demokrat. Politiker, verdient um den Ausbau der Reichswehr. — * 6. 2. 1875 in Ludwigsburg (Württ.). 1914 Oberbürgerm. von Nürnberg, 1919 Reichsmin. für den Wiederaufbau, März 1920 bis Jan. 1928 Reichswehrminister. 1920-24 im Reichstag (trat 1927 aus der Partei aus). Seit 1930 Vors. des Bundes zur Erneuerung des Reichs.

**Geßmann,** Albert, österr. Politiker, wandelte die Christlichsoz. Partei durch Verschmelzung mit den kath.-konservativen Parteien der Länder aus einer Wiener Lokalpartei in eine österr. Reichspartei um. — * 18. 1. 1852 in Wien, † 7. 7. 1920 in Reichenau (N.-Ö.); 1886 Landtagsabg., 1891 bis 1911 Reichsratsabg., 1908 Arbeitsminister.

**Geßner, 1)** Salomon, Dichtermaler, vereinigte in eigentüml. Mischung franz.-rokokohafte Empfindsamkeit, Aufklärung u. Begeisterung für die Antike in einer etwas patriarchal. Schäferwelt. In Radierung u. Kupferstich pflegte G. das beschauliche, landschaftlich-idyllische Genre. — * 1. 4. 1730 in Zürich, † 2. 3. 1788 ebd.; Ratsherr.
Von seinen Idyllen (5 Bde, 1772 u. ö.) die einst weltberühmten: Daphnis (1754), Tod Abels (1758), Der erste Schiffer (1762). — Gesamtausg. der radierten Illustrationen (395 Blatt; 1802). — Biogr. von P. Leemann van Elek (1930).

**2)** Teresina, Schauspielerin, geistvolle u. anmutige Darstellerin klassischer jugendl. Heldinnen u. Liebhaberinnen. — * 3. 6. 1865 in Vicenza, lebt in Spital am Semmering.

**Gessopainting** (engl.: dschessopehnting = Gipsmalerei), Verbindung von Malerei u. Flachrelief, durch schichtweises Auftragen einer Mischung von Gips od. Kreide u. Leim auf die Malfläche.
In der ital. Malerei des Mittelalters u. der Renaissance geübt, von engl. Malern des 19. Jahrh. wieder aufgen.

**Gest,** die (mhd. jesen = gären), norddtsch., die ↗Hefe.

**Gestade,** das (mhd. gestat = Ufer), Küste.

**Gesta Dei per Francos** (lat.: Taten Gottes durch die Franken [Franzosen]), das Werk Guiberts v. Nogent über den 1. Kreuzzug.

**Gesta Francorum** (lat. = Taten der Franken), Geschichtswerk ↗Gregors von Tours.

**Gestaltende Volksbildung,** die neuere, durch W. Hofmann u. R. v. Erdberg begonnene Richtung der ↗Volksbildung. Anstatt die Bildungsgüter „von oben her" dem Volk vorzusetzen (verbreitende Volksbildung), geht sie von dem zu bildenden Menschen des Volks aus u. hilft ihm, innerhalb seines Lebens- u. Berufskreises die ihm gemäße Lebensform ausprägen.

**Gestaltpsychologie,** ↗Ganzheitspsychologie.

**Gestaltungsunterricht,** die Gestaltungskraft des Kindes entbindender u. fördernder Unterricht, vielfach in ästhetisch-künstler. Übersteigerung. ↗Werkunterricht, ↗Handarbeitsunterricht; vgl. Kinderzeichnung.

**Gestände,** das, der Horst (Nest) der Raubvögel [u. Reiher.

**Geständert,** in der Wappenkunde Teilung des Schildes durch Vierung in 8 Felder.

**Geständnis,** im Prozeßrecht die ausdrückl. Einräumung der Richtigkeit beweiserhebl. Tatsachen. Dem qualifizierten G. ist ein einschränken-

der Zusatz beigefügt (ZPO § 288). Ein Widerruf des G. ist nur wirksam, wenn das G. der Wahrheit nicht entspricht u. durch Irrtum veranlaßt ist. Im Strafprozeß hat das G. nur auf die Begründung der richterl. Überzeugung u. die Festsetzung des Strafmaßes Einfluß. Jedes G. bildet einen Grund zur Wiederaufnahme des Verfahrens.

Das G. war im alten Prozeß das Hauptbeweismittel u. wurde in der Regel durch ↗Folter, Ungehorsamsstrafen, psychischen Zwang u. Druck erzwungen. Das moderne Strafverfahren unterläßt jeden Zwang, insbes. die Vorlegung von Fragen, deren Tragweite u. Zusammenhang mit dem Belastungsbeweis der Beschuldigte nicht übersehen kann.

Lit.: E. Lohsing, Das G. in Strafsachen (1905).

**Gestänge,** das, die Kräfte bzw. Bewegungen übertragenden Stangen beim Mechanismus von Maschinen od. Apparaten, z. B. das Bohrgestänge.

**Gesta Romanorum** (lat. = Römertaten), mittelalterl., lat. Anekdoten- u. Novellensamml. unbekannten Verfassers, um 1320 entstanden, früh übers. 1. Druck Köln 1472, dtsch. Augsburg 1489.

Ausg.: lat. von Dick (1890), dtsch. von Gräße (³1905).

**Gestatio,** die (lat.), die ↗Schwangerschaft.

**Geste,** die (lat.), Handbewegung, die das Sprechen des Vollsinnigen begleitet u. in ihrer Gesamtheit als **Gestikulation** bezeichnet wird. Dagegen tritt die ↗Gebärdensprache für die Lautsprache ein u. sucht sie zu ersetzen.

**Geste,** die, **Chansons de Geste,** die (: schãßõñ dö schest), die versch. Zyklen der altfranz. Heldenepen.

**Gesteine,** Gemenge od. Aggregate verschiedener Mineralien, die in mehr od. weniger konstantem Mengenverhältnis geolog. selbständige Teile der festen Erdrinde aufbauen. Nach der Entstehung kann man 3 Hauptgruppen der G. unterscheiden: 1) die **Eruptiv-G.,** primäre, aus dem Schmelzfluß erstarrte G. zeigen eine bestimmte Ausscheidungsfolge ihrer Gemengteile. Nach dem Erstarrungsort werden hierbei Tiefen-, Gang- u. Erguß-G. voneinander getrennt. 2) die **Sediment-** od. **Schicht-G.,** die durch Absatz von Gesteinsmaterial im Wasser, seltener auf dem Festland durch den Wind gebildet werden. 3) die **metamorphen G.,** die durch Umbildung u. Umwandlung (↗G. metamorphose) der Eruptiv- u. Sediment-G. entstehen. Wichtig zur Unterscheidung der G. ist das genet. Gefüge der Gesteinsgemengteile (Struktur), bedingt durch die Formentwicklung u. gegenseitige Abgrenzung der einzelnen Mineralien u. die räuml. Anordnung der Gemengteile (Textur). Die Klassifizierung der G. erfolgt in den einzelnen Hauptgruppen nach der Art der gesteinsbildenden Mineralien, ihrem Mengenverhältnis u. der chem. Zusammensetzung.

Lit.: K. Chudoba, Die gesteinsbildenden Mineralien (1932); F. Rinne, Gesteinskunde (¹¹1928); E. Weinschenk, Petrographisches Vademekum (⁴1924).

**Gesteinsbohrer,** werden beim drehenden Bohren als Schlangenbohrer, beim stoßenden u. schlagenden als einfache Stahlstangen mit meißelartiger Schneide benutzt (↗Bohrmeißel). Die Schneiden werden häufig mit Einsatzstücken von bes. harten Werkstoffen (Diamanten, Stellit usw.) versehen. Hohlbohrer haben im Ggsz. zu Vollbohrern eine Längsbohrung für Wasser- od. Luftspülung.

**Gesteinsbohrmaschinen,** dienen zur Herstellung der Bohrlöcher für Sprengungen. Man unterscheidet nach der Arbeitsweise drehende, stoßende u. schlagende G. Außer der Handdrehbohrmaschine werden alle Bohrmaschinen mit Druckluft od. elektr. Strom, seltener auch Druckwasser od. (über Tage) Dampf betätigt. Bei der ortsfesten **Drehbohrmaschine** mit Spannsäule wird der Bohrer (Schlangenbohrer) durch einen Elektromotor in Umdrehung versetzt. Für Tiefbohrungen od. Schürflöcher verwendet man fast ausschließlich Diamantdrehbohrmaschinen.

Beim stoßenden Bohren schlägt ein Kolben auf einen Meißel, der nach jedem Stoßen selbsttätig umgesetzt wird, damit die Meißelschneide die ganze Bohrlochsohle bestreicht. Je nach der Art der Ausführung u. des Antriebs unterscheidet man **Kurbelstoßbohrmaschinen, Elektro-pneumatische Bohrmaschinen** (Pulsator-Bohrmaschinen) usw., die meist auf Bohrsäulen od. sog. hydraul. Spannsäulen befestigt sind.

Schlagbohrmaschinen (auch Hammerbohrmaschinen gen.) sind die ↗Bohrhämmer.

**Gesteinskunde,** od. Petrographie, Zweig der Geologie, behandelt die chem. u. mineralog. Zusammensetzung der Gesteine, ihr Auftreten u. ihre Verbreitung.

**Gesteinsmagnetismus,** der, Bezeichnung für die magnet. Eigenschaften einiger Gesteinsarten, durch ihren Gehalt an Magneteisenstein u. magnetischen Eisenoxydverbindungen. Der G. ist von Bedeutung für die erdmagnet. Vorgänge; vgl. Erdmagnetismus.

**Gesteinsmetamorphose,** die (lat. = Gesteinsumwandlung), Vorgänge, die außerhalb der Verwitterungszone u. ohne Mitwirkung der Atmosphärilien eine tiefergreifende Veränderung (Metamorphose) von Eruptiv- od. Sedimentgesteinen bewirken. Hierbei entstehen die metamorphen Gesteine, die vorwiegend als ↗kristalline Schiefer bekannt sind.

**Gesteinstaubverfahren,** die Beimengung von Gesteinstaub zu „gefährlichem" Kohlenstaub in Kohlenbergwerken, die denselben unentzündbar machen bzw. der Flamme eines Schusses od. einer Explosion in demselben so viele Wärme entziehen soll, daß sie zum Erlöschen kommt. Vier Arten: 1) der Außenbesatz, 2) die Schußbestaubung, 3) die Streuung u. 4) das Sperren mit Gesteinstaub. Durch Außenbesatz u. Schußbestaubung wird das Anschießen von Schlagwetter- u. Kohlenstaubgemischen verhindert, durch Streuung u. Sperren dagegen eine entstandene Explosion bekämpft u. ihre Ausbreitung verhütet.

G. sind durch Bergbaupolizeiverordnungen (zuerst 1925 vom OBA. Dortmund) für alle Zechen mit Kohle von mehr als 12 Gewichtsprozenten flüchtigen Bestandteilen vorgeschrieben.

**Gestell,** 1) Teil des ↗Hochofens. — 2) der die Hauptteile tragende Unter- od. Gerüstbau bei Maschinen, Fahr-, Flugzeugen u. ä.

**Gestellung,** 1) milit. früher die Vorstellung Militärpflichtiger vor den Ersatzbehörden zur Entscheidung über ihre Dienstverpflichtung.

2) im Zollwesen die Vorführung zollpflichtiger Waren bei der Zollbehörde innerhalb der G.frist.

**Gestiefelt** heißt ein Pferd mit weißen Abzeichen an den Beinen; hochgestiefelt, wenn die Abzeichen bis zum Vorderknie bzw. Sprunggelenk reichen; halbgestiefelt, wenn sie darunter bleiben.

**Gestiefelter Kater,** Märchenwesen, das einen armen Burschen durch die Reichtümer eines Ungeheuers zum Grafen macht.

**Gestikulieren,** (lebhafte) Gebärden machen.

**Gestion,** Verrichtung, Geschäftsverwaltung, bes. in Österreich (die handelspolit. G. der Konsuln).

**Gestirne,** alle Himmelskörper, also Fixsterne, Planeten, Kometen u. dgl.

**Gestirnkultus,** Verehrung von Himmelskörpern, bei Primitiven u. Kulturvölkern. Vgl. Astrologie.

**Gestler,** der, dtsch. Name des ↗Chasseral.

**Gestockt,** bei harten Bausteinen, mit dem Stockhammer aufgerauht.

**Gestockte Milch,** in Süddeutschland die [↗Dickmilch.

**Gestör, Gestricke,** das, auf dem Wasser zusammengekoppelte Holzstämme; vgl. Flößerei.

**Gestrandete Sachen,** an den Strand getriebene Sachen, Strandgut. Rechtl. Bestimmungen über Aufbewahrung u. Eigentum ↗Strandrecht.

**Gestreng,** verstärktes streng. Früher Titulatur für „Herren", d. h. für Adel, Beamte, Militär. Noch in den Niederlanden im Briefverkehr üblich.

**Gestrenge Herren,** Frosttage, ↗Eisheiligen.

**Gestricke,** das ↗Gestör.

**Gestrickte Gläser,** ↗Kunstglas.

**Gestrikland,** schwed. Landschaft, ↗Gästrikland.

**Gestübe,** auch Gestübbe, Gemenge von feuerfestem Ton u. Holzkohlen od. Koksstaub zur Auskleidung von Schmelzöfen u. dgl.

**Gestüber,** das, in der Jägersprache: der Kot (Losung) des Federwilds.

**Gestümmelt,** in der Wappenkunde Figuren von Menschen od. Tieren, denen Körperteile fehlen.

**Gestürzt,** in der Wappenkunde eine umgekehrt (auf dem Kopf) stehende Figur.

**Gestus,** der, die betonte Geste; allg.: Benehmen.

**Gestüt,** Einrichtung zum Betrieb der Pferdezucht. Die **Staatsgestüte** werden in Haupt-G. u. Land-G. unterschieden. Die Haupt-G., auch Zucht- od. Stamm-G. gen., betreiben mit züchterisch wertvollen Hengsten (Hauptbeschälern) u. Stuten (Mutterstuten) die eigentl. Zucht; die Fohlen werden bei guter Fütterung u. naturgemäßer Haltung (Weiden) selbst aufgezogen u. dann zur Weiterzucht behalten od. verkauft. Land-G. treiben keine Zucht, sondern halten nur Hengste (Landbeschäler) aus den Haupt-G. od. von Züchtern angekaufte, die zur Deckzeit an die im ganzen Lande verteilten ↗Beschälstationen abgegeben werden u. hier Privatzüchtern zum Belegen ihrer Stuten gegen Deckgeld zur Verfügung stehen. Die Staats-G. sind durch ihren planmäßigen u. zielbewußten Zuchtbetrieb eine der wichtigsten Maßnahmen zur Förderung der Pferdezucht u. durch die Land-G. insbes. von größtem Nutzen für die Landespferdezucht, zumal da sie hauptsächlich kräftige, den Bedürfnissen der Pferdezüchter entspr. Wirtschaftspferde züchten. Die **Privatgestüte** werden je nach der Zuchtrichtung in Vollblut-, Halbblut-, Kaltblut-, Traber- u. Araber-G. eingeteilt; sie betreiben die Reinzucht edler Rassen, bes. um Rennpferde zu gewinnen.

In allen G. werden Zuchtbücher (Stutbuch) geführt, in denen Abstammung u. Leistungen (Rennen, Zugleistung) der einzelnen Tiere u. ihrer Nachkommen genau eingetragen sind. Zur Kennzeichnung der in den G. gezüchteten Pferde dienen die G.brände (↗Brand).

Preußen hat 3 Haupt-G.: Trakehnen, Graditz bei Torgau u. Neustadt a. d. Dosse; Bayern 3 Stamm-G.: Achselschwang, Schwaiganger u. Zweibrücken; Württemberg 1 Stamm-G.: Marbach o. d. Tauber; Österreich 2 Stammgestüte: Wieselburg (Niederösterreich) u. Piber (Steiermark); Ungarn 4 Zucht-G.: Mezöhegyes, Babolna, Kisber u. Sütveny. Land-G. gibt es in: Preußen 16, Bayern 4, Württemberg, Sachsen, Braunschweig, Hessen u. Mecklenburg je eines. Bedeutende Privat-G. für Vollblut sind das Gestüt Schlenderhan, Waldfried, Westerberg, Burg Röttgen u. a.

Lit.: J. Hansen, Puschs Lehrb. der allg. Tierzucht (⁹1922); Groscurth, Die preuß. Gestütverwaltung (1927).

**Gesualdo** (: dsche-), Carlo, Fürst von Venosa, ital. Komponist, der kühnste Chromatiker des 16. Jahrh. — * um 1560, † 1614 in Neapel.

Werke: 6 Bücher 5stimmiger Madrigale (1594-1611), 4stimmige Madrigale (1626); Neuausg. von Torchi. — Lit.: F. Keiner, Die Madrigale des G. di Venosa (1914).

**Gesucht,** auf Kurszetteln, gleichbedeutend mit ↗Geld (G).

**Gesundbeten,** abergläub. Brauch, durch besondere, immer wiederholte Gebete, die oft auf einen Zettel geschrieben sind, Krankheiten heilen zu wollen.

G. kann in gewissen Fällen, bes. bei seelisch bedingten Leiden, durch Suggestivwirkung, Besserung herbeiführen, kann aber bei Nichtbeiziehung eines Arztes durch Hinausschleppen der Krankheit in Lebensgefahr bringen.

Die Wirkungen der ↗Christian Science (Versuch suggestiven Gesunddenkens auf Grund einer akosmistisch-pantheist. Weltanschauung) sowie der psychotherapeut. Heilmethode von ↗Coué beruhen auf Autosuggestion.

Lit.: G. Moll, Medizin u. Okkultismus (1902); A. Lehmann, Aberglaube u. Zauberei (dtsch. von Petersen, ²1925).

**Gesundheit,** Gleichgewichtszustand zwischen den Körperkräften u. den Anforderungen der Umwelt. Der Begriff ist also relativ u. gilt nur für einen bestimmten Menschen in bestimmter Umgebung. Veränderte Umstände können denselben Menschen aus diesem Zustand der G. herausbringen. Subjektiv ist G. das Gefühl der Kraft, Leistungsfähigkeit, Freiheit von Beschwerden.

**Gesundheitsamt,** Behörde, welche als ausübendes Organ der ↗Gesundheitskommission den Aufgaben der Gesundheitspflege eines Kreises od. einer Gemeinde dient.

Aufgaben: Vorbeugende Gesundheitsfürsorge (Säuglings-, Kleinkinder-, Schulkinderfürsorge, Mütterberatung), Psychopathen-, Tuberkulose-, Krüppel-, Geschlechtskranken-, Alkoholkrankenfürsorge, Bekämpfung übertragbarer Krankheiten, Impfwesen, Desinfektion, Krankentransportwesen, Wohnungshygiene, hygienische Aufklärung, Gesundheitsstatistik, Stadthygiene, Wasser-, Abwasserversorgung, Müllabfuhr, Gewerbehygiene, Nahrungsmittelhygiene, vertrauensärztliche Tätigkeit.

Der Aufgabenkreis des G. umfaßt die Interessen der Gesamtbevölkerung, nicht nur die minderbemittelten fürsorgebedürftigen Volksschichten. Leiter des G. sind meist Stadtmedi-

zinalräte (meist mit Kreisarztprüfung), gelten vielfach als vollberechtigte Magistratsmitglieder. Vgl. auch Internationales Gesundheitsamt.

**Gesundheitskommission, Gesundheitsdeputation,** in preuß. Stadt- u. Landgemeinden mit mehr als 5000 E. (unter Umständen auch in kleineren) zu bildender Ausschuß von Ortsansässigen, darunter soweit möglich Arzt u. Bausachverständiger. Aufgaben: Beobachtung der gesundheitl. Verhältnisse am Ort (Besichtigungen usw.); Unterstützung der Polizeibehörde, bes. bei Abwehr von Seuchen; Vorschläge u. Gutachten in Fragen des Gesundheitswesens.

**Gesundheitslehre,** untersucht die Wechselbeziehungen zwischen dem Menschen u. allen körperl. u. seelischen Einflüssen (Klima, Boden, Luft, Pflanzen, Tiere, andere Menschen usw.) u. gibt Ratschläge für das Verhalten des einzelnen (Individualhygiene) wie der Gesamtheit (Sozialhygiene). Vgl. Hygiene.

**Gesundheitsleinen,** Gesundheitstaft, kräftiges Leinengewebe, mit Wachsfirnis imprägniert, wird zu feuchten Umschlägen verwendet.

**Gesundheitspaß,** Bescheinigung der Quarantäneverwaltung über den Gesundheitszustand des Paßinhabers; die Einführung eines G. mit Eintragung aller vom Inhaber überstandenen Krankheiten wird von Sozialhygienikern gefordert.

**Gesundheitspflege,** die Gesamtheit der Maßnahmen zur Erhaltung u. Förderung der ↗Gesundheit, bildet den prakt. Teil der ↗Hygiene u. erstreckt sich sowohl auf den einzelnen (persönl. od. individuelle G.) als auch auf die Gemeinschaft (soziale G.). Das weite Gebiet der sozialen G. scheidet man der Übersicht wegen in: 1) Öffentl. G. Träger: Behörden; Aufgaben: Gesundheitspolizei, Nahrungsmittelkontrolle, Seuchenbekämpfung, Siedlungs- u. Bauhygiene, Verkehrshygiene. 2) **Gesundheitsfürsorge.** Träger: Gemeinden, Gemeindeverbände, Organisationen der freien Wohlfahrtspflege; Aufgaben: Schwangerenschutz, Säuglings- u. Kleinkinder-, Schulkinder-, Tuberkulosen-, Krüppelfürsorge, Fürsorge für Geisteskranke, Taube, Blinde, Bekämpfung des Alkoholismus, der Geschlechtskrankheiten usw. Einen Gedankenaustausch über diese Aufgaben hat der Dtsch. Verein für öffentl. G. organisiert, der seit 1873 an versch. Orten jährl. Versammlungen abhält. Ein deutsches Caritasinstitut für Gesundheitsfürsorge wurde 1932 vom dtsch. Caritasverband in Köln-Hohenlind errichtet. 3) Arbeits- u. Gewerbehygiene. Träger: Behörden, Berufsgenossenschaften, Unternehmer, Gewerkschaften, Arbeiterschaft; Aufgaben: Schutz des arbeitenden Menschen vor Erkrankung u. Unfällen. 4) Hygienische Volkserziehung u. Volksbildung. Träger: Behörden, Schulen, Volkshochschulen, freie Verbände (↗Dtsch. Hygiene-Museum, Dtsch. Verein für Volkshygiene, Dresden, Reichsausschuß für hygien. Volksbelehrung, Berlin); Aufgabe: Schaffung der Voraussetzung für die persönl. u. soziale G.

Nur wer seinen Körper u. dessen Lebensbedingungen kennt, kann ihn richtig pflegen u. als Verantwortlicher die richtigen öffentl. Einrichtungen schaffen, als Staatsbürger diese Einrichtungen richtig nutzen; G. ist daher eine Sache der Selbsterkenntnis u. der Selbsterziehung. Zur Unterrichtung über unsern Körper muß die gesundheitl. Gewöhnung von Kind auf treten, eine Aufgabe für Elternhaus u. Schule. Da Gesundheit der Zustand des Kräftegleichgewichts zwischen Körper u. Umwelt bedeutet, ist es Aufgabe der G., die Körperkräfte zu üben u. zu entwickeln u. zugleich vor zu starken Anforderungen zu schützen. Eine vernünftige G. trägt auch den alltägl. Anforderungen des Körpers Rechnung.

Die ↗Ernährung sei einfach, natürlich, ausreichend, vor allem nicht zu reichlich. Die richtige Zufuhr von Stoffen fördert auch gleich die richtige Ausscheidung. Die träge Darmtätigkeit ist die Ursache vieler Krankheiten, auch überlastet zu reichliches Essen die Nieren. Man gewöhne schon die Kinder an regelmäßige Darmentleerung.

Zur Pflege der Haut den ganzen Körper täglich mit kühlem Wasser waschen (↗Baden, Bäder u. Badeorte) u. die Haut so oft als möglich der Luft u. dem Licht aussetzen: Sonnenbäder zuerst ganz kurz (5 Min.!), dann länger, bis höchstens 30 Min.

Der Übung aller Kräfte dienen ↗Gymnastik, ↗Leibesübungen, ↗Turnen, ↗Spiel, ↗Sport. Der Ausgleich durch Leibesübungen ist um so nötiger, je mehr körperl. Betätigung durch Beruf u. moderne Verkehrsmittel ausgeschaltet wird.

Jedoch müssen Körperübungen, wenn sie die Gesundheit fördern sollen, den Kräften des einzelnen angepaßt sein u. dürfen nie Selbstzweck werden. Die G. nimmt sich auch der höchsten Funktion des Körpers, der Fortpflanzung, an, lehrt aber nicht nur Krankheiten zu vermeiden, sondern sorgt für das rechte Verhalten der Frau während der Menstruation u. der Schwangerschaft, sie lehrt das rechte Maß im Geschlechtsgenuß einhalten. Die wichtigsten Schutzmittel des Menschen sind Kleidung u. Wohnung.

Die Kleidung soll vor zu starker Sonne u. vor allem vor Kälte schützen, sie darf aber die Luft nicht abschließen, nicht drücken u. einengen, soll nicht überhitzen u. verweichlichen. Man kleide sich so leicht wie möglich, wähle luftdurchlässige Stoffe; Wolle u. Baumwolle sind besser als Leinen, helle Stoffe besser als dunkle. Die derzeitige Frauenkleidung ist mit Ausnahme der Schuhe gesundheitlich gut, die Männerkleidung noch verbesserungsbedürftig.

Das erweiterte Kleid ist die Wohnung. Licht, Luft, Sonne, Sauberkeit u. rationelle Staubbekämpfung sind hier die Hauptforderungen der G.

Eine andere Grundbedingung der Gesundheit ist der rechte Wechsel zwischen Tätigkeit u. Ruhe, Arbeit, Erholung u. Schlaf. Die G. muß diese Verhältnisse regeln. 8 Std. Arbeit, 8 Std. Freizeit, 8 Std. Schlaf forderte Hufeland. Im modernen Betrieb sind 8 Std. oft schon zu viel u. für viele Menschen 8 Std. Schlaf zu wenig.

Wer seine Gesundheit so pflegt, wird widerstandsfähig gegen Krankheiten aller Art, auch gegen leichte Ansteckung. Gegen gefährl. Ansteckung

schützt Sauberkeit u. Vorsicht, unter Umständen künstl. Immunisierung. Eine recht verstandene G. erzieht nicht zur Ängstlichkeit u. kleinlichen Selbstbeobachtung. Auch ist das geforderte Maßhalten für den wahrhaft Gebildeten keine einengende Vorschrift, sondern die freudige Anerkennung der großen Lebensgesetze, die Hingabe an die Weisheit des Schöpfers.

Lit.: E. Adam, F. Lorentz, K. Metzner, Lehrb. der G. (1930); Dtsch. Zeitschr. für öffentl. G. (seit 1924); Blätter für Volks-G. (seit 1900); Veröffentlichungen des Vereins für Volks-G. (seit 1902).

**Gesundheitspolizei,** Behörde zur Ausführung der durch die Medizinalgesetzgebung veranlaßten polizeil. Maßnahmen, z. B. Seuchengesetzdurchführung, Leichenschau, Bestattungs- u. Abführwesen, Überwachung der Heilquellen u. des Trinkwassers, des Handels mit Heilmitteln u. Giften. G. ist die Ortspolizei, in Städten die Polizeiverwaltung; der staatl. Medizinalbeamte ist ihr techn. Berater; Aufsichtsbehörden sind die höheren staatl. Organe der Polizeiverwaltung, in Preußen die Regierungspräs.

**Gesundheitsrat,** 1) der Reichs-G., zur Beratung des Reichsgesundheitsamts vom Reichsrat aus Fachleuten auf gesundheitl. u. Veterinärgebiet auf 5 Jahre gewählt.

2) Der Landes-G. (in Bayern Obermedizinalausschuß) berät das Staatsministerium.

**Gesundheitsturnen,** die ↗ Heilgymnastik.

**Gesundheitswesen,** zusammenfassende Bezeichnung für die in einem Staat vorhandenen staatl., kommunalen, öffentl.-rechtl. u. privaten Einrichtungen zur Erhaltung bzw. Wiederherstellung u. Förderung der geistigen u. körperl. Gesundheit. In Kulturstaaten steht das G. einschließlich der Ausbildung der in ihm tätigen Berufsklassen (Ärzte, Apotheker, Krankenpfleger, Hebammen usw.) unter einer mehr od. weniger weitgehenden Aufsicht des Staates.

Die Gesetzgebung über das G. ist in Deutschland laut Art. 7 der RVerf. Sache des Reichs, doch behalten nach Art. 12 die Länder das Recht der Gesetzgebung, solange u. soweit das Reich von seinem Recht keinen Gebrauch macht. Tatsächlich ist die Mehrzahl der geltenden gesetzl. Bestimmungen von den Ländern erlassen worden; in vielen Fällen ergänzen sich Reichs- u. Landesgesetz (z. B. bzgl. der Bekämpfung der übertragbaren Krankheiten). Die Verwaltung des G. liegt in den Händen des Reichsinnenministeriums, dem das Reichsgesundheitsamt beigegeben ist. Ihm zur Seite steht der Reichsgesundheitsrat. Die laufende Verwaltung obliegt den Landesbehörden, denen gleichfalls beratende Körperschaften beigeordnet sind. In Österreich fußt die Beaufsichtigung des G. durch die Staatsverwaltung auf dem Reichssanitätsgesetz v. 30. 4. 1870; die zentrale Leitung liegt beim Volksgesundheitsamt, das seit 1919 dem Bundesministerium für soziale Verwaltung eingegliedert ist. Das G. der Schweiz untersteht der Aufsicht des zentralen Eidgenöss. Gesundheitsamtes; den Kantonen ist bzgl. der Ausführungsbestimmungen zu den allgemeingültigen Gesetzen vielfach weiter Spielraum gewährt. Vgl. Medizinalverwaltung.

**Gesundheitszeugnis** wird bei der Anstellung als Beamter u. ähnl. Gelegenheiten verlangt, um geistige u. körperl. Gesundheit, bei Einwanderung in viele Staaten bes. auch Freisein von übertragbaren Krankheiten nachzuweisen. Austausch von G. vor Eheschließung ist sehr zu empfehlen.

**Gesunkenes Kulturgut,** viel gebrauchter, allerdings öfters falsch ausgelegter Begriff der neueren Volkskunde. G. K. soll nach Naumann all das sein, was urspr. von der gebildeten Oberschicht geschaffen, von ihr aufgegeben, dann aber von der Unterschicht aufgenommen u. im Sinn des primitiven Gemeinschaftsgeistes umgeändert wurde (z. B. Volkslied, Volkstracht, Hausrat). Diese Bezeichnung birgt zweifelsohne einen richtigen Kern, darf aber nicht überspitzt u. im Sinn eines Werturteils gebraucht werden, als ob das Volk bei diesem Vorgang rein empfangend u. unschöpferisch wäre.

Lit.: H. Naumann, Primitive Gemeinschaftskultur (1921) u. Grundzüge der Volkskunde (1922, ²1929).

**Get,** der (hebr.), jüd. (Ehe-) Scheidebrief, auch Bezeichnung für die jüd. rechtl. Ehescheidung.

**Geta,** Lucius, als Kaiser Publius Septimius, Sohn des Septimius Severus u. der Julia Domna, * 189, seit 211 n. Chr. Mitregent seines Bruders Caracalla, von diesem 212 getötet.

**Getafe** (: che-), Flugplatz 14 km südl. von Madrid (Bahn); 2 km östl. auf dem Kegelberg Punto de los Angeles (670 m ü. M.) ein hochragendes Denkmal des hlst. Herzens Jesu.

**Getäfel,** auch Vertäfelung, Täfelung, Paneel, die Holzbekleidung von Innenwänden, meist bis 1-2 m Höhe, besteht aus Rahmen mit eingeschobenen Füllungen od. Sperrholzplatten. Ein zwischen Verkleidung u. Mauer vorzusehender Luftraum schützt vor Feuchtigkeit im Holz.

**Geteilt,** in der Wappenkunde die waagrechte Teilung des Schilds.

**Geteilte Tracht** (franz.: Mi-parti = halbgeteilt), setzte die einzelnen Teile eines Kleidungsstücks aus verschiedenfarbigen Stoffen zusammen (z. B. ein Hosenbein blau, das andere rot); Mode im Spätmittelalter.

Geteilte Tracht (Radierung von Daniel Hopfer)

**Geten,** ein thraz. Reitervolk an der unteren Donau, seit 66-44 v. Chr. von dem Dazierkönig Burebista unterworfen, seit 46 n. Chr. romanisiert.

**Geth,** hebr. Gath, Fürstenstadt der Philister.

**Gethsemani** (hebr. = Ölkelter), Olivengarten am Fuß des Ölbergs (↗Jerusalem, Karte), in dem Jesus gefangen genommen wurde. Ein den Franziskanern gehöriges Grundstück mit 8 alten Ölbäumen (südl. vom Weg nach Bethanien, jenseits des Zedron) darf wohl als das eigentl. G. gelten.

Lit.: Meistermann (1920).

**Getränkesteuer,** die Besteuerung alkohol., vereinzelt auch alkoholfreier Getränke; ergiebige Verbrauchssteuer, vom Reich erhoben, außerdem häufig bes. Gemeinde-G. (↗Biersteuer, ↗Branntweinsteuer, ↗Mineralwassersteuer, ↗Weinsteuer).

Österreich hat G. sowohl als Bundes- wie auch Gemeindeabgaben. Auch in der Schweiz ist der Alkoholausschank abgabepflichtig.

**Getreide,** wegen ihrer mehlhaltigen Früchte angebaute Kulturpflanzen, aus wildwachsenden Formen in jahrtausendelanger Kultur u. Auslese vom Menschen herausgezüchtet. Die meisten G.-arten gehören zu der Familie der Gramineae (Gräser), Quinoamelde u. Buchweizen sind dem Knöterich verwandt. Urspr. sammelte der Mensch die Früchtchen der wilden Gräser u. begann erst allmählich den Anbau. Die ältesten in Kultur gewonnenen Nutzpflanzen überhaupt sind Weizen u. Gerste. Schon 4000 v. Chr. kamen sie aus Kleinasien nach Ägypten u. waren später das Haupt-G. der Griechen u. Römer. Erst für die nachchristl. Zeit kann die Kultur von Roggen u. Hafer (Südosteuropa) nachgewiesen werden. Rispen- u. Kolbenhirse (Zentralasien) waren bis ins 18. Jahrh. in Mitteleuropa verbreitet, werden aber jetzt nur noch in Nordchina, Zentralasien u. Südrußland kultiviert. Dagegen sind auch heute noch Sorghum u. Negerhirse ein verbreitetes Nahrungsmittel in Afrika. Zu den wichtigsten G.arten überhaupt gehört der Reis (Süd- u. Ostasien), der schon 2800 v. Chr. in China erwähnt wird. Von Indien kam er nach Persien, von dort durch Alexander d. Gr. nach dem Mittelmeer. Der Mais (Mexiko?) war bei der Entdeckung Amerikas schon durch Indianer in Kultur u. wird seit dem 17. Jahrh. allg. auf Feldern angebaut. Der Buchweizen (Mittelasien) kam beim Ausgang des Mittelalters nach Europa u. wird heute in allen gemäßigten Ländern kultiviert.

Das Ursprungsgebiet des G.baues liegt wahrscheinlich in Vorderasien. Da er überall in Verbindung mit der Pflugwirtschaft vorkommt, ist er wahrsch. jünger als der den Hackbau kennzeichnende Anbau von Knollengewächsen. Als älteste G. kommen nur Weizen u. Gerste in Betracht. In Mesopotamien wie in Ägypten sind sie für die älteste Zeit bezeugt. Die Gerste ist eigentlich kein Brot-G., sondern wurde mehr zur Herstellung von Brei u. bes. als Bier-G. verwendet. Sie war vermutlich das Ur-G. der Indogermanen. Roggen u. Hafer sind entschieden jünger. Reis u. Hirse nehmen eine Sonderstellung ein, da sie auch durch Hackbau gewonnen wurden.

Lit.: Hoops, Waldbäume u. Kulturpflanzen (1905); Gradmann, Der G.bau im dtsch. u. röm. Altertum (1909); Aug. Schulz, Gesch. der kultivierten G. (1913); Hehn, Kulturpflanzen u. Haustiere (⁸1911).

Das **Getreidekorn** besteht aus dem Keimling, dem Mehlkörper, der außen von der einzelligen Kleberschicht umgeben ist, u. der Fruchtschale. Diese u. die Kleberschicht fallen bei der Vermahlung als Kleie ab. Die Früchte von Buchweizen u. Quinoamelde sind kleine stärkehaltige Nüßchen. — Alle G.sorten spielen als Nährungsmittel eine wichtige Rolle (40-60% der Volksernährung). Sie liefern Mehl zu Brot (Roggen, Weizen, Gerste) u. Brei (Mais, Reis), ferner Graupen, Grieß, Grütze, Flocken (Weizen, Gerste, Hafer); finden techn. Verwertung in der Brauerei, Brennerei, zur Stärkegewinnung usw. Wertvolle Futtermittel sind Hafer, Gerste u. Mais u. versch. Abfälle (Kleie, Schlempe, Pülpe). Das Stroh dient nam. als Viehfutter u. Streumaterial, in geringem Maße auch zur Herstellung von Papier u. Flechtwerk.

Der **Getreidebau** bildet in den meisten Ländern die Grundlage der Ackernutzung. Die einzelnen G.arten stellen an Boden u. Klima recht versch. Ansprüche. Für leichte Böden eignen sich am besten Roggen u. Hirse, Gerste nur bei genügendem Nährstoff- u. Kalkgehalt, Hafer bei genügender Feuchtigkeit, Mais bevorzugt warme leichtere Böden; auf guten, humus- u. kalkreichen, mittelschweren Böden ist Weizen-, nächstdem Gerstenbau am lohnendsten; schwere Böden verträgt der Hafer am besten. Hinsichtlich der Feuchtigkeitsansprüche sind Roggen u. Hirse am genügsamsten; Gerste u. Mais verlangen mäßige, Weizen u. bes. Hafer reichl. Feuchtigkeit. Reis u. Hirse sind ausgesprochene Pflanzen der wärmeren Zonen, Mais reicht bis zur Weinbaugrenze, der Weizen bis zur Mai-Isotherme von 10°, Roggen ist etwas weniger wärmebedürftig u. wird nach Norden durch Hafer, dieser durch Gerste abgelöst. In der Fruchtfolge stehen die Winter-G. am besten nach Brache, früh das Feld räumenden Hack-, Öl- u. Hülsenfrüchten u. Klee; für die Sommer-G. eignen sich dieselben Vorfrüchte. Wegen ihres geringen Vorfruchtwertes läßt man die G.arten, außer Roggen u. Hafer, in der Regel nicht auf sich selbst folgen, sondern baut nach ihnen am besten Hack- u. Hülsenfrüchte an. Trotz des geringen Nahrungsbedarfs sind ihre Düngungsansprüche verhältnismäßig hoch: Stallmist u. Gründüngung werden schlecht ausgenützt (am besten noch von Mais, Roggen u. Hafer), dagegen wendet man mit Vorteil Kunstdünger an (↗Düngen u. Düngemittel).

Zur Winterung gibt man etwa 4 Wochen vor der Saat eine flache Saatfurche u. vermeidet zu starke Klärung des Bodens (Kälteschutz!), zur Sommerung pflügt man vor Winter tief u. beschränkt sich im Frühjahr auf Einebnen u. Oberflächenbearbeitung. Die Saat erfolgt als ↗Breit- od. ↗Drillsaat mit keimkräftigem, gesundem, zum Schutz gegen Pilzinfektionen gebeiztem Saatgut. Die Pflege der aufgelaufenen Saaten umfaßt: Lockerung des Bodens u. Bekämpfung des Unkrauts durch Eggen (nicht bei Roggen!) u. (später) Hacken; Niederwalzen aufgefrorener Saaten; Schutz gegen Lagerung durch dünne Aussaat, mäßige Stickstoffdüngung, Eggen, Walzen, Schröpfen. Nach der ↗Ernte wird das Getreide gedroschen u. auf Speichern od. in Silos aufbewahrt (bei zu hoher Feuchtigkeit künstl. Trocknung!).

Der G.bau wird geschädigt durch: 1) Pilzkrankheiten, wie Steinbrand des Weizens, Flugbrand des

Weizens, Hafers u. der Gerste, Hartbrand der Gerste, Stengelbrand des Roggens, Rostkrankheiten, Meltau, Schneeschimmel, Fußkrankheit, Streifenkrankheit der Gerste, Mutterkorn des Roggens; 2) tierische Schädlinge, z. B. Stockälchen, Frit-, Hessen-, Halm-, Blumenfliege, G.halmwespe u. -blasenfuß, Zwergzikade, G.laufkäfer, Drahtwürmer, Engerlinge, Kornwurm, Ackerschnecke, Feldmäuse, Krähen; 3) G. unkräuter, bes. Ackersenf, Hederich, Klatschmohn, Kornblume, Rade, Roggentrespe, Saatwucherblume, Windhalm.

Eingehendere Angaben unter den Einzelstichwörtern.

Die **Getreidezüchtung** ist an den Fortschritten des G.baus der letzten Jahrzehnte wesentlich beteiligt. Während man früher einseitig höchste Ertragsleistung anstrebte, tritt heute die Ertragssicherheit durch Züchtung auf Krankheits-, Lager-, Winterfestigkeit, u. die Qualitätsverbesserung in den Vordergrund. Außerdem ist das Zuchtziel bei Roggen auf kürzeres Stroh (erleichterte Maschinenanwendung), bei Weizen auf größere Anspruchslosigkeit gerichtet, die seinen Anbau auch auf weniger guten Böden (Roggenböden, siehe unten) ermöglicht.

Die **Getreideerzeugung** ist durch die Fortschritte der G.züchtung, durch bessere Kulturmaßnahmen (Düngung, Bodenbearbeitung) u. durch Ausdehnung der Anbaufläche (bes. des Weizens in den überseeischen Agrarländern) in den letzten Jahrzehnten erheblich gestiegen (gegenüber 1909 bis 1913 um 6 %). Diese stetige Mehrerzeugung, die früher bei der starken Bevölkerungsvermehrung glatt aufgenommen wurde, findet heute bei dem allg. Geburtenrückgang bes. der G.bedarfsländer keinen Absatz. Dazu tritt eine wesentl. Verbrauchseinschränkung sowohl bei Brot- (gegenüber 1909-13 etwa 15-20 %) als auch bei Futter-G. (Ersatz des Spannviehs durch den Traktor). Die hierdurch bedingte Überschußerzeugung hat daher zu einem katastrophalen Preissturz (gegenüber 1925/26 etwa um 40-50 %) geführt. In Deutschland steht einem Überschuß an einheim. Roggen u. Hafer ein Bedarf an Weizen u. Gerste gegenüber, so daß Einschränkung des Roggen- u. Haferbaus u. Ausdehnung des Weizen- u. Gerstenbaus zur Besserung der inländ. G.preise u. damit der Rentabilität der Landwirtschaft u. zur Herabsetzung der G.einfuhr dringend geboten sind.

Über Welterzeugung u. -verbrauch, Ein- u. Ausfuhr vgl. die Tafelbeilagen Gerste, Hafer usw.; ferner die Wirtschaftskarten von Europa u. Dtschl. im Atlas (Nr. 21/22; 33 R).

Lit.: Körnicke u. Werner, Handb. des G.baues (2 Bde, 1885); Nowacki, Anleitung zum G.bau (⁷1920); Schindler, Handb. des G.baues (³1923); Becker-Dillingen, Handb. des G.baues (1927); Fruwirth-Roemer, Einführung in die landw. Pflanzenzüchtung (²1923).

**Getreideälchen,** Fadenwürmer, die in Weizen u. Roggen schmarotzen, Arten der ↗Älchen.

**Getreideblasenfüße,** schlanke, schwarzbraune Insekten aus der Ordnung der ↗Blasenfüßer mit 4 gefransten Flügeln; saugen ebenso wie die flügellosen, gelbl. Larven die Ähren in der Blattscheide junger schossender Getreidepflanzen (bes. Roggen u. Gerste) an, so daß die Ährchen teilw. taub bleiben u. bis auf Reste der Spelzen verkümmern (Weißährigkeit, Fedrigkeit).

Getreideblasenfuß (Größe: 1-2 mm)

Bekämpfung: Entfernung der Gräser an Wegrändern usw. in nächster Umgebung der Getreidefelder; frühzeitige u. kräftige Halmentwicklung durch Düngung (bes. Kali u. Phosphorsäure), sorgfältiges Saatbeet, frühe Bestellung, zeitig schossende Sorten.

**Getreideblumenfliege,** Getreideschädling, gelblichgraue, schwarzbehaarte Fliege, die ihre Eier Ende Juli bis Anfang September auf den Boden, besonders auf Brachfeldern („Brachfliege") ablegt. Die im Februar oder März schlüpfende Larve zerfrißt das Herzblatt junger Wintergetreidepflanzen an der Basis, so daß es vergilbt u. abstirbt; da eine Larve mehrere Pflanzen nacheinander befällt, findet man die Pflanzen oft reihenweise zerstört.

Getreideblumenfliege, rechts Larve (Größe: 7 mm)

G., Hylemyia coarctata, Art der Blumenfliegen (Anthomyidae).

Bekämpfung: Während der Eiablage zur Wintergetreidesaat bestimmtes Land nicht offen, Brachschläge unberührt lassen; für kräftige Entwicklung im Herbst u. Frühjahr sorgen (zeitige Bestellung, gute Düngung usw.).

**Getreidebörse,** Hilfsmittel des Getreidehandels an allen wichtigen Getreidehandelsplätzen, z. B. in Berlin, Hamburg, Stettin, Leipzig u. a., in London, Paris, Wien, Neuyork, Chicago, San Francisco usw. Der Handel geschieht auf Grund sog. Qualitätsgewichte (z. B. in Berlin: 1 l Weizen = 755 g, 1 l Roggen = 712 g, 1 l Hafer = 450 g). Termingeschäfte in Getreide sind in Deutschland durch Börsengesetz verboten.

**Getreideeule,** auch **Weizeneule,** ein Nachtschmetterling mit grauweißen Flügeln, die Raupe ist schädlich an Weizensaaten, Kartoffeln, Salaten u. a.

G. Agrotis tritici, Art der ↗Eulen (2).

**Getreidefliegen,** zu versch. Familien gehörende Fliegenarten, deren Larven in die Halme od. Körner eindringen u. dadurch Fäulnis hervorrufen. Hierher die ↗Hessenfliege, ↗Sattelfliege, ↗Weizengallenmücke, ↗Fritfliege, Gelbe ↗Halmfliege, ↗Getreideblumenfliege u. a.

**Getreidefußkrankheiten,** gefährl. Krankheiten (bes. des Weizens, Roggens u. der Gerste), bei denen die Pflanzen vorzeitig absterben infolge Zerstörung des Halmgrundes, der meist gebräunt u. vermorscht ist u. an dem sich ein filziger od. krustiger, schwärzl. od. weißl. bis rosafarbener Belag findet. Die Ähren bleiben taub od. liefern nur Kümmerkörner, mitunter (bes. bei Roggen) brechen die Halme am Wurzelhals leicht um. Auf den abgestorbenen Pflanzen zeigt sich später meist ein olivgrüner bis schwärzl., staubiger Belag aus Schwärzepilzen.

Erreger sind versch. Pilze: Ophiobolus graminis, O. herpotrichus (Weizenhalmtöter), Leptosphaeria herpotrichoides (Roggenhalm-

brecher), Fusarium-Arten u. a., die im Boden verbreitet sind, z. T. (Fusarium) auch dem Saatkorn anhaften.

Bekämpfung: Gutes Saatbeet, keine sehr frühe u. zu dichte Saat, Saatgutbeizung, Bodenlockerung u. -entwässerung, Vermeidung von Gerste (u. auch Roggen) als Vorfrucht zu Weizen, zeitiger, tiefer Stoppelumbruch, ausreichende Düngung (kein Übermaß an Stickstoff).

**Getreidegallmücke,** gefährl. Getreideschädling, die ↗Hessenfliege.

**Getreidehähnchen,** kleine, metallisch glänzende Käfer, deren gelbe, mit feuchten, schwarzen Exkrementen bedeckte Larven auf den Blättern des Getreides, bes. Hafers, leben u. weißliche, durchscheinende Streifen zwischen den Blattrippen verursachen. [↗Blattkäfer.

G., Lema cyanella u. melanopa, Arten der **Getreidehalmwespe,** Getreideschädling, glänzend schwarze Wespe mit 2 gelben Binden auf dem Hinterleib u. gelben Punkten auf dem Bruststück; legt je ein Ei in das oberste Halmglied von Roggen, Weizen od. Gerste (auch von andern Gräsern), die Larve frißt im Halm abwärts bis zum Wurzelhals, die Ähren bleiben taub u. verbleichen.

Getreidehalmwespe (Größe: 6–8 mm), unten Larve (Größe: 10 mm)

G., Cephus pygmaeus, Art der ↗Halmwespen.

Bekämpfung: die Stoppeln tief umpflügen, bei frühzeitiger Ernte das Getreide möglichst dicht über dem Boden abmähen.

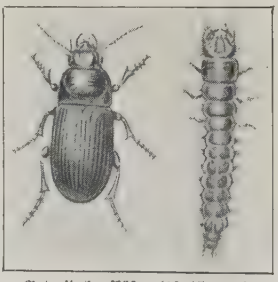
**Getreideharfe,** durch Querstangen verbundenes, überdachtes Holzgerüst zum Trocknen des Getreides (↗Ernte).

**Getreidekümmel,** aus Kornbranntwein unter Zusatz eines Kümmeldestillats hergestellter Schnaps. Man unterscheidet 3 Arten von Kümmellikören: Berliner Kümmel, Allasch u. Eis- od. Kristallkümmel.

**Getreidelaubkäfer,** mittelgroße maikäferartige Käfer; fressen am Getreide u. andern Gräsern die Staubbeutel u. die jungen Körner ab während die Larven an den Wurzeln leben.

G., Anisoplia, Gattung der ↗Blatthornkäfer.

**Getreidelaufkäfer,** schlanker, glänzendschwarzer Käfer, der abends an den Getreidehalmen emporklettert u. die milchreifen Körner benagt, während die Larve nachts die Blätter u. Halme junger Getreidepflanzen (Weizen, Roggen, Gerste, selten Hafer) zerkaut, so daß nur wollig zusammengekräuselte Reste übrigbleiben; tagsüber sitzen die Larven u. Käfer im Boden.



Getreidelaufkäfer (12–15 mm), rechts Larve (2–2,5 cm)

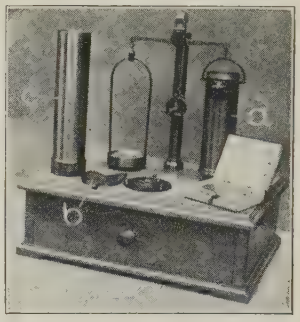
G., Zabrus tenebrioides, Art der ↗Laufkäfer.

Bekämpfung: Bei Befall am Feldrand ↗Fanggräben anlegen u. deren Sohle mit Superphosphat bestreuen; junge Saaten mit Arsenmitteln bespritzen od. bestäuben. Stark befallene Winterung umbrechen u. darauf Hafer, Hackfrüchte od. Grünfutter anbauen.

**Getreidemähmaschine,** ↗Mähmaschine.

**Getreidemotte,** die ↗Kornmotte.

**Getreideprober, Getreidewaage,** zur Bestimmung des Volumen- (Hektoliter-) gewichts der Getreidekörner; heute ist der G. der Normal-Eichungs-Kommission am meisten in Gebrauch (Bild).



Getreideprober (G. Butenschön, Bahrenfeld b. Hamburg): Zum Füllen des 1 l Maßes a setzt man das Füllrohr c auf, füllt mit Getreide, zieht das Abstreichmesser b heraus u. schneidet dann damit volumenmäßig genau ab. Nach Ausschütten des überschießenden Getreides, Abnahme des Füllrohrs u. Entfernung des Messers wird das Maß gewogen

**Getreidereinigungsmaschine,** auch Putzmühle, in der Getreide durch den Windstrom eines Gebläses von Spreu, Strohteilen, leeren Ähren u. a. befreit u. auf einem Sortiersiebkasten von Unkrautsamen, Sand u. a. gereinigt u. marktfertig in versch. Sorten getrennt wird (**Getreidereinigungs- u. -sortiermaschine**). Zur Herrichtung eines einwandfreien Saatgutes ist die ↗Windfege, ein besonderes Siebwerk u. der ↗Trieur nötig, die heute meist in einer ↗Saatgutreinigungsanlage vereinigt sind.

**Getreideroste,** durch ↗Rostpilze verursachte wichtige Getreidekrankheiten, bes. der ↗Gelbrost („Streifenrost") des Weizens, Roggens u. der Gerste, ↗Braunrost des Roggens u. Weizens, ↗Schwarzrost des Roggens, Weizens, Hafers u. der Gerste, ↗Kronenrost des Hafers u. ↗Zwergrost der Gerste.

Bekämpfung: ↗Rostkrankheiten.

**Getreidestelle,** ↗Kriegswirtschaft.

**Getreidesteuer,** ↗Mahlsteuer.

**Getreidewaage,** der ↗Getreideprober.

**Getreidezölle,** ↗Agrarzölle.

In Deutschland wurden die G. infolge der auf einen nie gekannten Tiefstand abgesunkenen Weltmarktpreise seit 1930 stark erhöht. Sie betrugen

| | Weizen | Roggen | Gerste | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1906-14 | 7.50 | 7.50 | 7.— | RM | je | 100 kg | Autonome Sätze. |
| 1924 | 7.50 | 7.— | —.— | „ | „ | 100 „ | |
| 1930 | 9.50 | 9.— | 9.— | „ | „ | 100 „ | |
| 1932 | 25.— | 20.— | 20.— | „ | „ | 100 „ | |

Das Verhältnis von Inlands- zu Auslandspreis auf dem Getreidemarkt erfährt durch die starke dtsch. Zollerhöhung eine wesentl. Verschiebung, so daß die Inlandspreise für Getreide u.

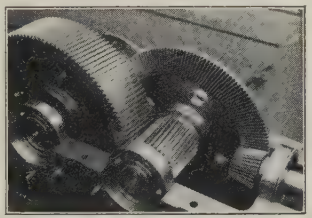
auch für Brot z. Z. um das Doppelte bis Dreifache gegenüber andern Ländern erhöht sind.

**Getreidezüchtung,** ↗ Getreide.

**Getrennte Wand,** auch Lose Wand, am Pferdehuf flächenförmige Trennung der Hornkapsel von der darunterliegenden Blättchenschicht; bewirkt bei größerer Ausdehnung Lahmheit, Senkung des Hufbeins u. damit Verbildung der Hufform.

**Getreuen, Die,** „Zeitschr. für die Katholiken dtsch. Zunge in aller Welt", Beilage des „St. Raphaelsblatts"; führende Zeitschr. zur Kenntnis des kath. Auslanddeutschtums. Seit 1924.

**Getriebe.** Man unterscheidet nach dem verwendeten Hauptglied: Räder-G., die zur Übertragung der Drehbewegung einer Welle auf eine andere dienen, so das Zahnrad-G., Reibrad-G., Schraubenrad-G. (Schnecke), Kettenrad-G., Umlauf- od. Planetenrad-G., ferner Kurbel-G., Kurventriebe, wie Wälzhebel-G., Rollentriebe, wie den Riementrieb, Seiltrieb, u. viele andere; nach dem Zweck: **Steuer-G.** zum Antrieb der Steuerung (Ventile, Schieber) einer Kraft- od. Arbeitsmaschine, **Sperr-G.** (↗ Gesperre) zur Verhinderung von Bewegungen, dann **Reduktions-** od. **Übersetzungs-G.** zur Herabsetzung od. Erhöhung der Drehzahl angetriebener Wellen, z. B. alle Räder-G., ferner **Umschalt-** od. **Wechsel-G.,** d. s. Zahnrad-G. mit mehreren, verschiedenen kuppelbaren Radpaaren zur Veränderung der Drehzahl (Geschwindigkeit), z. B. bei Kraftwagen u. Drehbänken, od. als **Kehr- u. Wende-G.** zur Veränderung der Fahrt- bzw. Drehrichtung, endlich die **Differential-** od. **Ausgleich-G.,** bes. für Kraftwagen, eine Vereinigung von Stirn- u. Kegelzahnrädern, um zwei Geschwindigkeiten, meist eine gleich- u. eine ungleichförm., zu addieren od. zu subtrahieren (auszugleichen). Neuestens bedient man sich bes. im Werkzeugmaschinenbau auch der hydraul. od. ↗ **Flüssigkeits-G.,** meist Öldruck-G., die fast ohne Kraftverlust arbeiten.



Kegelrad-Stirnradgetriebe, das die Drehzahl 725 Uml./Min. des antreibenden Elektromotors auf 37 Uml./Min. zum Antrieb eines Transportbands zu reduzieren hat (Krupp, Essen)

In der Bewegungslehre der G., auch **G.lehre,** Zwangslauflehre od. Kinematik genannt, werden nur G. mit zwangsläufigen, meist ebenen Bewegungen auf ihren Aufbau, ihre Bewegungen, Geschwindigkeiten u. Beschleunigungen sowie die dabei auftretenden Kräfte untersucht. Alle im Maschinenbau angewandten G. lassen sich auf das Kurbel-G. zurückführen, wobei man je nach Anzahl der Kurbeln 1-, 2- usw. n-Kurbel-G. unterscheidet. Jedes G. hat ein festes Glied, Steg od. Gestell genannt, an welche die übrigen Glieder angelehnt sind. Alle Einzelglieder werden durch sog. kinemat. Elementenpaare zur Fortleitung der Bewegungen u. Kräfte verbunden. Man unterscheidet dabei niedere Elementenpaare: Zapfen u. Büchse bei der Drehpaarung; Gleitstück u. Prismenführung bei der Richtpaarung; Schraube u. Mutter bei der Schraubenpaarung; u. höhere Elementenpaare, wie Kugel u. Kugellager, Rolle u. unrunde Scheibe u. a. Zwischen den Elementenpaaren eines G. besteht Kraftschluß, wenn sie aus eigener Kraft (Schwergewicht, Feder u. ä.) miteinander in Berührung bleiben, z. B. die Nockenrolle mit dem Ventilstößel einer Maschine; Paarschluß, wenn eine durch die Konstruktion des G. selbst hervorgerufene zwangsläufige Verbindung zwischen ihnen besteht, z. B. zwischen Nutenscheibe u. Nutenwalze.

Lit.: Hütte I (25 1925); Wittenbauer, Graph. Dynamik (1928); Knab, Kinematik, G.lehre (2 1930); Jahr-Knechtel, Grundzüge der G.lehre (1930); ferner A. W. F.-G blätter u. G.modellbücher Teil I u. II.

**Getriebebremse,** an manchen ↗ Kraftwagen durch Handhebel betätigte Bremse, die im Ggsz. zur Radbremse auf die Bremsscheibe der Getriebewelle wirkt u. als feststellbare Bremse immer bei Stillstand des Wagens geschlossen wird.

**Getriebene Arbeit,** ↗ Treibarbeit.

**Getto,** Judenviertel, ↗ Ghetto.

**Gettorf,** schleswig-holst. Ort auf der Halbinsel Dänisch-Wohld, Kr. Eckernförde, an der Bahn Kiel-Flensburg; 1610 prot. E.; Amtsgericht.

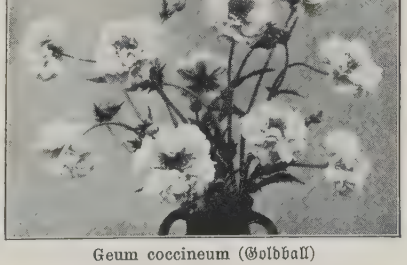
**Getzeny,** Heinrich, kath. Volksbildner. — * 26. 5. 1894 in Ludwigsburg; Landessekr. des Kath. Volksvereins für Württemberg in Stuttgart.

Schr. u. a.: Vom Reich der Werte (1925); Kapitalismus u. Sozialismus (1932); Formen moderner Soziologie (1932).

**Geulincx** (-gö-), Arnold, niederl. Philosoph, suchte die metaphys. Denkschwierigkeiten des Cartesianismus durch den ↗ Okkasionalismus zu lösen: Seele u. Leib sind rein passive Werkzeuge der göttl. Tätigkeit. — * 1625 in Antwerpen, † 1669 in Leiden; Prof. in Löwen, wo er Kalvinist wurde (vorher kath.), u. in Leiden.

Hauptw.: Ethica (1665-75). Opera philos., hrsg. von Land (1891-93). Lit.: E. Pfleiderer (1882 u. 1884); v. d. Haeghen (1886); J. P. N. Land (1895); L. Bruleg, Holländ. Philosophie (1926).

**Geum,** Gattung der ↗ Rosaceae, 36 Arten, bes. in der nördl. gemäßigten Zone, Stauden mit grundständigen Blattrosetten; in Deutschland



Geum coccineum (Goldball) (1/4 nat. Größe, Heinemann, Erfurt)

häufig G. urbanum, die ↗ Nelkenwurz. Zierpflanzen sind: G. chilense u. G. coccineum, mit einfachen od. gefüllten, roten od. orangefarbenen

Blüten, bis 50 cm hoch, für Randbeete geeignet; G. montanum var. Heldreichii, mit großen gefüllten, orangefarbenen Blüten, bis 30 cm hoch, für Felsgärten.

¦ Aussaat im Frühjahr unter Glas.

**Geusen,** die (: göisen, franz. gueux : göh = Bettler), zunächst Spottname für die adlige Opposition gegen Philipp II. in den Niederlanden; dann als Parteiname auf die gesamte Volksbewegung gegen Spanien übertragen. Man unterschied Land- u. Wasser-G.

Lit.: K. de Lettenhove, Les Huguenots et les Gueux (6 Bde, 1883-85); Jurien de la Gravière, Les gueux de mer ($^3$1893).

**Geusen, Die,** Bund der jungen Nation, schult die Jugend durch Wandern u. Volkssport; Sitz Hamburg; gegr. 1919; 1800 Mitgl.

Amtl. Organ: „Jungvolk".

**Gevaert** (: -fart), François Auguste, belg. Komponist u. Musikschriftsteller. — * 1828 in Huysse, † 1908 in Brüssel.

Schr. Opern u. Chorwerke mit Orchester. Theoret. Werke: Histoire et théorie de la musique de l'antiquité (2 Bde, 1875-81); Les origines du chant liturgique (1890, dtsch. 1891); Traité d'harmonie (2 Bde, 1905-07); Traité d'instrumentation (1863, umgearbeitet 1886, dtsch. 1887).

**Gevatter,** Gevatterin (lat. compater = Mitvater), die Taufpaten eines Kindes.

**Gévaudan,** das (: schewodañ), waldreiche franz. Landschaft im SO. des Zentralplateaus, in der Hauptsache das Depart. Lozère; bis 1702 m hoch, durch den Lot in Ober- u. Nieder-G. geteilt.

**Gevelsberg,** westfäl. Stadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Arnsberg, an der Ennepe u. den Bahnen (4 Bahnhöfe) Düsseldorf-Elberfeld-Soest, Düsseldorf-Wichlinghausen-Hagen, Haßlinghausen-Vörde u. G.-Hagen; 20520 meist prot. E.; kath. Kirche, Realgymn. mit Realschule; Reichsbanknebenstelle, Metall- u. Metallwarenindustrie.

**Geviert,** 1) im Bergbau: auch **Geviertausbau,** eine Zimmerung. **Geviertfeld** (Bergrecht), das an der Tagesoberfläche meist gradlinig u. nach der Teufe durch Vertikalebenen begrenzte Grubenfeld.

2) in der Mathematik: das ↗Quadrat.

3) im Buchdruck: Ausschluß von gleicher Höhe u. Breite, z. B. Petit-G. ▪, entspr. Halb-G. ▮ von halber Breite usw.

4) in der Wappenkunde: die Teilung des Schildes in 4 gleiche Felder.

**Geviertschein,** die um 90° voneinander versch. Stellung zweier Gestirne ↗Aspekte.

**Gevrey-Chambertin** (: schöwrä-schañbertañ), Bezeichnung für ↗Burgunder Weine aus der Côte d'or bei Gevrey.

**Gewächs,** 1) in der Medizin = Geschwulst.

2) beim Wein: Bezeichnung für Wachstum (↗Kreszenz), ↗Naturwein usw. ¦ verboten.

¦ Nach § 5 des Weingesetzes für gezuckerte Weine

**Gewächshaus,** Bau mit Glasbedeckung zur Anzucht u. Kultur von Pflanzen, die das ganze Jahr od. während der kalten Jahreszeit besondern Schutz nötig haben. Man unterscheidet: Kalthäuser od. Überwinterungshäuser, temperierte Häuser, Warmhäuser u. Kulturhäuser für bestimmte Pflanzen (Palmen, Rosen usw.). Nach der Konstruktion: 1. Einseitiges G. mit einer nach Süden gerichteten Glasfläche; 2. Pultdachhaus mit ungleichem Satteldach, die breite Dachfläche nach Süden gerichtet. 3. Satteldachhaus mit beiderseits gleich großer Fläche, Achse von Süd nach Nord. Urspr. diente das einseitige G. zur Anzucht von Tafeltrauben u. feinem Obst, das zur frühen Fruchtreife getrieben werden sollte. Später wurden diese G. mit Heizung versehen u. zur Kultur für die verschiedensten Gewächse eingerichtet, schließlich ging man zum Satteldach über, das die größte Lichteinwirkung zuläßt.

Die Kalthäuser (Überwinterungsräume) müssen hell, geräumig u. mit ausreichenden Lüftungsvorrichtungen versehen sein. Es genügt eine Temperatur von 5-8°, um die Pflanzen nicht zu vorzeitigem Treiben anzuregen. Die temperierten G. können je nach Bedürfnis auf 8-12° erwärmt werden. Die Warmhäuser dienen zur Kultur der Tropenpflanzen u. zur Vermehrung u. Anzucht von Jungpflanzen. Die Lufttemperatur muß auf 18-20° gesteigert werden können. Eine häufige Form von G. sind die den Wohnungen angebauten ↗Wintergärten u. in vergrößertem Maßstab die ↗Orangerien.

Zum Unterbau verwendet man Zement, für das Gerüst Eisen, für die Sprossen Holz, zum Glasdach reines, blasenloses Glas, da sonst infolge der Brennwirkungen Schäden an Blättern entstehen können. Sehr wichtig sind geeignete Lüftungsvorrichtungen (Luftklappen), die so eingerichtet sein müssen, daß die kalte Außenluft die Pflanzen nicht direkt trifft. Zum Schutz gegen zu starke Sonnenwirkung werden mit Leinwand bespannte Holzrahmen od. Rollen aus Rohr, Gitter od. ähnl. auf das Glas gelegt. Zum Frostschutz dienen neben einer guten Heizungsanlage Strohdecken, bei kleineren G. Holzbretter. Die im Frühjahr ausgeräumten G. können im Sommer als Kulturhäuser für Gurken, Tomaten, Schnittblumen od. zur Anzucht von Jungpflanzen ausgenutzt werden.

Lit.: Böhmig, Gewächshäuser u. Frühbeete (1931); Schädlingsbekämpfung im G. vgl. Flugblatt 104-108 der Biolog. Reichsanstalt.

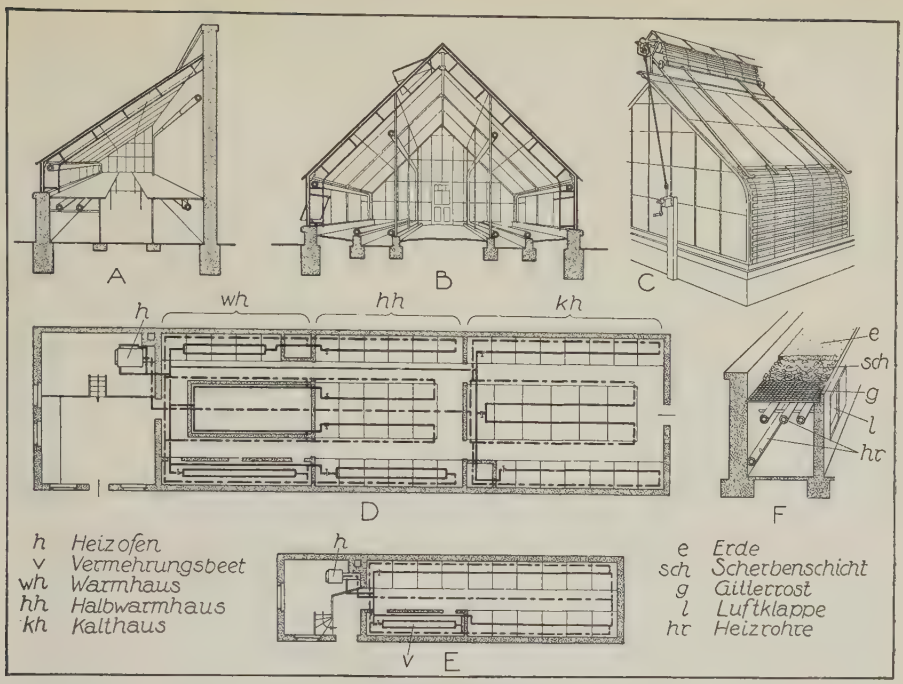
**Gewächshausheuschrecke, Gewächshausgrille,** Japanische G., Heuschrecke mit sehr langen Fühlern u. Sprungbeinen, angeblich aus Ostasien, Australien od. Zentralamerika in die europ. Gewächshäuser eingeschleppt, wo sie tags versteckt in Ritzen, hinter Heizungsröhren od. dgl. sitzt u. nachts durch Abfressen junger Sämlinge od. zarter Pflanzenteile schädlich wird.

G., Tachycines asynamorus, Art der ↗Geradflügler.

¦ Bekämpfung: Mit Schweinfurtergrün, Phosphorlatwerge od. Zeliopaste vergiftete Blätter od. Kartoffelscheiben auslegen; tiefe, glasierte, mit Bier- od. Fleischresten beschickte ¦ Tontöpfe bis zum Rande in die Erde eingraben.

**Gewaff,** das, in der Jägersprache = Gewehr.

**Gewährleistung,** die Haftung dessen, der eine Sache od. ein Recht vertragsmäßig überträgt od. verkauft, für Verschaffung des Eigentums an dieser Sache u. für deren Freisein von rechtl. Belastungen u. von erhebl. Mängeln. Der Verkäufer einer Forderung od. Erbschaft haftet gesetzlich nur für deren Bestand bzw. Bestand des




Gewächshäuser

A Einseitiges G. mit erhöhten Seitentischen; B Doppelseitiges G.; die Lüftung kann so geregelt werden, daß der Luftzug die Pflanzen nicht berührt; C Schattendecken mit Zentralantrieb an einem G.; D Grundriß einer großen, modernen, dreiteiligen Anlage; E Grundriß eines einfachen G.; F Querschnitt durch ein Vermehrungsbeet. (Entwürfe Höntsch & Co., Dresden; Katz & Klumpp, Gernsbach)

Erbrechts. Ausgeschlossen ist die G. allg. beim Verkauf in öffentl. Versteigerung u. betr. jedes Mangels, den der Erwerber od. Käufer vorher kannte od. infolge grober Fahrlässigkeit nicht kannte (vgl. BGB §§ 434 437 459; ABGB §§ 922 ff., Exekutionsordnung §§ 189 278 170; OR Art. 192-210 234). Die G.pflicht ist gesetzlich eingeschränkt auch bei Werkverträgen, Bauarbeiten u. im Verkehrsrecht.

Bei Verletzung der G. kann der Erwerber od. Käufer nach Belieben Rücktritt („Wandelung") od. „Minderung" (des Kaufpreises) verlangen. Fehlte eine zugesicherte Eigenschaft od. war ein Fehler arglistig verschwiegen worden, so kann er statt Wandelung od. Minderung Schadenersatz wegen Nichterfüllung beanspruchen. Alle diese Ansprüche verjähren bei beweglichen Sachen nach 6 Mon. (in der Schweiz nach 1 Jahr, OR Art. 210), bei Grundstücken nach 1 Jahr (in Österreich nach 3, in der Schweiz nach 5 Jahren), bei arglistigem Verschweigen erst nach 30 Jahren seit Übergabe.

Beim Handelskauf muß der Käufer die gekaufte Sache nach Übernahme gleich untersuchen, bei verpackten u. verschlossenen Waren (Flaschen, Konserven) durch eine Stichprobe, u. einen etwaigen Fehler unverzüglich unter Angabe der Mängel anzeigen (Rüge- u. Anzeigepflicht), andernfalls gilt die Ware als genehmigt. Die beanstandete Ware ist einstweilen aufzubewahren.

Im Viehhandel gelten für die G. (Gewährschaft) besondere Bestimmungen. Der Verkäufer haftet nur für bestimmte Fehler (Gewährmängel, Hauptmängel), wenn sie sich innerhalb bestimmter Fristen (Gewährfristen) zeigen. Für die Mängelanzeige bestehen kurze Fristen. Der Käufer kann nur Rückgängigmachung des Vertrags (Wandelung), nicht Minderung des Kaufpreises, im Fall der ausdrückl. Zusicherung bestimmter Eigenschaften auch Schadenersatz verlangen. Diese Ansprüche verjähren in 6 Wochen (vgl. BGB §§ 481 ff.).

Hauptmängel sind bei Pferden, Eseln, Mauleseln u. Maultieren als Nutz- u. Zuchttieren: Rotz, Dummkoller, Dämpfigkeit, Kehlkopfpfeifen, period. Augenentzündung, Krippensetzen (Koppen); Gewährfrist: 14 Tage; bei Rindvieh: hochgradige Tuberkulose (Frist 14 Tage), Lungenseuche (28 Tage); bei Schafen: Räude (14 Tage); bei Schweinen: Rotlauf (3 Tage), Schweineseuche (10 Tage). Für Schlachttiere sind Hauptmängel: Rotz bei Pferden, Eseln, Mauleseln u. Maultieren (14 Tage), Tuberkulose, die mehr als die Hälfte des Schlachtgewichts nicht od. nur beschränkt genießbar macht, bei Rindvieh u. Schweinen (14 Tage); allg. Wassersucht bei Schafen (14 Tage); Trichinen u. Finnen bei Schweinen (14 Tage). VO vom 27. 8. 1899. Ähnlich in Österreich. An Stelle der Bestimmungen des ABGB (§§ 924-27) sind Verordnungen getreten. Für die Schweiz vgl. OR Art. 202 sowie Verordnung betr. das Verfahren bei G. im Viehhandel vom 14. 11. 1911.

**Gewährmängel,** ↗ Gewährleistung.

**Gewahrsam,** die tatsächl. Herrschaft über eine Sache; wichtig für die Unterscheidung von ↗ Diebstahl u. ↗ Unterschlagung. Der Begriff G. ist nicht gleichbedeutend mit dem bürgerlich-rechtl. ↗ Besitz: Besitz kann auch ohne tatsächl. Herrschaft bestehen, nicht aber G. — **Gewahrsamsbruch,** die Beiseiteschaffung im amtl. Verwahr befindlicher Sachen; mit Gefängnis strafbar (StGB § 133).

**Gewalt,** Gewalttätigkeit, die gegen Personen od. Sachen geübte Anwendung physischer Kraft. Im Sinne des StGEntw. 1927 (§ 9) ist G. auch die Anwendung von Hypnose od. eines betäubenden od. berauschenden Mittels. G. ist im Zustand der ↗Notwehr od. des ↗Notstands gestattet, macht jedoch sonst zivil- od. auch strafrechtlich verantwortlich (BGB §§ 227-29 823 859; ABGB §§ 19 874 1323 ff.; StGB §§ 53 f.; österr. StGB §§ 76 ff.). Nach schweiz. Recht besteht für die in Notwehr ausgeübte G. weder straf- noch zivilrechtl. Haftbarkeit; bei Notstand Schadensersatzpflicht (OR Art. 52). Vgl. Höhere Gewalt.

**Gewaltenteilung,** in der Staatslehre die ↗Dreiteilung der Gewalten.

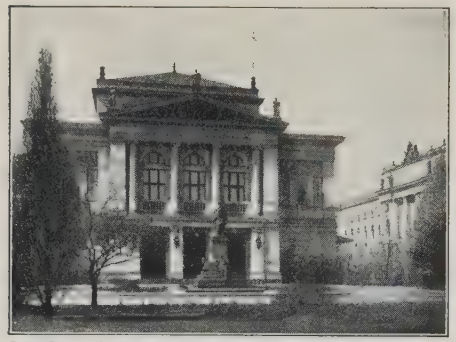
**Gewältigen, Wältigen,** auch an-, auf-, durch-, weg- usw. gewältigen, in Grubenbaue eingedrungenes taubes Gestein (Brüche) od. Wasser wegräumen bzw. ableiten.

**Gewalttätigkeit,** ↗Gewalt.

**Gewände,** die seitl. Einfassung (Pfosten) von Fenstern (Fenster-G.) u. Türen (Tür-G.), früher oft reich verziert.

**Gewandhaus,** das Gildehaus der ↗Gewandschneider; enthielt Stapel-, Verkaufs- u. Gesellschaftsräume. Alte G.er erhalten in Alsfeld, Braunschweig (Bild s. Bd. 3, Sp. 855). — Die nach dem (jetzt abgerissenen) Leipziger G. benannten **Gewandhauskonzerte** sind das älteste u. bedeutendste dtsch. Konzertunternehmen; 1781 aus den sog. „Großen Konzerten" (seit 1743) hervorgegangen; Geschäftsführung durch eine Bürgergesellschaft unter einem selbstgewählten Direktorium; arbeitet heute mit dem Rundfunk zusammen.

Bedeutende Dirigenten: J. A. Hiller (1781-85), F. Mendelssohn-Bartholdy (1835-43), K. Reinecke (1860-93), A. Nikisch (1895-1922), W. Furtwängler (1922-28), B. Walter (seit 1929) u. Gastdirigenten. — Lit.: E. Creuzburg, Die G.-Konzerte in Leipzig 1781-1931 (1931).



Das Leipziger Gewandhaus (neuer, 1884 vollendeter Bau nach Plänen von M. Gropius u. W. Schmieden)

**Gewandnadel,** die, Kleiderspange, Sicherheits- u. Schmucknadel zum Zusammenhalten des Faltenkleides ohne Naht. Antik: Fibula (↗Fibel); Mittelalter: Fürspann; später: G., Brosche, Agraffe.

**Gewandschneider,** die Tuchhändler des Mittelalters, so gen., weil sie die großen Tuchballen im Kleinverkauf ausschnitten, vielleicht sogar den Käufern das Gewand zuschnitten. Vgl. Gewandhaus.

**Gewandung,** Draperie, Faltenwurf, in der bild. Kunst die Bekleidung menschl. Figuren, in der Plastik nach statuarischem, in der Malerei nach malerischem Prinzip. Entweder rein ideal (meist antik) od. der jeweiligen Zeit angehörig, soll die G. in Fluß u. Faltung der Natur der Bewegung u. des Stoffs entsprechen.

**Gewann,** Unterteilung der ↗Gemarkung des german. Dorfes.

**Gewanndorf,** eine der ↗Siedlungsformen.

**Gewässerkunde,** auch Hydrographie od. Hydrologie, die Lehre von den Gewässern der Erdoberfläche u. der oberen Bodenschichten, ihrer Entstehung, der Gesetze ihrer Bewegung u. ihres physikal. u. chem. Verhaltens. Nach den bes. Aufgaben gliedert man in Meeres-, Fluß-, Seen-, Grundwasser- u. Gletscherkunde. Die G. ist von großer Bedeutung für die ↗Wasserwirtschaft.

Lit.: E. Prinz, Handb. der Hydrologie (1923); Zeitschr. für G. (1898-1913); K. Keilhack, Lehrb. der Grundwasser- u. Quellenkunde (1917).

**Gewebe, 1)** in der Anatomie: eine Vielheit urspr. gleichartiger Zellen u. ihrer Abkömmlinge; man unterscheidet 4 Hauptformen: ↗Epithel-, ↗Binde-, ↗Muskel- u. ↗Nervengewebe. — **Gewebelehre,** griech., die Histologie, untersucht den Bau der Zellen u. Gewebe mittels des Mikroskops u. eigener techn., bes. Färbemethoden. Diese beruhen auf der Voraussetzung, daß G.- od. Zellteile, die bei gleicher Vorbehandlung verschieden auf den gleichen Farbstoff reagieren, in sich selbst verschieden sein müssen u. auf eine entspr. Verschiedenheit im Leben hindeuten.

**2)** bei Pflanzen: Zellen im engeren Verbande, denen eine gemeinsame Verrichtung im Pflanzenorganismus zufällt, kommen durch Verflechten u. Verweben von Zellfäden u. nachträgliches Verwachsen od. durch fortgesetzte Zellteilung zustande. Man unterscheidet nach der Zellform Parenchyme, aus dünnwandigen, nach allen Richtungen ungefähr gleich ausgedehnten, u. Prosenchyme aus langgestreckten zugespitzten Zellen. Nach ihrer physiolog. Aufgabe sind die wichtigsten: 1) die Bildungs-G. od. ↗Meristeme, die die Neubildung von Zellen besorgen; 2) das Haut-G., das die Pflanzen nach außen hin abschließt, durch ↗Epidermis od. ↗Periderm gebildet; 3) das mechan. System, zur Festigung (↗Bast- u. ↗Holzfasern, ↗Kollenchym, ↗Sklerenchym); 4) das Absorptionssystem, zur Aufnahme von Flüssigkeiten; 5) das Assimilationssystem, zur Aufnahme von Kohlensäure aus der Luft, vor allem das Palisaden-G. des ↗Blattes; 6) das Leitungssystem, zum Stofftransport, das hauptsächlich von den Gefäßbündeln gestellt wird; 7) das Speichersystem, zur Speicherung wichtiger Nährstoffe in Samen, Früchten, Zwiebeln u. Knollen; 8) das Durchlüftungssystem, aus Zwischenzellräumen (↗Interzellularen) im Innern der Pflanzen mit Ausgangsöffnungen (Spaltöffnungen, Lentizellen); 9) das Sekretions- u. Exkretionssystem, zur Stoffausscheidung (↗Hydathoden, Drüsen, Harz- u. Gummigänge); 10) die Bewegungs-G., zur Ausübung passiver od. aktiver Bewegungen.

**3)** Stoff, Zeug, in der ↗Weberei aus 2 (od. mehr) sich kreuzenden Fadengruppen, der sog. Kette u. dem Schuß (↗Bindung) erzeugtes Fadengebilde.

Die meisten G. sind in einer Grundbindung gewebt; so in Kattun- od. Leinwandbindung fast alle Wäschestoffe, Batist, Mull, Schirting, zahllose Leinen- u. Halbleinen-G., Beiderwand, die Jute-G., ferner viele Wollstoffe, wie Tuch, Alpaka, Homespun, Wollmusseline u. Voile, endlich auch alle Seidentaffe; in Köperbindung Croisé, Serge, Cheviot, Chevron, Diagonal, Drell, Gabardine; in Atlasbindung Satin, Cloth, Zanella, Foulard, Foulardine, Duchesse, Messaline, Grenadine. Rips wird durch bes. Ripsbindung hergestellt od. (meist) als falscher Rips, d. h. in Kattunbindung, wobei starkes od. mehrfaches Schußgarn die Rippen bildet; Damast durch Wechsel von Kett- u. Schußatlas. ↗Doppelgewebe bestehen aus 2 zusammengewebten G.lagen (z. B. Flausch, Eskimo, Floconné), Pikeestoffe haben eine Steppkette, die, durch das Obergewebe hindurchgehend, reliefartige Muster bildet; bei nahtlosen Hohlgeweben, für Postsäcke, Spritzenschläuche u. dgl., werden Ober- u. Untergewebe an den Rändern durch die Schußfäden zusammengebunden. Bei ↗Drehergeweben umschlingen 2 od. mehr Kettfäden einander (Gardinenstoffe, Gaze, Marly), bei Samt bildet entweder der Schuß auf dem G. längslaufende Schlingenreihen, die, aufgeschnitten u. geschoren, den Samtflor ergeben (Schußsamt, z. B. Manchester), od. die Kettfäden laufen in Abständen über Ruten, so Schlingen für den Flor bildend (Kettsamt, z. B. Seidensamt). ↗Jacquardgewebe (wie Damast, Gobeline usw.) tragen Bildmuster u. werden auf dem Jacquardwebstuhl od. als unechter Damast u. Gobelin nach bes. Verfahren hergestellt. Bei Bagdad- u. Madras-G. werden in ein Grund-G. Figurschüsse in Kattun- bzw. Dreherbindung eingewebt u. die flottliegenden Teile derselben außerhalb des Musters auf der Rückseite des G. abgeschoren. Filet, eine Art Wirkware, entsteht durch geknotete Maschen. Bei Frottierstoffen (↗Frottiergewebe) bildet eine lose gespannte Kette Schlingenreihen, Frotté-G. erhalten durch Verwendung oft farbiger Noppengarne die Musterung. ↗Teppiche werden ähnl. dem Samt (als Florteppiche) od. als glatte G. hergestellt.

Gewandung

Links: Studie von Ghirlandajo (Florenz, Uffizien). — Rechts: Griechische Plastik (Niketempel in Athen)

**Gewebeuntersuchung.** Die G. untersucht man mit dem ↗Fadenzähler auf Kett- u. Schußdichte, ferner durch Knittern; so knittert z. B. baumwollenes u. leinenes Material erheblich mehr als tierische Fasern, z. B. Wolle, Seide; weiter durch Herausnehmen einzelner Garne aus dem G. od. auch durch die Rißprobe, z. B. reißen leinene G. schwerer als baumwollene, halbleinene in einer Richtung schwerer als in der andern, u. die Rißenden der Fasern haben verschiedene Struktur. Bei Wollstoffen wendet man bes. die Daumenreifprobe an, wobei z. B. Streichgarn direkt bricht; vgl. Gespinstfasern. Endlich kennt man noch die mikrosk op. u. chem. G.prüfung.

Lit.: Gräber, Die Weberei (⁵1928) u. a.

**Gewebepapier,** das ↗Gazepapier.

**Gewebespannung,** erhöht die Festigkeit bei Pflanzen, entsteht durch ungleiches Streckungsbestreben der Zellen verschiedener, aneinandergrenzender Gewebe, bes. zwischen Mark u. Rinde.

**Gewebezüchtung,** die Haltung von lebendem Gewebe auf Nährböden, ↗Explantation.

**Gewebsatmung,** auch innere Atmung, Aufnahme von Sauerstoff u. Abgabe von Kohlensäure durch die Gewebe.

**Gewebsverpflanzung,** die Übertragung körperl. Gewebs auf eine andere Stelle des gleichen od. eines andern Körpers zur Deckung von Defekten usw. ↗Transplantation.

**Geweckt,** in Wappen: flach gerautet, ↗Raute.

**Gewehr,** ursprüngl. jede von einem Mann zu bedienende Waffe (Wehr), jetzt Handfeuerwaffe mit langem Lauf, deren Geschoß durch Pulvergase od. komprimierte Luft aus dem Lauf getrieben wird. Danach zählen neben dem Militär- u. Jagd-G. auch das Tesching u. Luft-G. noch zu dieser Waffe. — Die gegenwärtigen G. sind sämtlich Hinterlader, bei denen nur eine Patrone (Einzel-) od. mehrere gleichzeitig (Mehrlader) eingelegt werden. Handfeuerwaffen, bei denen die Kraft des Rückstoßes zur Ausführung der Ladegriffe ausgenützt werden, heißen Selbstlader, Rückstoßlader od. automat. Waffen.

Das G. besteht aus: Lauf (mit dem Verschluß od. Schloß), Schaft u. Kolben (Bild 1); es bildet die eigentl. Schußwaffe der Infanterie

(**Infanterie-G.**), von der sich die der Kavallerie, der fahrenden u. techn. Truppen, der **Karabiner,** nur durch den kürzeren Lauf unterscheidet.

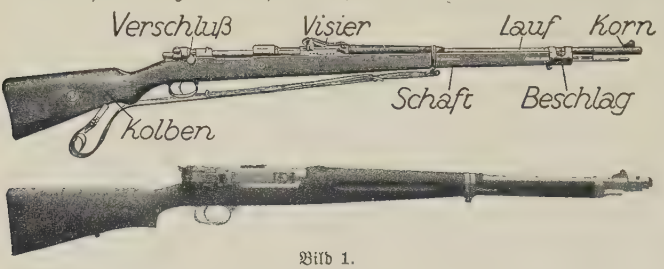



Bild 1.
Das moderne Infanterie-Gewehr 98; darunter ein Selbstladegewehr 1930, System Rheinmetall

Zur Verwendung als blanke Waffe besitzt das Militär-G. eine Vorrichtung zum Aufpflanzen des **Seiten-G.** Nach Rohrkonstruktion u. Schießbedarf entsprechen auch die **Maschinen-G.** dem G., während sie ihrem Aufbau u. ihrer Handhabung nach den Geschützen nahestehen.

**I. Das Militär-G. der Gegenwart:** Die Entwicklung des G. war schon vor dem Weltkrieg zu einem gewissen Stillstand gekommen. Es werden heute ausschließlich kleinkalibrige ($6^1/_2$-8 mm) Mehrlader verwendet. Vor allem bewährt hat sich die Konstruktion des dtsch. Infanterie-G. 98 (1898), das auch jetzt noch in zahlr. Staaten mit nur kleinen Abweichungen hergestellt wird.

Das G. 98 besitzt einen verstärkten Lauf, dessen Kaliber- u. Zugkonstruktion unverändert vom G. 88 übernommen wurde (vgl. geschichtl. Entwicklung). Der **Lauf,** der sich in 3 Absätzen nach vorn verjüngt, ist neben dem Verschluß der wichtigste Bestandteil eines G., da von seinem Material die Haltbarkeit der Waffe u. von der Bearbeitung des Laufinnern die Schußleistung abhängig sind.

Mit den Verbesserungen in der Stahlerzeugung konnte man auch einen geeigneten Stahl für die G.läufe (Spezial-G.laufstähle) herstellen, von dem man eine Festigkeit von 70-90 kg/mm, eine Streckgrenze von 55-60 kg/mm, eine Dehnung von 15-25 % u. eine Einschnürung von 50-60 % verlangt. Die Eigenschaften des Stahls wurden weiter durch Zusätze von Nickel, Chrom u. Wolfram (nichtrostend) verbessert.

Die Bohrung (Seele) zerfällt in den gezogenen Teil u. das Patronenlager. In die Wände des gezogenen Teiles sind 4 Längsrinnen von muldenförm. Querschnitt (Züge) eingeschnitten, zwischen denen die Felder od. Balken stehen geblieben sind (Bild 2).

Die Züge winden sich schraubenförmig von links nach rechts 3mal um die Seelenachse (sog. Drall; eine Umwindung heißt Drall-Länge; der Winkel, den die Seelenachse mit der Zugkante bildet, Drallwinkel; die Drallrichtung kann rechts- od. linksgängig, der Drall gleichbleibend od. konstant, auch nach vorn zunehmend od. progressiv sein). Der Drall gibt dem Geschoß eine gleichmäßige Drehung um seine Längsachse (Rotation) u. verhindert sein Überschlagen in der Luft. Das Kaliber (Abstand zweier gegenüberliegender Felder) beträgt 7,9 mm.

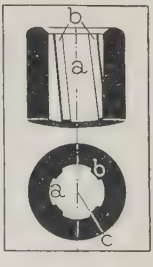



Bild 2
Der „gezogene" Gewehrlauf mit den 4 Zügen (a), die in Form einer Spirale in die Lauf-(Seelen-)Wand eingeschnitten sind u. die Felder (b) hervorragen lassen (die Längsachse c in Laufmitte heißt Seelenachse)

Eine bedeutende Steigerung der ballist. Leistung bewirkte das Spitz-↗Geschoß. Zum Abziehen führt man den Abzug (Bild 3/3) soweit zurück, bis man den ersten Widerstand fühlt; man hat „Druckpunkt" genommen.

Der Mauserzylinder-(Drehkolben-)Verschluß 98 wurde vielfach für Infanterie-G. verwendet. Fast die meisten großen Militärstaaten haben ihn (wenn auch mit einigen Abänderungen) angenommen. Dagegen führte sich der Geradzugverschluß, bei dem die drehende Bewegung wegfällt, infolge des ziemlich verwickelten Schloßmechanismus nur bei wenigen G. ein (österr. G. 95, amerik. G. 95, schweizer. G. 89/96).

Das Kastenmagazin im Mittelschaft für (Rahmen- od.) Streifenladung von oben besitzt wohl die allgemeinste Verwendung. Während beim Krag-Jörgensen-G. das Kastenmagazin von der Seite gefüllt wird, verwendet das griech. Mannlicher-G. 03/14 ein Trommelmagazin.

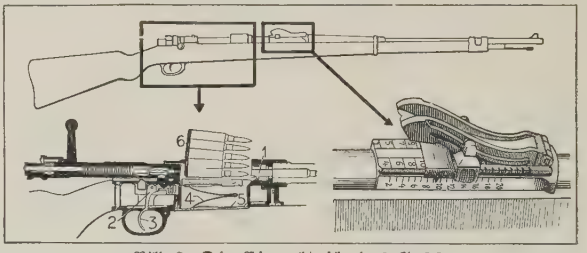



Bild 3. Die Einzelteile des G. 98
Links Abzug- u. Mehrladeeinrichtung (1 Schloß, 2 Abzugsgabel mit Abzugsstollen, 3 Abzug, 4 Zubringerfeder, 5 Kastenboden, 6 Ladestreifen, auf dem die Patronen federnd gelagert sind); rechts (Kurven-) Visiereinrichtung

Zur Abwehr von Tankangriffen **u. Flugzeugen** konstruierte man die **Tuf-G.,** die ein Kaliber von 11-14 mm besitzen u. schwere Stahlkerngeschosse verfeuern.

Zum Einrichten des G. auf das Ziel dient die aus Korn u. Visier bestehende **Visiereinrichtung** (Bild 3, 4); man unterscheidet Rahmen-, Treppen, Kurven-, Quadranten- u. Schraubenvisiere. Zum Beschießen kleiner Ziele, z. B. von Sehschlitzen in Panzerschutzschilden, setzt man häufig ein Zielfernrohr (↗Fernrohrvisier) auf den Lauf.

Der meist aus Nußbaumholz gefertigte **Schaft** besteht aus dem Kolben mit Kolbenhals u. Pistolengriff, dem Mittelschaft zur Aufnahme von Verschluß u. Magazin u. dem Vorderschaft, der die untere Hälfte des Laufs umgibt u. durch aufgeschobene Ringe mit dem Lauf verbunden ist.

**II.** Der **Karabiner** hat wegen des kurzen Laufs eine geringere ballist. Leistung. Die dtsch. Armee war mit Karabinern M 71, 88, 98 u. G. 1900 ausgerüstet.

**III. Selbstladegewehre.** Der Gedanke, die Pulvergase zum Öffnen des Verschlusses, zum Auswerfen der leeren Hülse, zur Einführung einer neuen Patrone, zum Spannen des Schlosses, Schließen des Verschlusses u. zum Abfeuern zu benutzen, wurde zuerst von Hiram Maxim bei seinem Maschinen-G. ausgeführt. Man ging später dazu über, dieses System auch für Handfeuerwaffen zu verwenden, jedoch unter Verzicht auf das selbsttät. Abfeuern. Während die automat. Pistolen den Revolver als Armeewaffe vollständig

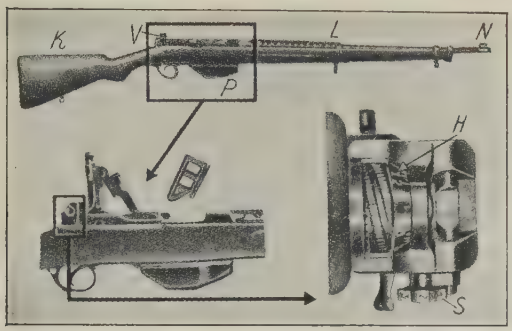



Bild 4. Pedersen Selbstladegewehr (Rückstoßlader) K = Kolben, V = Visier, P = Patroneneinlage, L = Laufmantel mit Rippen zur Luftkühlung, N = Korn. — Links Schloß- u. Ladestreifen nach dem letzten Schuß; der Patronenrahmen wird selbsttätig ausgeworfen u. der Kniehebelverschluß bleibt offen stehen, so daß der Schütze (im Sehen behindert) an das Laden erinnert wird. — Rechts Visiervorrichtung (H = Höhenrichtvorrichtung für Entfernung, S = Seitenrichtvorrichtung für Wind)

ersetzten, hat sich der Selbstlader als Infanterie-G. noch nicht einzuführen vermocht (Bild 4); in der franz. Armee wurde er wegen vieler Funktionsstörungen bald wieder aufgegeben. Neben dem sehr verwickelten Schloßmechanismus hindert vor allem die Gefahr der Munitionsverschwendung eine allgem. Einführung. Von den versch. Selbstladekonstruktionen kommen für G. wegen des hohen ↗Gasdrucks nur solche in Betracht, bei denen Lauf u. Verschluß miteinander verriegelt sind.

**IV. Kleinkaliber-G. u. Teschings.** Die Teschings od. Flobertbüchsen stellen leichte G. dar, die nur schwache Ladungen verfeuern u. hauptsächl. zum Übungsschießen dienen; aus ihnen entwickelte sich das Kleinkaliber-G., das ausschließl. zur Ausübung des Kleinkaliber-↗Schießsports bestimmt ist.

**V. Jagd-G.** Als Jagdwaffe diente die ↗Armbrust noch lange, während die Heere schon mit Hakenbüchsen u. Musketen ausgerüstet waren. Erst mit dem verbesserten Steinschloß begann die Einführung der Feuerwaffe in den Jagdbetrieb. — Während im allgemeinen die ↗Jagd-G. der Entwicklung des Militär-G. nachfolgten, wurde der Hinterlader zuerst bei Jagd-G. eingeführt (1825 brachte Lefaucheux, Paris, eine Papierpatrone mit Stiftzündung u. den ersten Kipplaufverschluß heraus).

**VI. Luftgewehre.** Bei den Luft-G. ersetzt man die Triebkraft der Pulvergase durch komprimierte Luft, die jedoch nur zum Schießen mit sehr leichten Geschossen auf nahe Entfernungen ausreicht. Die ↗Luft-G. werden nur zum ↗Scheibenschießen auf sehr nahe Entfernungen (5–10 m) benützt.

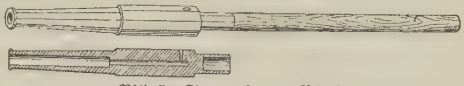


Bild 5. Tannenberger Büchse (Unten Querschnitt durch den Lauf ohne Schaftstab)

**VII. Geschichte der Gewehre.** Die G. sind in ihrer urspr. Form als eine Art Handkanone anzusehen. Ihre erste geschichtl. Erwähnung findet sich 1364 in der Stadt Perugia, die 500 Büchsen anfertigen ließ. Das älteste G., die sog. Tannenbergerbüchse (Bild 5), die in den Ruinen der 1399 zerstörten gleichnam. Burg bei Darmstadt aufgefunden wurde, wird im Germ. Museum in Nürnberg aufbewahrt. Der 33 cm lange Bronzelauf hat ein Kaliber von 17 mm; als Geschoß diente eine Bleikugel. Die aus dem Zündloch hervorstehende Pulverladung wurde mit einer in der rechten Hand gehaltenen Lunte entzündet. Um 1420 übernahm man von der Armbrust den Schaft mit Kolben, der in Verbindung mit dem Luntenschloß (Bild 6) ein gezieltes Schießen gestattete; bei diesem kam zum ersten Mal eine Art von G.schloß zur Anwendung, indem der die brennende Lunte haltende Hahn durch den Abzug auf die Zündpfanne gesenkt wurde. An die G. schmiedete man meist am vorderen Laufteil einen Haken an, der zur Abschwächung des Rücktoßes in die Brustwehr eingedrückt od. in die Mauer eingehakt wurde, sog. **Hakenbüchsen,** kurz (Halb- od. Ganz-)**Haken**; (bis zu 20 kg schwer; vgl. Arkebuse). Die Bleikugeln von 2½ Lot (etwa 36 g) Gewicht genügten aber bald nicht mehr gegen die verstärkten Harnische; daher führte man um 1520 die wirkungsvollere, aus Spanien stammende **Muskete** ein; sie hatte einen längeren u. dünnwandigeren Lauf als die Hakenbüchse u. schoß etwa doppelt so schwere Kugeln, bedurfte aber bei ihrem hohen Gewicht einer Gabel zum Auflegen (Bild 7); sie blieb bis 1680 die Handfeuerwaffe des Fußvolks. — Das inzwischen erfundene Radschloß, bei dem ein schnell rotierendes, stählernes Rad durch Reibung an einem Stück Schwefelkies Funken erzeugte, hat sich zwar für die Reiter-↗Pistolen (ein- od. mehrläufig), aber infolge seiner geringen Zuverlässigkeit nicht für das G. ein-

Bild 6. Luntenschloß

gebürgert; das gleiche gilt von den **Drehlingen** (mit drehbarer Walze).

In der zweiten Hälfte des 16. Jahrh. verdrängte das ebenfalls aus Spanien stammende Schnapphahnschloß (aus dem sich dann das Stein-[Feuerstein-]schloß entwickelte) allmählich das alte Luntenschloß. Beim **Feuerstein-G.** findet sich zum ersten Mal das Seitenblechschloß mit Hahn, Studel, Nuß, Stange u. Schlagfeder (Bild 8); der im Hahn festgeklemmte Feuerstein erzeugte beim An-

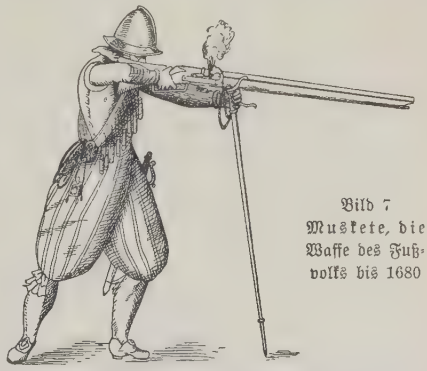


Bild 7 Muskete, die Waffe des Fußvolks bis 1680

schlag an den Pfannendeckel einen Funken, der das in der Pfanne lagernde feinkörn. Pulver entzündete. — Durch die Einführung des Bajonetts (1650), des eisernen Ladestocks (1730) u. vor allem der Papier-Patrone (1700) verbes-

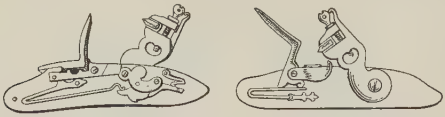


Bild 8. Feuerstein-Schloß (links von innen, rechts von außen)

serte man das Steinschloß-G., so daß es sich als Infanteriewaffe bis in die ersten Jahrzehnte des 19. Jahrh. erhielt, trotzdem seine große Empfindlichkeit gegen Wind u. Regen die Verwendung im Gefecht häufig störte. Das von dem Engländer Egg 1818 erfundene Zündhütchen mit Knallqueckſilberſatz wurde zuerst nur für Jagd-G. benützt; um 1830 gelangte dann die Perſekutionszündung zuerst für Infanterie-G. zur Einführung (Bild 9). In die Pulverkammer des Laufs wurde ein hohler Piſtonkegel ſchräg eingeſchraubt, auf den das Zündhütchen aufgeſetzt wurde. Durch den Schlag des Hahnes entzündete ſich der Zündſatz u. damit das Pulver im Lauf.

Bereits um 1500 verſah man die G.läufe mit ſchräg verlaufenden Zügen; erſt um 1840 gelang es, durch bes. Geſchoßkonſtruktionen den gasdichten Abſchluß des Geſchoßbodens herzuſtellen. Die gezogenen Vorderlader beſaßen eine genügende Treffſicherheit u. eine ſichere Zündung, aber zu geringe Feuergeſchwindigkeit u. einen zu kleinen Wirkungsbereich. Mit der Einführung von Hinterladern mit gasdichtem Verſchluß erzielte man weitere Fortſchritte; ſeine Verſuche reichen zwar bis in die erſten Anfänge des G. zurück, jedoch gelang die Löſung erſt v. Dreyſe-Sömmerda bei ſeinem **Zündnadel-G.**, das 1841 bei der preuß. Armee eingeführt wurde. Der ebenfalls von ihm erfundene Zylinderverſchluß diente größtenteils als Vorbild; ein im Innern hohler Zylinder (Kammer) wurde bei geſchloſſenem Verſchluß durch Umlegen des Kammerknopfes im Gehäuſe feſtgehalten (Bild 10). Eine Schraubfeder trieb den in der Kammer lagernden Schlagbolzen mit Zündnadel nach vorn, wobei dieſe eine in der Mitte der Papierpatrone (a) lagernde Zündpille (b) aufſtach u. entzündete. Das eiförm. ↗Geſchoß (c) wurde durch einen Treibſpiegel (d) geführt. Die Erfolge des Zündnadel-G. bewogen faſt alle Staaten, ihre Vorderlader in Hinterlader umzubauen; ſo entſtand eine Anzahl Umänderungs-G. (Richards, Green, Benjamin, Terry, Lindner u. dgl.). Eine weſentl. Verbeſſerung dieſes G. ſtellte das franz. **Chaſſepot-G.** M 1866 dar mit einem Laufkaliber von 11 mm, beſſerem Gasabſchluß u. größerer Schußweite. Ähnliche Vorteile beſaßen das ital. Carcano-G. u. das ruſſ. Sechslinien-G. Die Einführung der

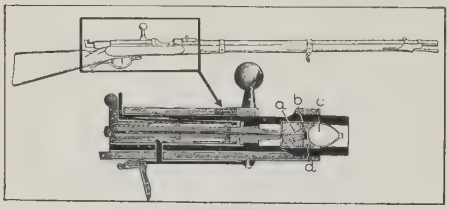


Bild 10

Zündnadelgewehr, der erſte Hinterlader der preuß. Armee 1841 von Dreyſe-Sömmerda mit Zylinderverſchluß

Metallhülſe (**Patrone**) vereinfachte die Verſchlußkonſtruktion u. übertrug der Hülſe den gasdichten Abſchluß; ſo entſtanden das öſterr. Werndl-G. (1867), das bayr. Werder-G. (1869), das ital. Vetterli-G. (1870), ebenſo das dtſch., von Mauſer konſtruierte G. M 71 (Bild 11). Durch die Kaliber-Verringerung auf 11 (ſtatt 15,4) mm wurde eine Verſtärkung des Laufs ohne Gewichtsſteigerung der Waffe erreicht. Ähnliche Zylinderverſchlüſſe weiſen das holländ. Beaumont-G., das ital. Vetterli-G., das auch in der Schweiz eingeführt iſt, das ruſſ. Berdan II-G. u. das franz. Gras-G. auf. In England verwendete man beim Martini-G. 71 einen Fallblockverſchluß. Das Beſtreben, die Feuergeſchwindigkeit in entſcheidenden Gefechtsmomenten ſteigern zu können, führte zur Annahme von Mehrlade-G. (**Repetier-G.**; zuerſt in der Schweiz mit dem Vetterli-Rep.-G. 1869). Deutſchland änderte ſein G. M 71 durch die Anordnung eines Röhrenmagazins in das G. M 71/84 um, wobei Kaliber u. Patrone beibehalten wurden. Als Frankreich das gelatinierte Schießwollpulver für die Patrone des 8 mm **Lebel-G. 86** annahm, ſah ſich Deutſchland gezwungen, ſchon 1888 zu einem **kleinkalibr. Mehrlade-G. 88** (Bild 12) überzugehen, das ein Mittelſchaftmagazin beſaß; der 5 Patronen enthaltende Rahmen wurde bei geöffnetem Verſchluß in das

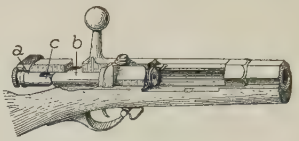


Bild 11

Das Gewehr M 71 (GM 71). Beim Öffnen des Schloſſes wird das Schlößchen a, das die Drehung der Kammer b nicht mitmacht, um die Länge ſeines Anſatzes c nach hinten gedrückt u. ſpannt dadurch das Schloß (Selbſtſpanner)

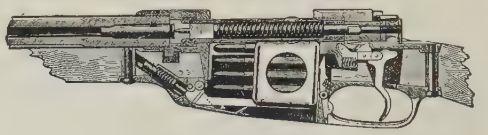


Bild 12. Kleinkalibriger Mehrlader G. 88; aus dem 10 Jahre ſpäter das jetzige G. 98 entſtand

Kaſtenmagazin eingeſchoben, aus dem er nach dem Abfeuern des letzten Schuſſes nach unten herausfiel. Die Vorteile des G. 88 lagen in: Gewichtserleichterung von Waffe u. Munition, daher Ausrüſtung des Mannes mit erhöhter Patronenzahl, geſteigerte Geſchoßgeſchwindigkeit (bei G. M 71 Vo = 450 m/s, bei G. 88 Vo = 650 m/s), größere Totalſchußweite u. Raſanz.

Lit.: Das G. 98 u. ſeine Handhabung (1932).

**Gewehr,** in der Jägerſprache: **Gewerf, Gewaff,** das, auch Waffen, Hauer, die langen, gekrümmten Eckzähne im Unterkiefer des Keilers, im Gegſatz zu den kurzen, dicken Haderern im Oberkiefer; die Eckzähne im Unter- u. Oberkiefer des weibl. Schwarzwilds nennt man Haken.

**Gewehrfabriken,** ſtaatl. od. private Fabriken zur Herſtellung von Handfeuerwaffen, blanken Waffen u. Maſchinengewehren. Für die Mittelmächte ſind Staats-G. verboten; für die Reichswehr ſtellt die Firma Simſon & Co. (Suhl) ſämtl. Handfeuerwaffen her. Daneben beſtehen in Deutſchland private G. in Berlin-Spandau, Erfurt, Oberndorf, Suhl u. Zella-Mehlis (in Öſterreich: Ferlach u. Steyr).

Weitere ſtaatl. u. private G. im Ausland: für Belgien in Lüttich; für England in Birmingham, Enfield, London, Sheffield, Woolwich; für Frankreich in Saint-Etienne, Lille, Maubeuge, Paris, Vincennes; für Italien in Breſcia, Terni, Torre-Annunciata, Turin; für Rußland in Iſchewſk, Sjeſtrorjezk, Tula; für Schweden in Stockholm; für die Schweiz in Baſel, Thun; für Spanien in Barcelona, Córdoba, Eibar, Madrid, Oviedo; für die Tſchechoſlowakei in Brünn, Weipert; für Ungarn in Budapeſt; für die Ver. Staaten in Harpers-Ferry u. Springfield.

Fachſchulen für die Gewehrinduſtrie u. für Büchſenmacher befinden ſich in Birmingham, Ferlach, Lüttich u. Suhl.

**Gewehrgranate,** mit Infanteriegewehren verfeuertes Nahkampfmittel für den Grabenkrieg; man unterſcheidet G.n mit Aufſchag- u. Brennzündung; erſtere (Stock-G.n) haben ſich nicht bewährt. — Die G. mit Brennzündung wird aus einem auf die Gewehrmündung aufgeſetzten Becher verſchoſſen u. beſitzt eine Durchbohrung für das S-Geſchoß, das die G. mitreißt u. den Zeitzünder betätigt. Wirkungsbereich bis 400 m.

**Gewehrmunition,** eine Einheits-↗Patrone, die Zündung, Treibmittel u. ↗Geschoß enthält.

**Gewehrprüfungskommission,** preuß. Behörde zu Versuchen u. Prüfungen von Handfeuerwaffen, 1883-1920 in Spandau; ihre Obliegenheiten sind auf das Waffenamt des Reichswehrministeriums übergegangen.

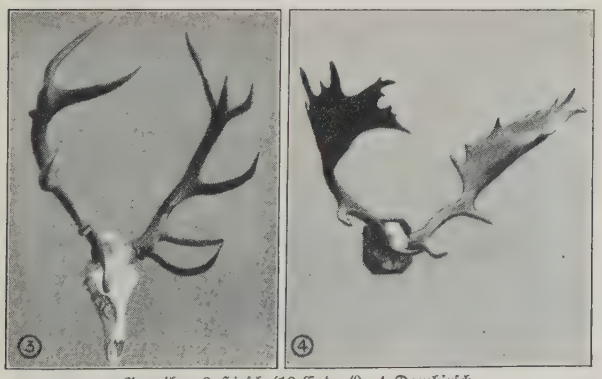
**Gewehrschlitten,** verstellbares Schießgestell für Maschinengewehre; vielfach durch eine dreifußartige Lafette ersetzt.

**Geweih,** meist verästelte, mächtige Knochenbildungen, die auf einem Zapfen des Stirnbeins der Hirsche u. verwandter Arten aufsitzen. Bald nach der Geburt legen sich beim männl. Geschlecht, bei den Rentieren auch beim weibl., die Knochenzapfen an, die zunächst von Haut überzogen sind.

Aus diesem, dem „Rosenstock", bricht im 2. Lebensjahr eine feine Knochenstange durch, die mit

Geweihe: 1 Gemse, 2 Rehbock („Sechser")

„Körnchen" versehen („geperlt") ist, sich in einer Grenzlinie vom Rosenstock absetzt u. später an dieser Stelle wieder abbricht. Das wachsende G. ist zunächst von Gewebeteilen u. Haaren, dem „Bast", bedeckt (Bast-G.), der dann eintrocknet u. durch Reiben an Büschen u. Bäumen, das „Fegen", entfernt wird. Beim Edelhirsch u. Rehbock bilden sich im 2. Frühjahr kurze ungegliederte Stangen od. „Spieße", die der „Spießer" im April od. Mai nächsten Jahres abwirft. Dann wächst das 2. G., längere, stark geperlte Stangen




Geweihe: 3 Hirsch (12-Ender"), 4 Damhirsch

mit meist einem Seitensproß, dem „Augsproß" (Gabelhirsch, Gabelbock, Gabler). Im folgenden Jahr wird beim Hirsch die Mittelsprosse angelegt, dann der 1. Nebensproß, der „Eissproß" usw. Die beiderseitigen Sprossen od. Enden werden zusammengezählt u. die Hirsche als Sechs-, Acht-, Sechzehnender bezeichnet; 22 bis 36 Enden sind sehr selten (Kapitalhirsche). Sehr alte Hirsche entwickeln wieder weniger Enden, sie „setzen zurück". Der Abwurf geschieht im Februar (Hornung). Beim Reh werden die ersten Spieße im April od. Mai des 2. Lebensjahres gefegt („Spießbock") u. im Dezember abgeworfen, bei zunehmendem Alter wird früher im Jahr gefegt u. abgeworfen. Das Reh-G. (Gehörn, Gewichtl, Krone) bildet selten mehr als 6 Sprossen („Sechserbock"), die Perlung wird reicher, die Stangen rücken näher zusammen. Beim Damhirsch u. noch mehr beim Elch tritt in späteren Jahren die Schaufelbildung in den Vordergrund, vom 5. Jahr ab spricht man von „Schauflern". Das Rentier-G. trägt im männl. Geschlecht einen tiefangesetzten, schaufelartig verbreiterten Augensproß, die Rose ist schwach entwickelt.

Die Farbe der G.stangen wechselt; viel Regen bleicht sie, Humus, Blut, Gerbsäure u. Pflanzensäfte machen dunkler. Auf kalkarmen Böden entstehen die ganz dunklen u. leichten Moor-G. der Hirsche; Rehe entwikkeln bei mangelnder Kalkzufuhr Korkzieher-G.; Parasiten, Wassermangel u. Verletzungen hemmen die G.bildung, oder es entstehen Mißbildungen, wie bei Kastrierung die Perücken-G. mit schwammiger zusammensinkender Knochenunterlage; diese werden weder gefegt noch abgeworfen, können die Augen der Tiere überwuchern u. führen meist zum Tode. Bei alten Rehgeißen kommt es nicht selten zu G.bildung. — Das G. ist in erster Linie Waffe u. wird zum Kampf mit Nebenbuhlern gebraucht; es steht mit dem Geschlechtsleben in enger Beziehung, Hodenverletzungen heben sein Wachstum auf. — Abgeworfene G. (Abwürfe) werden rasch von Mäusen u. Eichhörnchen angenagt.

Geweihfarn (1/6 nat. Größe)

**Geweihbaum,** auch Kanad. Schusterbaum, 20-35 m hoher, knorriger Baum. Holz als Nutzholz geschätzt, Rinde liefert Seifenersatz.

G., Gymnocladus canadensis, Art der ↗Hülsenfrüchtler, östl. Nordamerika.

**Geweihfarn,** Farn mit eigenartig gestalteten Blättern, von denen die unfruchtbaren liegend u. fast kreisrund, die fruchtbaren aufrecht u. ge-

weihartig eingeschnitten sind; bei uns als Warmhauspflanze geschätzt.

G., Platycerium, Gattung der Farne, 8 Arten auf morschen Bäumen in Ostaustralien; Hauptart: P. alicorne, der Elchhornfarn.

Kultur auf mit Humus belegten Rinden bei großer Luftfeuchtigkeit.

**Geweiht,** ↗Weihe. — In der Jägersprache männl. Hochwild, das im Ggsz. zum weibl. Kahlwild ein Geweih trägt.

**Gewende,** das, **1)** beim ↗Beetbau durch Zusammen- bzw. Auseinanderpflügen hergestelltes Beet; auch Feldrand, das ↗Angewende.

**2) Wenden,** in der Jägersprache: „gerechtes" Zeichen des Hirschs, ↗Himmelszeichen.

**Gewerbe,** in weiterem Sinn jede berufsmäßig ausgeübte Erwerbstätigkeit (landwirtsch. G., Handels-, Transport-, Versicherungs-G., G. des Arztes, des Rechtsanwaltes, des Schriftstellers usw.); im engeren Sinn die auf der Verarbeitung von Rohstoffen u. Gegenständen aller Art beruhende Tätigkeit der ↗Industrie u. des ↗Handwerks (G.fleiß).

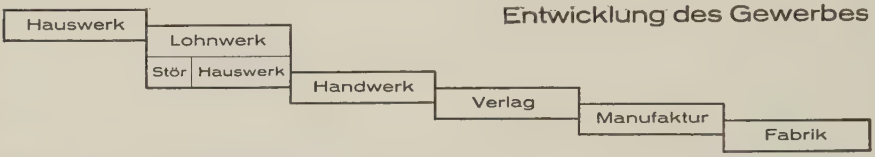
Die letzte dtsch. gewerbl. Betriebszählung von 1925 unterscheidet in der Abteilung Industrie u. Handwerk 17 G.gruppen (z. B. Bergbau, Eisen- u. Metallgewinnung, Chem.-, Textilindustrie, Bekleidungs-G., Bau-G. usw.), die im einzelnen wieder eine weitgehende Unterteilung aufweisen (in der Textilindustrie allein 46 Untergruppen).

**Gewerbepolitik** ist der Inbegriff aller Maßnahmen zur Förderung des G. einer Volkswirtschaft im Einklang mit den Interessen der Gesamtheit.

Die Wahrnehmung der Gesamtinteressen des Handwerks u. der Industrie übernehmen die amtlich organisierten Interessenvertretungen u. die freien Interessenverbände. Zu ersteren gehören die Handels-, G.- u. Handwerkskammern, zu letzteren die freien Interessenvertretungen, wie ↗Kartelle, ↗Syndikate u. Unternehmerverbände der Industrie sowie die ↗Innungen des Handwerks.

**Gewerbegesetzgebung.** Sie findet ihre Hauptstütze in der G.ordnung v. 21. 6. 1869 (Neufassung v. 26. 7. 1900 mit Änderungen v. 11. 2. 1929 u. ff.). Diese bestimmt für alle G. eine polizeil. Meldepflicht. Nur solche, die mit besondern Gefahren od. Belästigungen für andere verbunden sind od. in denen Dampfkessel verwendet werden, bedürfen besonderer behördl. Genehmigung. G. im Sinne der GewO ist jede gleichmäßig fortgesetzte, auf Gewinn gerichtete selbständige gewerbl. Tätigkeit, auch das Handels- u. Verkehrs-G. Kein G. im Sinn der GewO ist die Land- u. Forstwirtschaft, Fischerei, die Errichtung u. Verlegung von Apotheken, das Unterrichtswesen, die Rechtsanwalts- u. Notarstätigkeit, die Auswanderungs-, Versicherungs- u. Eisenbahnunternehmen, Teilgebiete in Fähr- u. Seeschiffahrtsbetrieben. Auf das Bergwesen, die Ausübung der Heilkunde, den Arzneimittel- u. Losehandel sowie die Viehzucht findet die GewO nur Anwendung, soweit sie darüber Bestimmungen trifft: Approbation für Ärzte, Hebammen u. Seeschiffer; einer persönl. Konzession bedürfen Unternehmer von Privatheilanstalten, Schauspielunternehmer, Gastwirte, Pfandleiher. Nicht konzessionspflichtigen G.treibenden kann der Betrieb bei Unzuverlässigkeit untersagt werden. Die GewO unterscheidet zwischen stehendem G. u. G.ausübung im Umherziehen (↗Hausierhandel, Wandergewerbe). Sie behandelt sehr eingehend das Handwerks- u. Innungswesen sowie den Schutz der Fabrikarbeiter. Ergänzende Gesetze: das Kinderschutzgesetz (↗Kinderschutz), Hausarbeitsgesetz (↗Heimarbeit), Ges. gegen den ↗Unlauteren Wettbewerb u. Ges. betr. die ↗Abzahlungsgeschäfte.

Entwicklung des Gewerbes




**Hauswerk:** Umformung der Rohstoffe in eigener Hauswirtschaft (auch durch Sklaven). — **Lohnwerk:** Arbeit gegen Lohn mit eigenem Handwerkszeug an fremdem Rohstoff, u. zwar im Haus des Kunden (Stör) od. im eigenen Haus (Hauswerk). — **Handwerk:** Freie Arbeit mit eigenem Handwerkszeug am eigenen Rohstoff auf Bestellung. — **Verlag:** Beschäftigung mehrerer selbständiger Handwerker für einen Unternehmer. — **Manufaktur:** Zusammengefaßte Arbeit unselbständiger Arbeiter in einem Unternehmen; vorwiegend Handarbeit, auch als Heimarbeit. — **Fabrik:** Zusammengefaßte Arbeit unselbständiger Arbeiter in einem Unternehmen; vorwiegend Maschinenarbeit. Als Kleinindustrie mit vielen selbständigen kleinen Unternehmern; als Großindustrie mit wenigen großen Unternehmen, zusammengefaßt in senkrechter u. waagrechter (vertikaler u. horizontaler) Gliederung. Die Entwicklung besteht nicht in der restlosen Ablösung der einzelnen Form durch die nächste; die einzelnen Formen bestehen nebeneinander weiter.

In Österreich gilt noch teilw. die G.gesetzgebung v. 20. 12. 1859; die Nov. v. 15. 3. 1883 brachte die Einteilung in konzessionspflichtige, handwerksmäßige (mit fachl. Befähigungsnachweis) u. freie G. Seither zahlr. Novellen, z. B. v. 8. 3. 1895, 25. 2. 1902, 5. 2. 1907, 21. 7. 1925. Die Regelung des Wander-G. beruht auf dem Patent v. 4. 9. 1852 mit zahlr. Ergänzungen.

In der Schweiz gilt grundsätzlich das Prinzip der Handels- u. G.freiheit (BVerf. Art. 31). Die G. sind fast ausschließlich durch das kantonale Recht geordnet. Ein Bundesgesetz über berufliche Ausbildung liegt (1932) im Entwurf vor.

Lit.: K. Bücher, Entstehung der Volkswirtschaft (1920); W. Sombart, Der moderne Kapitalismus (1924); Hiller u. Luppe, GewO für das Dtsch. Reich (21 1928); R. v. Landmann, Komm. zur GewO (1928 ff.); E. Jacobi, Einführung in das G.- u. Arbeiterrecht (41 924); K. Pannier, GewO (45 1930).

**Gewerbearzt** (Landes-G., Gewerbemedizinalrat), staatl. angestellter ↗Arzt zur Beratung u. Unterstützung der Gewerbe- u. Bergaufsichtsbeamten in gewerbehygien. Fragen, Erforschung von ↗Gewerbekrankheiten, deren Beseitigung u. Vorbeugung sowie Ausbau der gewerbehygien. Arbeitsgebiete.

Der G. hat das Recht zu Betriebsbesichtigungen. Vorgesetzte Behörde ist in Preußen

das Volkswohlfahrtsministerium, in Bayern das Ministerium für soziale Fürsorge. Anstellungsbedingung: besondere Eignung, auch ohne Vorbereitungsdienst.

**Gewerbeaufsicht,** überwacht die Durchführung des gewerbl. ↗Arbeitsschutzes u. der Bestimmungen über ↗Arbeitszeit. Der G. unterstehen alle durch die GewO geregelten Betriebe. Sie erfolgt in der Regel durch jährlich 2malige Revision; doch ist jederzeit (auch nachts) Zutritt zu den Arbeitsräumen zu gewähren. ↗Gewerbehygiene u. Unfallverhütung gehören nicht zum Aufgabengebiet der G. Ausführende Organe der G. sind die Polizeibehörden, insbes. die Ortspolizei, u. eigene fachlich vorgebildete **Gewerbeaufsichtsbeamte.** Die Abgrenzung der Zuständigkeit beider ist in den Ländern verschieden.

Geschichte: 1845 wurden durch Ministerialerlaß „Lokalkommissionen" eingesetzt; 1853 erfolgte die wahlweise u. erst 1878 die verpflichtende Einführung der G. (GewO § 139 b).

In Österreich wurde die G. durch Gesetz v. 17. 6. 1883 eingeführt, sie hat sich bes. seit der Nachkriegszeit der dtsch. Gestaltung angenähert.

In der Schweiz wird die Kontrolle über das Fabrikgewerbe von 4 eidgenöss. Fabrikinspektoren in je einem besondern Gebietskreis ausgeübt durch jährl. Kontrolle u. Berichterstattung (alle 2 Jahre) an das eidgenöss. Volkswirtschaftsdepartement (Fabrikges. v. 18. 6. 1914, dazu Vollziehungs-VO v. 3. 10. 1919). Neben den eidgenöss. Fabrikinspektoren gibt es in einer Anzahl von Kantonen noch besondere kantonale Gewerbeinspektorate, speziell für die den kantonalen Gesetzgebungen unterstehenden Gewerbe.

**Gewerbeausschuß,** bei jedem Finanzamt bestehender Ausschuß von Gewerbetreibenden zur Mithilfe bei der Feststellung gewerbl. Betriebsvermögen.

**Gewerbeertragsteuer,** ↗Gewerbesteuer.

**Gewerbefreiheit,** der rechtl. Zustand, in welchem der Staat möglichst wenig durch gesetzl. Maßnahmen auf die Ausübung gewerbl. Tätigkeit einzuwirken sucht. Innerhalb der sonstigen gesetzl. Schranken sind alle Gewerbetreibende gleichberechtigt und unabhängig bzügl. Art, Umfang u. Ort ihres Gewerbes. Die G. wurde in Deutschland durch die GewO v. 1869 endgültig festgelegt; sie ist in der RVerf. Art. 151 gewährleistet u. in der GewO § 1 festgelegt. ↗Gewerbe(-gesetzgebung). Allerdings besteht für Apotheken, Gastwirtschaften, Schaustellungen u. a. Konzessionszwang, auch treten durch die Arbeiterschutzgesetzgebung Beschränkungen ein.

**Gewerbegenossenschaften,** in Österreich gesetzl. Einrichtungen öffentl. Rechts, vereinigen als Zwangsverbände Arbeitgeber u. Arbeitnehmer.

**Gewerbegerichte,** 1) bis 1927 die Sondergerichte zur Entscheidung gewerblicher, d. h. aus dem gewerbl. Arbeitsverhältnis entstehender Streitigkeiten. Jetzt sind die ↗Arbeitsgerichte zuständig. Vgl. Kaufmannsgerichte. — 2) in der Schweiz u. in einigen österr. Industrieorten Schiedsgerichte für Streitigkeiten zwischen Arbeitgebern u. Arbeitnehmern, z. T. auch Aufsichtsbehörden über Lehrlingswesen u. Gewerbehygiene.

**Gewerbehygiene** sucht die mit der gewerbl. Arbeit verbundenen Gesundheitsschädigungen durch Einzelbeobachtung od. an Hand von statist. Material (Häufigkeit der Erkrankungen, Unfälle, Todesfälle, durchschnittl. Lebensdauer usw.) in den einzelnen gewerbl. Berufsarten festzustellen u. vorbeugende Maßnahmen aufzuzeigen. Besondere Gebiete sind: das Studium der Fabrikräume, der Betriebsvorrichtungen, der Arbeitsdauer, des Arbeitsmaterials u. der Arbeitsmethoden. Die Ergebnisse der G. bilden das Material für die Ausgestaltung des gesetzl. ↗Arbeitsschutzes. Vgl. Gewerbearzt u. Gewerbekrankheiten.

Lit.: A. Thiele, Arbeitshygiene, Arbeiterschutz (1924).

**Gewerbeinspektion,** ↗Gewerbeaufsicht.

**Gewerbekammern,** von den Gewerbetreibenden eines bestimmten Bezirks gewählte gesetzl. Körperschaften zur Wahrung gewerbl. Interessen. In den meisten dtsch. Bundesstaaten haben die ↗Handwerkskammern die Aufgaben der G. übernommen.

**Gewerbekapitalsteuer,** ↗Gewerbesteuer.

**Gewerbekrankheiten,** krankhafte Veränderungen des menschl. Organismus durch dauernde Schädlichkeiten bei gewerbl. Arbeit: 1) physikal. Art (Licht, Temperatur, Schall, Luftdruck, elektr. Strom), 2) von Staub, 3) von Infektionsmaterial, 4) von gewerbl. Giften (Blei, Phosphor, Quecksilber, Arsen, Mangan, Benzol, Kohlenoxyd usw.).

Die „Verordnung des Reichsarbeitsministers über Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten" (11. 2. 1929) schreibt für 22 G. in bestimmten Betrieben ärztl. Anzeigepflicht u. Entschädigung nach den Grundsätzen der Unfallversicherung vor. Ausdehnung der Verordnung auf weitere G. wird angestrebt.

**Gewerbelegitimationskarte,** die auf Grund der GewO § 44a von der zuständigen Verwaltungsbehörde erteilte Bescheinigung für Reisende, die außerhalb ihrer gewerbl. Niederlassung Waren aufkaufen od. Bestellungen auf Waren suchen. Die G. wird auf die Dauer eines Kalenderjahres erteilt u. muß stets mitgeführt u. auf Verlangen den zuständigen Amtspersonen vorgezeigt werden.

**Gewerbelehrer, -lehrerinnen,** für den Unterricht an gewerblichen u. hauswirtschaftl. ↗Berufs- u. Fachschulen (wie Frauen-, Haushaltungsschulen) befähigt u. vorgebildet.

Ausbildung: Abitur od. entspr. Reifeprüfung od. Nachweis einer gleichwertigen Bildung, 2jähr. prakt. Tätigkeit in Fabrikbetrieb, Atelier, Werkstatt od. in der prakt. Wohlfahrtspflege, in Preußen 4sem. Studium an einem Berufspädagog. Institut od. Techn. Hochschule od. Seminar od. bes. Kursen. (Die genauen Bestimmungen sind in den einzelnen dtsch. Ländern verschieden.)

Voraussetzung: techn. Beherrschung des Fachs, künstler. Begabung, pädagog. Fähigkeiten.

Lit.: A. Kühne, Handb. für das Berufs- u. Fachschulwesen (²1929). Z. T. überholt durch neue Bestimmungen.

**Gewerbemuseum,** ↗Kunstgewerbemuseum.

**Gewerbeordnung** (GO, GewO), ↗Gewerbe.

**Gewerbepolizei,** ein Zweig der Verwaltungspolizei (↗Polizei). Sie hat die Einhaltung der in der ↗Gewerbe(-gesetzgebung) enthaltenen Be-

schränkungen der Gewerbefreiheit zu überwachen. Die Ausübung der G. ist den Ortspolizeibehörden übertragen, soweit es sich um Fragen des ↗Arbeitsschutzes handelt, auch den besondern Gewerbeaufsichtsbehörden (↗Gewerbeaufsicht).

**Gewerbeschein,** früher ein mit einer Steuer verbundener Berechtigungsschein. Vgl. ferner Wandergewerbeschein.

**Gewerbeschulen,** 1. ↗Berufsschulen zur Ausbildung von Lehrlingen u. jugendl. ungelernten Arbeitern (Arbeiterinnen) in Betrieben des Handwerks u. der Industrie. Fächer: Lebens-, Staatsbürgerkunde, Fachkunde, -rechnen u. -zeichnen, Schriftverkehr (für die Mädchen auch Haushaltungskunde u. Gesundheitspflege). In Fachklassen eingeteilt.

2. Freiwillige Fachkurse von $^1/_2$-2jähr. Dauer. Erstrebt wird organ. Aufbau bis zur Hochschulreife (Berufsoberschule), um begabten Menschen aus der Berufspraxis den Aufstieg zu ermöglichen. Lehrkräfte ↗Gewerbelehrer. Vgl. Werkschulen.

**Gewerbestatistik,** ↗Berufsstatistik.

**Gewerbesteuer,** Ertragssteuer aus dem Ertrag eines Gewerbes. Zu den Gewerben werden auch Bergbau, Handel, Bank-, Verkehrs- u. Versicherungsunternehmungen, verschiedentlich auch die freien Berufe (Rechtsanwälte, Ärzte usw.) gerechnet. Neben dem eigentl. Gewerbeertrag wird heute in der Regel auch noch das Anlage- u. Betriebskapital als Bemessungsgrundlage für die Steuer herangezogen (Gewerbekapitalsteuer), teilw. auch die Summe der Löhne u. Gehälter der in dem Betrieb beschäftigten Arbeitnehmer (Lohnsummensteuer). Die Gewerbesteuer ist in Deutschland den Ländern u. Gemeinden überlassen. Durch die Notverordnung des Reichspräs. v. 1. 12. 1930 ist durch Rahmengesetz eine einheitl. reichsrechtl. Regelung der Gewerbesteuer für alle dtsch. Länder geschaffen worden. Österreich hat eine vom Bund unter Beteiligung der Länder u. Gemeinden erhobene allg. Erwerbsteuer, ferner die von den Ländern u. Gemeinden erhobene Steuer auf die ausbezahlten Löhne. Die Schweiz kennt eine allg. besondere G. nicht. In einigen Kantonen unterliegen die juristischen Personen einer Sonderbesteuerung.

**Gewerbevereine,** Vereinigungen von Gewerbetreibenden versch. Gewerbe eines Ortes od. Bezirks, auch von Freunden des Gewerbes zur Förderung gewerbl. Interessen, zur Pflege des Gemeinsinns, der Hebung fachmänn. Bildung u. a. Der 1892 in Köln gegr. „Verband dtsch. G. u. Handwerkervereinigungen" (Sitz Heidelberg) gehört dem „Reichsverband des Dtsch. Handwerks" an.

**Gewerbliche Arbeiter** (im Sinne der GewO), Personen, die in einem gewerbl. Unternehmen auf Grund eines Arbeitsvertrags beschäftigt sind.

**Gewerbliches Eigentum,** im Ggsz. zum geistigen Eigentum das Eigentum an gewerbl. Erzeugnissen, Verfahren, Bezeichnungen; ist gesetzlich geschützt (**gewerblicher Rechtsschutz**). Vgl. Patentrecht, Musterschutz, Warenzeichenrecht, Unlauterer Wettbewerb.

Den einheitl. Ausbau des gewerbl. Rechtsschutzes u. Urheberrechts fördert der Dtsch. Verein für den Schutz des g. E.s (Berlin). Zeitschr.: Gewerbl. Rechtsschutz u. Urheberrecht (Verlag Chemie G. m. b. H., Berlin).

**Gewerbsmäßige Stellenvermittlung,** in Deutschland seit dem 1. 1. 1931 durch Gesetz vom 19. 12. 1930 aufgehoben (↗Arbeitsnachweis), in Österreich ein konzessioniertes Gewerbe, heute nur mehr von Bedeutung für Haushalt, Theater, Landwirtschaft u. Gastgewerbe, in der Schweiz nur durch einige kantonale Abmachungen geregelt.

**Gewerbsmäßige Unzucht,** ↗Prostitution.

**Gewerbsmäßiges Verbrechen,** eine strafbare Handlung, bei der der Täter durch wiederholte Begehung eine dauernde od. vorübergehende Einnahmequelle sich verschaffen will. Gewinnsucht ist nicht erforderlich. Die Gewerbsmäßigkeit der Begehung ist teils Voraussetzung der Strafbarkeit, teils Strafschärfungsgrund. Die bekanntesten z. B. sind gewerbsmäßige Hehlerei u. Glücksspiel. Vgl. Gewohnheitsmäßiges Verbrechen.

**Gewere,** die, were (ahd. giweri, werjan = bekleiden), Hauptbegriff des mittelalterl. Sachenrechts, urspr. die Übertragung des Eigentums an einem Grundstück, später auch das Besitzrecht an Sachen selbst. Symbol der Übertragung war u. a. der Handschuh, daher gewerte Hand. Vgl. Sale.

Lit.: Zusammengestellt bei Brunner-v. Schwerin, Grundzüge der dtsch. Rechtsgesch. ($^8$1930) 197.

**Gewerf,** das, in der Jägersprache = Gewehr.

**Gewerffe,** die mittelalterl. Wurf- u. Schleudermaschinen, unterschieden in hohes u. niederes G.

**Gewerke,** der, veraltete Bezeichnung für Handwerks- u. Zunftgenosse; Teilhaber einer bergrechtl. Gewerkschaft, d. h. einer Personenvereinigung zum gemeinsamen Betrieb eines Bergwerks.

**Gewerkschaft, bergrechtliche,** Personenvereinigung zum gemeinsamen Betrieb eines Bergwerks, Grube od. Stollens (↗Bergbau, Sp. 359); seit dem 13. Jahrh. entwickelt, landesrechtlich verschieden geregelt. Man unterscheidet, nam. in Preußen, die ältere G., bei der das Bergwerkseigentum in 128 unbewegl. Kuxe zerfällt, u. die neuere G. (seit 1865), eine jurist. Person, vertreten durch den „Repräsentanten" od. Grubenvorstand, in der Gewerkenversammlung stimmen die Gewerken nach (beweglichen, meist 100) Kuxen ab. ↗Kux.

**Gewerkschaften,** s. Rahmenartikel Sp. 433-36.

**Gewerkschaftsbanken,** die von Gewerkschaften od. von Gewerkschaftsgruppen gegr. u. betriebenen Banken. Sie sollen den Sparsinn der Mitglieder fördern, die den Gewerkschaften u. den von ihnen gegr. od. beeinflußten Kassen u. Unternehmungen zufließenden Gelder verwalten u. auf dem Kapitalmarkt nutzbringend verwerten, darüber hinaus den Kapitalmarkt im Sinne der Gewerkschaften beeinflussen. Die größten G. sind die ↗Deutsche Volksbank A. G., Essen (christl. nationale Gewerkschaften); die Bank der Arbeiter, Angestellten u. Beamten A. G., Berlin (freie Gewerkschaften); die Dtsch. Wirtschaftsbank A. G., Zehlendorf (Hirsch-Dunckersche Gewerkschaften).

**Gewerkschaftsbund der Angestellten (GdA),** freiheitlich-nationale Einheitsgewerkschaft der männl. u. weibl. Angestellten u. Lehrlinge in kaufmänn. u. techn. Betrieben, will parteipolitisch unabhängig u. konfessionell neutral sein,

## Gewerkschaften

sind ↗Arbeitnehmerverbände zur Wahrung der Interessen der Lohn- u. Gehaltsempfänger auf dem ↗Arbeitsmarkt, insbes. zur Erreichung angemessener Arbeitsbedingungen hinsichtlich Lohnhöhe u. Arbeitszeit.

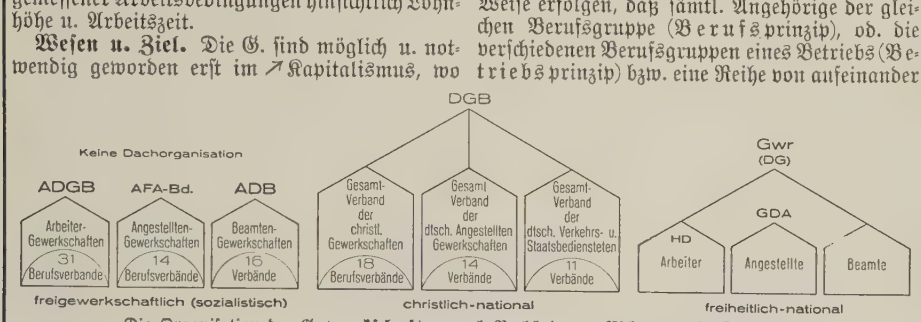
**Wesen u. Ziel.** Die G. sind möglich u. notwendig geworden erst im ↗Kapitalismus, wo der besitzlose Arbeiter auf wirtschaftl. Nutzung seiner Arbeitskraft durch Anbietung auf dem ↗Arbeitsmarkt angewiesen ist. Den Arbeitgebern gibt der Besitz der Produktionsmittel bedeutenden Vorsprung, wirtschaftl. Gesichertheit u. Macht. Dem steht der einzelne Arbeitnehmer isoliert, ohne Übersicht über die Marktlage gegenüber, gleichzeitig gehemmt durch die lohndrückende Konkurrenz der mit ihm Anbietenden. Das zwingt zum wirtschaftl. Zusammenschluß der Arbeitnehmer in Verbänden, um, durch zahlenmäßige Vielheit an Macht gleichgestellt, den Arbeitgebern od. ihren Verbänden gegenübertreten zu können, damit die Arbeitsverträge als zwischen Gleichberechtigten u. zu angemessenen Bedingungen abgeschlossen werden können.

Als **Mittel** sind heute bes. wichtig die Mitwirkung bei der kollektiven Regelung der Arbeitsbedingungen (↗Tarifvertrag) u. bei ↗Schlichts- u. Schlichtungsstellen. Das schärfste Kampfmittel ist der ↗Streik.

Die planvoll aus Beiträgen der Mitglieder angehäuften Fonds helfen durch Streikunterstützung u. zur Beseitigung örtl. Überangebote durch Reise- u. Umzugsunterstützung. Daneben bestehen Unterstützungskassen zur persönl. Hilfe bei Krankheit, Invalidität u. Tod. Das gewerkschaftl. Bildungswesen will durch fachl. Ertüchtigung den Arbeiter zum vollwertigen Facharbeiter u. durch wirtschaftl. Schulung geweckter u. „wendiger" machen.

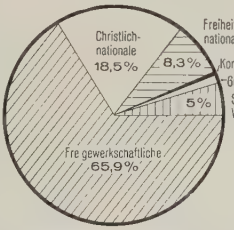
**Bedeutung.** Die G. können u. wollen sich keineswegs in negativer Arbeit, d. h. in Vorenthaltung od. Umleitung der Arbeitskraft erschöpfen. Vielmehr setzt sich in wachsendem Maß eine Produktivitätsauffassung durch, die in der Steigerung u. Verbesserung der Produktion eine gemeinsame Aufgabe von Arbeitgebern u. Arbeitnehmern sieht. Durch Erhöhung des Sozialproduktes soll größerer Spielraum für die Verbesserung der Arbeitsbedingungen geschaffen u. materielle Besserstellung u. steigender Kulturanteil für die Arbeitnehmer erreicht werden. Dadurch dienen die G. über die Vertretung der Arbeitnehmerinteressen hinaus dem ganzen Volke.

Die **Organisation** der G. kann entweder in der Weise erfolgen, daß sämtl. Angehörige der gleichen Berufsgruppe (Berufsprinzip), od. die verschiedenen Berufsgruppen eines Betriebs (Betriebsprinzip) bzw. eine Reihe von aufeinander aufbauenden od. voneinander abhängigen Industrien (Industrieverbandsprinzip) zusammengefaßt werden. Gegenüber dem bisher vorwiegenden Berufsprinzip gewinnen die beiden andern wachsende Bedeutung.




Die Organisation der Gewerkschaften nach Verbänden u. Richtungen in Deutschland

**Richtungen.** Je nach ihrer Einstellung zur Wirtschaft, letztlich also auf Grund verschiedener weltanschaul. Haltung bzw. betonter Indifferenz scheiden sich die G. in ↗Christl. G., in ↗Freie G., die der sozialist. Bewegung angehören, u. in weltanschaulich u. politisch neutrale. Neben diesen G. im eigentl. Sinn gibt es sog. wirtschaftsfriedl. Verbände (↗Gelbe G.) u. kommunistisch-syndikalistisch-revolutionäre Gebilde.




| | insgesamt | darunter weibl. |
|---|---|---|
| Freigewerkschaftliche | 4 569 876 | 679 922 |
| Christlich-nationale | 1 283 272 | 187 834 |
| Freiheitlich-nationale (H.D.) | 573 950 | 127 635 |
| Kommunist., syndikal. u. a. revol. Verbände (R.G.O.) | 35 774 | 2 979 |
| Wirtschafts-friedliche (Gelbe) | 123 083 | — |
| Selbst. Verbände | 348 564 | 117 057 |

Die deutschen Gewerkschaften in ihrer zahlenmäßigen Verteilung auf die verschiedenen Richtungen (1931)

In Deutschland sind der „Allg. Dtsch. Gewerkschaftsbund" (ADGB), der „Allg. Freie Angestelltenbund" (Afa-Bund) u. der „Allg. Dtsch. Beamtenbund" (ADB) Vertreter der sozialist. Richtung. Eine Dachorganisation besteht nicht. Der „Deutsche Gewerkschaftsbund" (DGB) ist die Dachorganisation der christlich-nationalen G.; der „Deutsche Gewerkschaftsring" (DG od. Gwr) die Dachorganisation der weltanschaulich u. politisch neutralen, freiheitlich-nationalen G. (Hirsch-Dunckersche Prägung), von denen der Gewerkschaftsbund der Angestellten (GDA) der stärkste ist.

Die Zahl der organisierten Arbeitnehmer der Welt wird für Ende 1928 mit 46 Mill. angegeben. Offenbar sind aber in einigen Ländern Organisationen miteinbezogen, die nicht als echte G. angesprochen werden können.

**Geschichte.** Die Entstehung der G. folgte der Industrialisierung auf dem Fuße. Voraussetzung für Entstehen u. Entwicklung war das Koalitionsrecht. Die Verbote der Verabredungen über Lohn- u. Arbeitsbedingungen der ↗Vereinigungsfreiheit fielen zuerst in England, das

der klassische Boden für die G. in der Form der ↗Trade Unions wurde. In Frankreich entstanden die ersten örtl. G. 1870-1880; 1882 wurden von Pelletier die „Arbeitsbörsen" gegründet. Aus ihnen entwickelten sich die sozialist. G. Erst kurz vor dem Weltkrieg wurden christl. G. gegründet. In Opposition zu den sozialist. G., die nach dem Weltkrieg zur Mitarbeit an der Sozialgesetzgebung bereit waren, entstand die kommunist. Gewerkschaftsbewegung. Die französischen G. sind gekennzeichnet durch vorwiegende Bedeutung der örtl. Organisationen u. teilweisen syndikalist. Einschlag (↗Syndikalismus).

| Name | Abkürzung | Mitgl. | Gegr. | Richtung | Angeschlossen an |
|---|---|---|---|---|---|
| Confédération Française des Travailleurs chrétiens | C. F. T. C. | 100 000 | 1919 | christl. sozialistisch | Christl. Gewerkschaftsinternationale (Utrecht) |
| Confédération générale du Travail | C. G. T. | 640 000 | 1892 | | Internationaler Gewerkschaftsbund (Berlin) |
| Confédération générale du Travail Unitaire | C. G. T. U. | 300 000 | | kommunistisch | Rote Gewerkschaftsinternationale (Moskau) |

In Deutschland gründete Max Hirsch nach dem Vorbild der Trade Unions die sog. ↗Hirsch-Dunckerschen G. (HD). Fast gleichzeitig entwickelten sich auch auf sozialist. Seite die „freien" G. Da diese beiden Formen keine politisch neutralen u. religiös einwandfreien G. darstellten, setzte Mitte der 90er Jahre die Gründung ↗christl. G. ein. (↗Gewerkschaftsstreit.) Bis zum Weltkrieg erfuhren die G. in Deutschland im allg. nur staatl. Duldung; das Hilfsdienstgef. von 1916 zieht sie erstmalig zur Mitarbeit heran, 1918 wurden sie offiziell als Vertreter der Arbeitnehmerschaft anerkannt. In den ersten Jahren nach dem Krieg versuchten die Kommunisten durch Zellenbildung die Freien G. zu zersetzen. Seit 1930 entsteht in besondern Formationen die Rote Gewerkschaftsopposition (↗RGO).

In der Schweiz u. in Österreich verlief die Entwicklung, im großen gesehen, wie im Reich. Nur traten die Christl. G. später hervor, u. ihr Einfluß ist trotz beachtl. Fortschritte nicht so stark wie in Deutschland.

An internationalen G.verbänden bestehen die ↗**Christliche Gewerkschaftsinternationale,** der (freigewerkschaftliche) **Internationale Gewerkschaftsbund** (mit 13 800 000 Mitgl. in 26 Landeszentralen, Sitz Berlin, gegr. 1901) u. die Rote Gewerkschaftsinternationale.

Lit.: L. Brentano, Die Arbeitergilden der Gegenwart (2 Bde, 1871/72); O. Müller, Die christl. G. (1905); G. Goldschmidt, Die dtsch. Gewerkvereine (Hirsch-Duncker, 1917); S. Nestriepke, Die G.bewegung (3 Bde, 2-3 1923-25); Th. Brauer, G. u. Volkswirtschaft (2 1922); ders., Krisis der G. (1924); J. Reindl, Die dtsch. G.bewegung (1922); K. Vorwerck, Die wirtschaftl. friedl. Arbeitnehmerbewegung Deutschlands (1925); F. Hemala, Geschichte der G. (1931); G. Briefs, G. u. G.politik, Handw. der Staatsw. IV (4 1927). Handwörterbuch internat. des Gewerkschaftswesens, hrsg. von L. Heyde (1930 ff.).

dem dtsch. Gewerkschaftsring angeschlossen. Sitz: Berlin-Zehlendorf; 327 742 Mitgl.; 1500 Orts- u. 700 Jugendgruppen. — Gegr. 1920 durch Verschmelzung großer Verbände.

„GDA-Zeitschrift" als Bundeshauptorgan; Fachgruppenblätter u. Materialschriften.

**Gewerkschaftskartell,** örtliche Zusammenfassung aller in weltanschaulich gleichgerichteten Berufsverbänden organisierten Mitgl., um überberufliche Aufgaben gemeinsam zu lösen.

**Gewerkschaftsring dtsch. Arbeiter-, Angestellten- u. Beamtenverbände,** abgek. „Dtsch. Gewerkschaftsring" (DG bzw. Gwr), Dachorganisation der „freiheitlich-nationalen" Arbeiter-, Angestellten u. Beamtenverbände. Die Arbeiterverbände (↗Hirsch-Dunckersche Gewerkschaften) u. die Beamtenverbände treten an Bedeutung zurück gegenüber dem ↗Gewerkschaftsbund der Angestellten.

**Gewerkschaftssekretäre** (auch Gewerkschaftsbeamte gen.), hauptamtlich in einer Gewerkschaft tätige Angestellte, die an der Durchführung der Gewerkschaftsziele führend mitarbeiten (bei Lohn- u. Tarifverhandlungen, Leitung des Bildungswesens, Bearbeitung von Fragen des Arbeiterschutzes, der Sozialversicherung, Mitwirkung an der Gewerkschaftspresse, Abhaltung von Vorträgen u. ä.); vgl. Generalsekretär.

Ein bestimmter Bildungsgang ist nicht Voraussetzung, jedoch Erfahrung u. Wissen in Berufs- u. Gewerkschaftsfragen. Die Gewerkschaften veranstalten eigene Lehrkurse für die G. — Lit.: Th. Brauer, Die G. (im Sozialrechtl. Jahrbuch, Jahrg. II u. III).

**Gewerkschaftsstreit,** im dtsch. Katholizismus die Auseinandersetzung über die Frage, ob die gewerkschaftl. Betätigung kath. Arbeiter kirchlicher Leitungsbefugnis derart unterstehe, daß darum die Gewerkschaften notwendig als Vereinigungen „von Katholiken für Katholiken" einzurichten seien. In diesem Sinne schuf man die gewerkschaftl. Fachabteilungen der kath. ↗Arbeitervereine (Sitz Berlin), denen die interkonfessionellen ↗Christl. Gewerkschaften gegenüberstanden. Die Richtung des sog. ↗Integralismus wollte der Kirche die unmittelbare Leitungsbefugnis (potestas directa) zuschreiben. Die Kirche selbst nahm diese Befugnis nie in Anspruch; Pius XI. in der Enz. Quadragesimo anno lehnt sie in bündigster Weise ab. Im Zusammengehen von Katholiken u. Protestanten sah diese („Berliner") Richtung nicht bloß seelsorgl. Gefahren, sondern etwas grundsätzlich Unzulässiges; den ↗Streik, den die Christl. Gewerkschaften als letztes Kampfmittel bejahten, verwarf sie als gegen die kath. Moral verstoßend. Die Enzyklika Singulari quadam 1912 suchte zu schlichten, indem sie die „Duldung" der interkonfessionellen Gewerkschaften aussprach. Bedingung ist, daß die kath. Mitglieder volle Gewissensfreiheit genießen u. gleichzeitig den kath. Arbeitervereinen angehören. Im übrigen stellte Rom die Streitfrage als eine Zweckmäßigkeits-, nicht Grundsatzfrage dem Urteil der dtsch. Bischöfe anheim. In der Enz. Quadragesimo anno ermächtigt Pius XI. die Bischöfe allgemein nicht nur zur Duldung, sondern zur Billigung. Der G. wurde bes. in den Jahren 1909-12 heftig geführt; auch eine Einigung 1919 brachte keinen wahren Frieden.

C. Bachem, Vorgesch., Gesch. u. Politik der Dtsch. Zentrumspartei (Bd. VII u. IX, 1930 u. 1932); Art. Integralismus u. Wirtschaftsintegralismus im Staatslexikon.

**Gewerkvereine,** ↗Gewerkschaften im Sinne der Arbeiterbewegung.

**Gewest,** das (niederl. = Gegend), Bezeichnung für die Verwaltungsgebiete Niederl.-Indiens.

**Gewette,** das, bedeutete im früheren dtsch. Recht Bannbuße od. Friedensgeld (↗Fehde).

**Gewicht, 1)** in der Physik: das **absolute G.** ist der auf die Masse eines ruhenden Körpers infolge Einwirkung der ↗Schwerkraft ausgeübte Zug; die auf die Volumeneinheit bezogene Kraft heißt das ↗**spezifische G.** der Körper. Das G. eines Körpers, mit dem er auf seine Unterlage drückt od. an seinem Aufhängepunkt zieht, ist also abhängig von seiner Masse u. der Schwerebeschleunigung, ändert sich daher entsprechend wie die Schwerkraft u. ist je nach der Höhenlage des Körpers verschieden. Das G. ist dabei bestimmt durch das Produkt aus Masse u. Schwerebeschleunigung, d. h. $G = m \cdot g$. Seine Einheit ist das ↗Gramm bzw. das ↗Kilogramm, seine internat. Größe das sog. ↗Normalgewicht; ↗Maße u. Gewichte (Tabelle).

**2) Gewichtsnota,** die als Anlage zu einer Rechnung über größere Warenmengen dienende Aufzählung der Einzelgewichte.

**3)** in der Jägersprache: **Gewichtl,** das Gehörn (Geweih) des Reh- u. Gemsbocks. [Analyse.

**Gewichtanalyse,** eine Art der ↗quantitativen

Gewichtheben: beidarmig Drücken (links) u. Reißen (rechts)

**Gewichtheben,** in der Schwerathletik das Hochstemmen von Gewichten (vgl. Hanteln). Man unterscheidet links-, rechts- u. beidarmig Reißen, Stoßen u. Drücken. — Beim **Reißen** wird das Gewicht vom Boden od. aus dem Hang ohne sichtbaren Halt zur Hochstrecke gebracht; kann mit Ausfall, tiefer Kniebeuge od. dgl. geschehen. Die freie Hand stützt sich dabei meist auf das Knie, nicht jedoch auf den Fußboden. Beim **Stoßen** unterbricht man die Bewegung in Schulterhöhe, weil es sich meist um schwere Gewichte handelt, die nicht in einem Zuge hochzureißen sind. Beim **Drücken** wird das „frei umgesetzte" (in Schulterhöhe gebrachte) Gewicht in aufrechter Körperhaltung (kreuz- u. kniesteif) hochgedrückt ohne Schwung od. Ruck. — Die Kämpfer sind in bestimmte ↗Gewichtsklassen eingeteilt. — Lit.: Vgl. Schwerathletik.

**Gewichtsakkumulator,** hydraul. Druckwasserspeicher (↗Akkumulator II).

**Gewichtsaräometer,** Aräometer, das mit Gewichten belastet wird, bis es zu einer Marke einsinkt. Die Gewichte geben das spezif. Gewicht an.

**Gewichtsausgleich,** Pferderennen mit Gewichtszugabe für bessere Pferde, das ↗Handikap.

**Gewichtsfälschung,** die strafbare Verwendung unrichtiger Gewichte; ↗Maß- u. Gewichtsfälschung.

**Gewichtsklassen,** in schwerathlet. Sportarten, wie Ringen, Boxen, Gewichtheben, Jiu-Jitsu, die Einteilung der Kämpfer in best. Gewichtsgruppen: (Fliegen-), Bantam-, Feder-, Leicht-, Welter-, Mittel-, Halbschwer- u. Schwergewicht. Bei entspr. Fähigkeit kann auch ein Wettkampf zwischen Kämpfern 2er versch. Klassen gewährt werden.

| | Griech.-röm. u. Freistil | Gewichtheben internat. | (dtsch.) |
|---|---|---|---|
| **Ringen** | | | |
| Bantamgewicht | bis 56 kg | bis 56 | (58) kg |
| Federgewicht | „ 61 „ | „ 60 | (62) „ |
| Leichtgewicht | „ 66 „ | „ 67,5 | (67,5) „ |
| Weltergewicht | „ 72 „ | „ — | — |
| Mittelgewicht | „ 79 „ | „ 75,0 | (75) „ |
| Halbschwergewicht | „ 87 „ | „ 82,5 | (87,5) „ |
| Schwergewicht | über 87 „ | über 82,5 | (87,5) „ |
| **Boxen** | | | |
| Fliegengewicht | bis 50,802 kg | | (50,75 kg) |
| Bantamgewicht | „ 53,525 „ | | (53,5 „) |
| Federgewicht | „ 57,152 „ | | (57,25 „) |
| Leichtgewicht | „ 61,237 „ | | (61,25 „) |
| Weltergewicht | „ 66,678 „ | | (66,75 „) |
| Mittelgewicht | „ 72,574 „ | | (72,5 „) |
| Halbschwergewicht | „ 79,378 „ | | (79,5 „) |
| Schwergewicht | über 79,378 „ | | (79,5 „) |

**Gewichtszölle,** ↗Zoll.

**Gewichtwerfen, 1)** das als athlet. Übung ausgeführte Werfen eines Gewichts (Metallkugel, mit dreieckigem Griff).

Gewichtwerfen

Bei der Übung wird das Gewicht am Griff mit beiden Händen festgehalten u. durch mehrmalige Drehung des Körpers in Schwung gebracht u. abgeworfen (vgl. Hammerwerfen).

Die Gesamtlänge des Gewichts beträgt 40,6 cm; die Schwere je nach der Gewichtsklasse des Ausübenden: 25 kg für Schwergewichte (über 82,5 kg) 18,75 kg für Mittelgewichte (bis 82,5 kg) 12,5 kg für Leicht- (bis 72,5 kg) u. Federgewichte (bis 62,5 kg).

**2) Rundgewichtwerfen, Rundgewichtjonglieren,** in Österreich auch **Bombenjonglieren,** umfaßt das kunst- u. stilvolle Werfen u. Wiederauffangen eines 10-12,5 kg schweren, runden, mit einem Handgriff versehenen Gewichts. Wettbewerbe finden meist zwischen sog. Musterriegen statt, deren Übungen nach Schwierigkeitsgraden, Gleichmäßigkeit u. Fehlerlosigkeit bewertet werden.

Lit.: Altrock, Ringen u. Schwerathletik (1924); Riegenlehrb. Schneider u. Riegenlehrb. Schneider-Zimmermann im Verlag des Dtsch. Athletik-Sport-Verbands von 1891.

**Gewinde,** die Schraubengänge, die in den zylindr. od. konischen Schaft der ↗Schrauben (Außen-G.) od. in die zylindr. od. kon. Bohrung

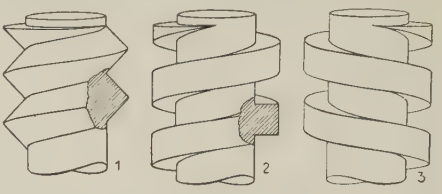
der dazugehörigen Mutter (Innen-G.) eingeschnitten sind. G. dienen meist zur lösbaren, bisweilen auch dichten Verbindung von Maschinen- u. Apparateteilen, oft auch zur Erzeugung fortschreitender Bewegung aus Drehbewegung, z. B. der Fortbewegung des Drehbankschlittens (Supports) im Bett der Drehbank aus der Rotation ihrer Leitspindel, seltener umgekehrt zur Erzeugung von Drehbewegung aus fortschreitender.

Herstellung: meist wird das G. auf der Drehbank mit einem entspr. geformten Schneidstahl in Schaft od. Mutter eingeschnitten, bisweilen, bes. für Genau-G., auch auf der Fräsmaschine ausgefräst. Innen-G. für kleine Löcher von Befestigungsschrauben bringt man mit dem ↗G.bohrer von Hand od. auf der Bohrmaschine an, Außen-G. von Hand mit der ↗Kluppe od. dem Schneideisen. Bei Befestigungsschrauben für elektr. Schalter, hauswirtschaftl. Geräte od. ähnl. wird der billigeren Herstellung wegen das G. auf bes. G.rollmaschinen zwischen zwei mit G.profil versehenen Stahlrollbacken aufgewalzt, d. h. aufgerollt. Blechhülsen mit G., z. B. Glühlampensockel u. -fassungen, wird es aufgedrückt.

Bei jedem G. unterscheidet man: den G.- od. Außendurchmesser, den Kern- od. Innendurchmesser, ferner die Gang- od. G.tiefe, d. i. die halbe Differenz zwischen Innen- u. Außendurchmesser, u. die Ganghöhe od. Steigung, d. i. der auf einer Mantellinie gemessene Abstand zweier G.gänge, um den sich die Schraube bei einer Umdrehung verschiebt. Statt der Ganghöhe gibt man bei Zoll-G. die Gangzahl je Zoll an, z. B. für $^3/_4$″-G.: 10 Gänge je 1″.

Man unterscheidet nach der Art ihrer Steigung das linksgängige od. **Links-G.** u. das häufigere rechtsgängige od. **Rechts-G.** (Bild 2 u. 3), nach der Zahl der angebrachten Gänge **ein-** od. **mehrgängiges G.,** wovon das seltenere mehrgängige G. bes. für hohe Steigungen (rasche Schraubung) bzw. zur Übertragung großer Kräfte, z. B. bei der Schnecke, verwendet wird, u. endlich nach der Längsschnittform des G.profils das bes. für Bewegungsschrauben geeignete **Flach-G.** mit quadrat. od. rechteckigem Querschnitt (Bild 2 u. 3), das für Leitspindeln von Drehbänken, Pressen usw. gebrauchte **Trapez-G.** mit einem Querschnitt symmetr. od. unsymmetr. Paralleltrapeze, ferner das **Säge-G.** für starke einseitige Druckbeanspruchung, dann das **Rund-** od. **Kordel-G.,** das von Sand od. Schmutz weniger angegriffen u. deshalb bes. für Schlauchkupplungen u. ä. angewandt wird, u. endlich die versch., im Maschinenbau am meisten gebrauchten, genormten scharfgängigen od. **Spitz-G.** mit dreieckigem Querschnitt (Bild 1), die alle für Befestigungsschrauben angewendet werden.

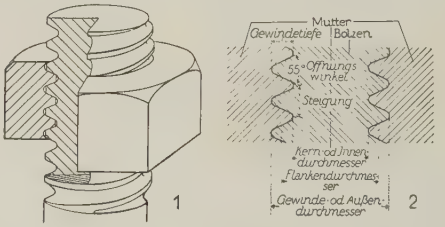
Das bei uns gebräuchlichste ist das **Whitworth-G.** mit einem Flankenwinkel von 55° u. meist etwa 5-7 % Spitzenspiel der Ganghöhe; in Amerika bevorzugt man das **Sellers-G.** mit einem Flankenwinkel von 60° u. zylindr. Abflachung von Spitze u. Grund der Dreiecksform. Daneben wird auch das sog. **S. J.-Gewinde** (Système International), auch internat. metrisches G. od. kurz **metrisches G.** genannt, mit 60° Flankenwinkel u. ähnl. Spiel wie beim Sellers-G. oft angewandt. Whitworth- u. Sellers-G. werden hergestellt für Außendurchmesser von $^1/_4$ ($^1/_8$) bis




Gewinde

1 Scharfgängisches Gewinde mit dreieckigem Querschnitt, 2 u. 3 Flachgewinde mit quadratischem Querschnitt; 1 u. 2 rechtsgängig, 3 linksgängig

6″, metrisches G. für solche von 6-80 mm. Für Fälle, in denen normales Whitworth-G. zu grob ist, wurde das **Fein-G. nach Whitworth** mit mehr Gängen je Zoll entwickelt. In der Feinmechanik u. Elektrotechnik kommt allg. das **Löwenherz-G.**

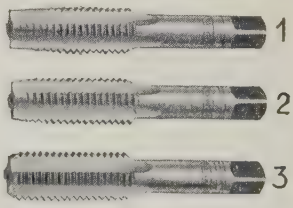



Gewinde

1 Schraube u. Mutter mit Whitworthgewinde mit Spitzenspiel. 2 Querschnitt durch Schraube u. Mutter mit Withworthgewinde (ohne Spitzenspiel)

für Außendurchmesser von 1-10 mm zur Anwendung, neuerdings auch das metrische Fein-G. Endlich wurde für dichte Verbindungen von Gasrohren, wie überhaupt schmiedeisernen Rohren, das **Gasrohr-G.** geschaffen, das nach dem lichten Durchmesser der damit versehenen Rohre in Zoll angegeben wird, so z. B.: $^5/_8$″ Gas-G.: Das Gas-G. eines Gasrohrs von $^5/_8$″ Innendurchmesser.

**Gewindebohrer,** stählernes Werkzeug zum Einschneiden von Gewinde in vorgebohrte Löcher; meist als Satz aus 3 Stücken, dem Vor-, Mittel- u. Fertigschneider, gebraucht.




Gewindebohrer zum Einschneiden von Gewinden in Bohrlöcher, sog. Dreifachbohrer; 1 Vor-, 2 Mittel- u. 3 Fertigbohrer (Stock & Co., Berlin)

**Gewindelehre,** Meßwerkzeug (Lehre, Kaliber) zum Nachprüfen geschnittener od. gedrehter Gewinde auf Form u. Steigung.

**Gewindeschneidwerkzeuge,** Werkzeuge zum Schneiden von Innen- (Gewindebohrer, Mutterbohrer, Maschinenbackenbohrer) u. Außengewinde (Schneideisen, ↗Kluppe, Gewindeschneidkopf). Vgl. Gewinde.

**Gewinn,** Überschuß des Ertrags über den Aufwand (Unternehmergewinn); Anteil des Kapitalinhabers am Produktionsreinertrag (Kapitalgewinn); eine zur Menge der aufgewendeten Mittel nicht im Einklang stehende Einnahme (Spekulations-G., Lotterie-G.).

**Gewinnanteilschein,** auch Dividendenschein, gegen den der Gewinnanteil (die Dividende) einer Aktie ausbezahlt wird.

**Gewinnbeteiligung** soll Arbeitnehmern außer ihrem festen Lohn einen Anteil am Reinertrag des Unternehmens gewähren in Form von Barausschüttung od. Gewährung einer Beteiligung (Arbeiteraktien). Letzteres Verfahren bahnt einen Gesellschaftsvertrag an, wie ihn die Enzyklika Quadragesimo anno erwähnt. G. soll die Arbeitnehmer fester mit dem Werk verbinden. Unter der Arbeiterschaft selbst ist Einführung der G. nicht unbestritten; tatsächl. Bedeutung bisher gering.

**Gewinnreserven,** aus dem Gewinn eines Geschäftsjahres zurückgestellte Beträge zur Verwendung in späteren Jahren.

**Gewinnstreben,** Motiv u. Antrieb wirtschaftl. Handelns, hervorstechendes Kennzeichen der privatkapitalist. Wirtschaftsordnung, die sich bes. dadurch vom Bedarfsdeckungsprinzip unterscheidet. Solange es sich im Rahmen der sittl. Wertordnung hält u. den Dienstcharakter der Wirtschaft nicht verleugnet, ist das G. erlaubt; sein Mißbrauch u. seine Übersteigerung haben immer zu schweren Schäden in der Wirtschaft geführt.

**Gewinn- u. Verlustkonto,** Gewinn- u. Verlustrechnung, Bestandteil der kaufm. ↗Buchführung, der die Aufwendungen u. den Erfolg der Bilanzperiode im einzelnen ausweist.

**Gewinnvortrag,** ein Teil des Jahresgewinns in der kaufm. Bilanz, der nach Verteilung des Gewinns an den Geschäftsinhaber od. die Gesellschafter auf das neue Jahr übernommen wird.

**Gewirkte Stoffe** entstehen durch Maschenbildung, ↗Wirkwaren.

**Gewissen,** s. Rahmenartikel Spalte 443/44.

**Gewissensehe,** 1) eine Ehe in der kirchlich vorgeschriebenen Rechtsform, aber aus dringendstem Grund mit bischöfl. Erlaubnis ohne Verkündigung u. geheim (wenngleich mit Zeugen) u. unter Verpflichtung der Geheimhaltung für alle Beteiligten eingegangen (CIC can. 1104-07). — 2) mißbräuchl. Bezeichnung für freie Ehe.

**Gewissenserforschung,** siehe Rahmenartikel Gewissen Sp. 443/44.

**Gewissensfälle,** ↗Kasuistik.

**Gewissensfreiheit,** die Freiheit, sich über Erlaubtheit od. Unerlaubtheit einer Handlung od. Unterlassung nach den Normen des natürl. u. göttl. Sittengesetzes ein Urteil zu bilden (*innere* G.) u. nach diesem zu handeln (*äußere* G.). **Innere G.** Auf den rein innern Akt des Gewissens-Urteils einen äußern Zwang (**Gewissenszwang**) auszuüben, ist unmöglich, ein trotzdem unternommener Versuch könnte höchstens eine wertlose äußere Handlung herbeiführen. Verschieden vom phys. Zwang ist die berechtigte u. pflichtmäßige Beeinflussung im Sinne des Sittengesetzes durch Mahnung, Überredung u. Strafen. **Äußere G.** Nach dem eigenen Gewissen zu handeln, ist innerhalb der Schranken des Sittengesetzes ein natürl. Recht u. Pflicht des einzelnen. In erster Linie wird diese äußere G. verstanden als Freiheit der religiösen Überzeugung u. Betätigung (↗Glaubens-, ↗Bekenntnis-, ↗Kultusfreiheit), die die heutige staatl. Gesetzgebung grundsätzlich anerkennt. Neben der Glaubens- u. Religionsfreiheit ergeben sich als weitere Folgerungen aus der G. die Forschungs-, Lehr-, Preß- u. nam. Unterrichtsfreiheit.

**Staatsrechtliche Anerkennung:** In *Deutschland* ist allen Bewohnern des Reichs (nicht nur den Staatsangehörigen) „volle Glaubens- u. G." gewährleistet (RVerf. Art. 135; ↗Bekenntnisfreiheit) u. die ungestörte Religionsübung unter staatl. Schutz gestellt (StGB §§ 166 u. 167). Die allg. Staatsgesetze müssen aber hiervon unberührt bleiben (RVerf. Art. 135, Satz 3). Den staatsbürgerl. Pflichten darf durch das Religionsbekenntnis kein Abbruch geschehen, wie auch polit. u. bürgerl. Rechte vom Religionsbekenntnis unabhängig sind. Niemand darf zu einer kirchl. Handlung od. Feierlichkeit od. zur Teilnahme an religiösen Übungen od. zur Benützung einer religiösen Eidesform gezwungen werden (RVerf. Art. 136, Abs. 4).

In *Österreich* (Staatsgrundges. v. 21. 12. 1867, Art. 14) u. der *Schweiz* (BVerf. Art. 49, 50) ist die Glaubens- u. G. in gleicher Weise wie in Deutschland gewährleistet u. geschützt.

Lit.: H. Simar, Gewissen u. G. (²1902); G. Jellinek, Die Erklärung der Menschen- u. Bürgerrechte (³1919); V. Cathrein, Gewissen u. G. (1905); A. Vermeersch-Sleumer, Die Toleranz (1914).

**Gewissenszwang,** ↗Gewissensfreiheit.

**Gewißheit,** der seelische Zustand der festen, jeden Zweifel ausschließenden Überzeugung (subjektive G.). Bloße seelische Nötigung bedeutet noch nicht echte G., sondern nur die den Sinn u. die Bedingungen gegenständlicher Erkenntnis bewußt erfüllende Einsicht in den Sachverhalt (objektive G., gleichbedeutend mit ↗Evidenz). Man unterscheidet metaphysische, physische u. moral. G., je nachdem sich eine Überzeugung auf die metaphysische, physische od. moral. Ordnung stützt. Moralisch gewiß ist, was nach der allg. Gesetzmäßigkeit des menschl. Handelns als sicher erwartet od. angenommen werden darf.

Lit.: J. Volkelt, G. u. Wahrheit (1918); J. Geyser, Über Wahrheit u. Evidenz (1918); ders., Erkenntnistheorie (1922).

**Gewitter.** Unter G. versteht man die plötzl. Entladung der atmosphär. Elektrizität, die meist unter Blitz, Donner u. Regen (in der gemäßigten Zone auch Hagel) vor sich geht. Bezeichnend für ein G. ist der Aufbau der **Gewitterwolke** (Cumulonimbus; Bild u. Tafelbeilage nach Sp. 448).

Voraussetzung zur Bildung einer G.wolke ist ein großer Vorrat an Feuchtigkeit in der Höhe u. aufwärts gerichtete Luftströmungen für die Hebung der aufsteigenden Wolken. Eine solche entsteht bei der 1. Hauptart der G., den **Wärmegewittern,** nach kräftiger Einstrahlung u. dadurch bewirkter Überhitzung der untersten Luftschichten. Wird die sich hebende warme Luft dabei nicht durch kräftige Strömungen abgeführt od. mit der Umgebung ausgeglichen, so setzt über der begünstigten Stelle bei Erreichung des Kon-

## Gewissen

**Wesen:** Das G. ist das dem Menschen auf Grund seiner geistigen Natur eigene Wissen um den sittl. Wert od. Unwert seiner Handlungen bzw. die ihm angeborene u. unverlierbare Fähigkeit u. Leichtigkeit der prakt. Vernunft, die ersten Grundsätze der Sittlichkeit zu erkennen. Das G. geht entweder der Tat voraus als wegweisender, mahnender od. warnender Führer, od. es begleitet wie ein Zeuge die Ausführung der Tat, od. es folgt der Tat nach, sie richterlich anerkennend od. verwerfend. Als sittl. Urteilsfähigkeit erwacht u. klärt sich das G. mit dem geistigen Leben überhaupt. Der Mensch kommt „zum Gebrauch der Vernunft", wenn sich ihm bei Beurteilung seiner Handlungen die sittl. Ordnung in einleuchtender Klarheit vor die Seele stellt.

Das G. ist echtes Wissen, kein bloßes Gefühl, noch weniger bloßer Instinkt. Der darwinistische Evolutionismus sieht das G. als Entwicklungsprodukt aus Anfängen, die schon im Tier gegeben sind, u. aus sozialer Erziehung. In Wirklichkeit vermögen soziale Erfahrung u. Erziehung nur das der geistigen Natur entstammende sittl. Werturteil allmählich zu klären u. zu festigen.

**Zustände:** Da das G. Wissen ist, kann das G.-Urteil wahr od. falsch sein, je nachdem es den wirklichen Charakter der Handlung richtig od. falsch wiedergibt. Bes. der Willenseinfluß des Menschen kann sein G.-Urteil fälschen. Jedoch ist die Irrtumsfähigkeit des G. beim zurechnungsfähigen Menschen beschränkt. Es gibt G.-Urteile, die mit der Wesenserkenntnis der Dinge u. der auf sie gerichteten Handlungen im Menschen unverrückbar feststehen, die sog. sittl. Grundurteile. Die entfernteren Folgerungen aus diesen Grundsätzen dagegen können im einzelnen G. wie im sittl. Bewußtsein ganzer Gruppen schwanken u. fehlgehen.

Der G.-Ausspruch kann ferner sicher od. mit Zweifel, d. h. Furcht vor Irrtum verbunden sein. Je nachdem sich das G. zum sittl. Gesetz feinfühlig, stumpf od. ängstlich verhält, unterscheidet man das zarte, laxe (zu weite) u. skrupulöse (krankhaft ängstliche) G.

**Bedeutung:** Durch das G. wird die objektive sittl. Pflicht im Menschen bewußt u. lebendig. Bildlich bezeichnet man daher das G. als die „Stimme Gottes im Menschen", was jedoch nicht so zu verstehen ist, als ob Gott im G. unmittelbar zu uns spreche; vielmehr spricht Gott im G. nur mittelbar zu uns durch die erlebte Welt der Werte, d. h. die erkannte Wesensordnung der Welt. Daher muß der Mensch diesem inneren Gesetz immer u. überall folgen, wenn es mit Sicherheit spricht, auch für den Fall des irrigen G. Das G. ist die nächste u. unbedingte Norm des Handelns. Der Mensch hat aber die Pflicht, für die Richtigkeit seines G. Sorge zu tragen; es gibt Selbsttäuschung u. Verblendung. Mit einem an der Erlaubtheit einer bestimmten Tat auch praktisch zweifelnden G. darf man nicht handeln; nur wenn nach keiner Seite hin eine klare Verpflichtung vorliegt, darf man nach den Regeln der Klugheit frei wählen.

**Gewissensbildung** ist ebenso eine Pflicht wie die Sittlichkeit selbst, deren Verpflichtung im G. erfaßt wird. Das G. ist bildungsbedürftig u. bildungsfähig, u. zwar sowohl in Hinsicht der G.-*haftigkeit* im Sinn des ernsten, opferbereiten Pflichtbewußtseins, als auch der G.-*klarheit*. Letztere beruht auf tieferer Einsicht in die Begründung der sittl. Pflichten, in die sittl. Zusammenhänge u. in den wahren Gehalt des eigenen Tuns. Ohne kontrollierendes u. besserndes Bemühen kann das laxe G. bis zur Abgestumpftheit u. Verhärtung gegenüber dem Sittlichen verkümmern, das enge G. zur völligen Verwirrung kommen, in der man in jedem Verhalten Sünde sieht (↗ Skrupulosität). Die entscheidenden Mittel der G.-bildung sind: Besinnung auf die ewigen Wahrheiten, Treue im Kleinen, ernste Selbstprüfung u. Gebet, vor allem aber eine ehrliche **Gewissenserforschung,** sowohl die tägliche allgemeine u. die auf einen bestimmten Punkt des sittl. Kampfes gerichtete (Partikularexamen), wie auch die zur Beichte notwendige.

Die Treue gegen das eigene G. ist ein Hochziel der **Erziehung.** Das G. des Kindes ist der beste Bundesgenosse des Erziehers. Notwendig ist Belehrung, daß Gott alles im Innern des Menschen sieht u. mittels der Stimme des G. richtet. Verwirrend wirken mangelnde Folgerichtigkeit od. Gegensätze zwischen verschiedenen Erziehern. Den Verirrungen des G. ist durch ehrfürchtige Hilfe bei der G.-erforschung am Abend u. vor der Beichte od. in besonderer vertrauensvoller Aussprache vorzubeugen bzw. zu begegnen. Beim ängstlichen G. muß man gegen die Quelle der Ängstlichkeit angehen u. in Ruhe u. Sicherheit zur rechten Gottes- u. Selbsterkenntnis führen, wobei die Autorität des Erziehers von ausschlaggebender Bedeutung ist.

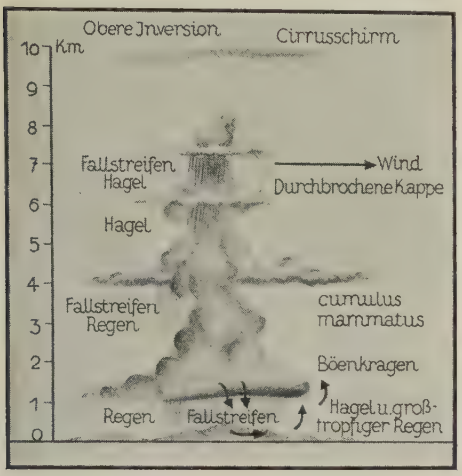
Lit.: F. Mausbach, Grundlage u. Ausbildung des Charakters (³1920); R. Geis, G. u. objektives Gesetz (1929); A. Messer u. M. Pribilla S. J., Kath. u. modernes Denken (1924); H. G. Stoker, Das G. (1925); C. E. Würth, Die psycholog. Grundlagen der G.-bildung (1929); D. Vorwerk, Das G. des Kindes u. seine Erziehung (1929); H. Frankenheim, Entwicklung des sittl. Bewußtseins beim Kinde (1933); O. Renz, Die Synteresis nach dem hl. Thomas von Aquin (1911).

densationsniveaus sofort ziemlich energisch die Wolkenbildung ein. Die Schichten darüber werden gleichfalls gehoben, so daß sich auch dort Kondensation einstellen kann; die so entstehenden urspr. Kappenbildungen werden von dem nachrückenden Wolkenturm eingeholt u. durchstoßen.

Bei Bildung der G.-wolken setzt bes. in den mittl. Teilen starke Aufwärtsbewegung ein, die häufig 8-10 m/sec beträgt. In diesem Vertikalstrom werden die sich bildenden Tropfen nach oben mitgerissen, schießen dabei über das Gefrierstadium hinaus, so daß sie unterkühlt werden u. plötzlich zu Hagel gefrieren (Hagelstadium des G.). Einen sichern Anhalt über den Eintritt der Hagelbildung gibt es nicht. Man pflegt G.-türme von großer Höhe (6-8km u. mehr) u.

eigentüml. gelber Färbung als „Hageltürme" zu bezeichnen.

Im Zusammenhang mit der Kondensation bilden sich die elektr. Ladungen. Dabei lädt das




Aufbau der Gewitterwolke (Cumulonimbus)
Breit ausladende Grundwolken mit dunkler, bleigrauer bis blauschwarzer Farbe tragen riesig aufgetürmte Wolkenballen über sich. Aus diesen heraus entwickelt sich nach oben ein mehr od. weniger schlanker Gewitterturm, der in einzelnen Etagen seitlich Wolkenhauben über der aufstrudelnden Kuppe ausbildet. Die in der Höhe gebildeten Wolkenlagen glänzen in den Randpartien weiß u. scheinen auf ihrer Unterseite gelblich. Über dem Gipfel bildet sich eine Wolke nach allen Seiten schirmförmig aus, die als „Gewitterschirm" den Standort eines G. oft auf 50 km Entfernung verrät. Die vordere Hälfte der tieferen Grundwolke ist mit einem Wulst umgeben, der z. T. als horizontale Walze heftig aufwärts wirbelt, z. T. wenigstens heftige Vertikalbewegungen in sich ausführt

Zerfahren u. Zerblasen größerer Tropfen in viele kleinere die Neubildungen elektrisch auf, u. zwar teils als Wasserfallelektrizität teils durch Induktion. Sobald die nötigen Elektrizitätsmengen gebildet sind, beginnen die von Donner begleiteten Entladungen, während sich dauernd neue Ladungen bilden. Der **Donner** äußert sich bei nahen Blitzen mit kräftigem Knattern od. Prasseln, bei fernen in wechselnd starkem Rollen mit Schlägen, das oft durch einen explosionsartigen Knall eingeleitet wird.

Der Blitz sprengt die Luftteilchen vor sich weg u. erhitzt seine ganze Bahn. Der nachfolgende Ausgleich führt infolge der auftretenden Dichteschwankungen zu Schwingungen der Luft, die im ersten Knall mit Explosionsgeschwindigkeit, nachher als Schallschwingungen mit Schallgeschwindigkeit (rund 340 m/sec) sich fortpflanzen. Bei Blitzen in einigem Abstand läßt sich daher die Entfernung aus der Dauer zwischen Blitz u. dem ersten Rollen des Donners in Sekunden multipliziert mit der Schallgeschwindigkeit errechnen.

Die Dauer des Donners schwankt mit der Entfernung der versch. Teile der Blitzbahn. Blitze aus der Höhe weisen einen schwächeren Donner auf, weil die Schallenergie beim Übertritt in die dichteren Bodenschichten rasch aufgezehrt wird. Der Donner fehlt bei Flächenblitzen (↗Blitz u. Blitzschutz). Erlahmt der Vertikalstrom, so beginnen Tropfen u. Hagelkörner, die bisher in der Schwebe gehalten wurden, zu fallen. Dabei reißen sie die benachbarten Luftteilchen mit sich nach unten u. zwingen sie zum Ausströmen nach den Seiten u. nach vorn. Es bildet sich der „Böenkragen". Die in ihm auftretenden Geschwindigkeiten erreichen nicht selten 30 m/sec. Bald darauf fällt Niederschlag als großtropfiger Regen, gelegentlich gemischt mit Hagel. Die Niederschlagsintensität u. -Dauer schwankt u. richtet sich nach den G.teilen, die über den Ort hinwegziehen. Die ausgeschüttete Regenmenge wechselt stark selbst auf nahe beisammenliegenden Stellen. Gegenüber den Wärme-G., die vorwiegend in der warmen Jahreszeit örtlich entstehen, sich langsam verlagern u. gelegentlich zurückkehren, weil in der Gesamtwetterlage keine einheitl. Strömung zustandekommt (Fehlen von Luftdruckunterschieden), tritt die 2. G.hauptart in Verbindung mit Zyklonen u. auch im Winter auf. Sie heißen daher **Wirbel-**, auch **Frontgewitter** wegen ihrer Entstehung in Randwirbeln u. Teildepressionen der Hauptzyklone u. ihrer reihenförmigen Anordnung. Sie bilden sich beim Einströmen kalter Luft unter stark angeheizte feuchte Luftmassen, die hierbei zu stürmischem Aufwärtsströmen gezwungen werden. G.fronten können Hunderte von Kilometern lang u. 40-50 km tief sein. Ihr Durchzug bringt meist gleichzeitig mit der Bö starke Luftdruckschwankungen, die im Barogramm als „G.nase" aufgezeichnet werden. Während die Wärme-G. in den Stunden des tägl. Temperaturmaximums sich häufen, treten Front-G. selbst in den Nachtstunden auf.

Verbreitung der G. Beiderseits des Äquators zieht eine Zone ausgesprochener G.häufigkeit von Südmexiko-Panamakanal-Gebiet u. Mittelbrasilien über das trop. Äquatorialafrika nach Java, dem g.reichsten Punkt der Erde. Alle diese Tropengegenden haben in den Nachmittagsstunden täglich das regelmäßig wiederkehrende Schauspiel schwerster Entladungen u. Regengüsse. Soweit ein Wechsel der Regenzeiten stattfindet, sind die G. an diese gebunden. Den trop. G.-herdzonen stehen die fast g.freien Polarzonen gegenüber. G.arm sind auch die großen subtrop. Hochdruckgürtel, bes. der nordafrik. (Sahara u. Arab. Wüsten). Die jeweilige Sommerhalbkugel hat G.maximum. Für die ganze Erde schätzt man 16 Mill. G. im Jahr, das wären durchschnittlich 44 000 am Tage. In unsern Breiten setzen die G. im allg. im Mai ein, ihr Maximum fällt auf die Monate Juni u. Juli. Eine gelegentlich behauptete Zu- od. Abnahme der G. läßt sich aus den vorhandenen Aufzeichnungen nicht feststellen. Ebensowenig ist die Erhöhung od. Verminderung der G.gefahr gegenüber früheren Jahrzehnten nachgewiesen. Dagegen zeigen die Radio- u. ähnl. Empfangsapparate, daß einzelne Regengüsse mit elektr. Entladungen verbunden sind, die nicht als Blitz u. Donner bemerkbar werden. Diese „atmosphär. Störungen" werden heute neben den G. mittels Empfangsapparaten u. entspr. Schreibrelais registriert. Meteorolog. Beobachter notieren G. nur, wenn Blitz u. Donner wahrgenommen werden; bei Blitz allein wird Fern-G.

od. Wetterleuchten, sonst nur Donner eingetragen. Wegen Verhaltens bei G. im Freien ↗Blitz u. Blitzschutz; vgl. auch Art. Wetter u. Wetterkarte. Bei gewittrigem Wetter treten die hohen Temperatur- u. Feuchtigkeitswerte drückend als „G.schwüle" auf.

Physiologisch äußern sich G. bes. bei empfindl. Kindern u. Frauen infolge der Schwüle mit nachfolgender Abkühlung schädl. (Schwangerschaftskrämpfe).

Lit.: Hann-Süring, Lehrb. der Meteorologie (⁴1926); Gockel (³1925); K. Kähler, Elektrizität der G. (1924); C. H. Pollog, Das Wetter (1929); K. Kähler, Einführung in die atmosphär. Elektrizität (1929); Scherhag, Die atmosphär. Zustände bei G. (1931).

**Gewitterkragen,** der Wolkenwulst an der unteren Vorderseite einer Gewitterwolke, mit vertikalen Luftbewegungen, löst die Gewitterbö aus.

**Gewitterläuten,** Wetter- od. Schreckläuten, bes. in der Schweiz u. den österr. Alpenländern, auch in Süddeutschland u. im Moseltal geübter Brauch zur Abwehr heraufziehender Unwetter.

**Gewiternasen,** die im Barogramm während eines Gewitters aufgezeichneten starken Luftdruckschwankungen. [↗Gewitter.

**Gewittersack,** gewitterauslösende Depression,

**Gewitterwolke,** der Cumulonimbus, breitaufsitzende dunkle Regenwolke, meist mit Böenkragen (↗Gewitterkragen), hat oben riesige Wolkentürme mit Gewitterschirm, ↗Gewitter.

**Gewogen und zu leicht befunden,** bibl. Zitat, ↗Mane, thekel, phares.

**Gewohnheit,** ↗Gewöhnung.

**Gewohnheitsrecht,** das ungeschriebene Recht; es entsteht durch eine während langer Zeit durch die beteiligten Volkskreise in der Annahme der Rechtsverbindlichkeit öfter wiederholte Anwendung einer Rechtsnorm (Verkehrsübung) od. durch Gerichtsgebrauch; das G. hat auch heute noch neben dem Gesetz Bedeutung, bes. zur Ergänzung von Gesetzeslücken. Durch G. kann auch geschriebenes, vom Gesetzgeber formell erlassenes Recht (Gesetzesrecht) abgeschafft werden. Vgl. Handelsgebräuche u. Juristenrecht. — Im **Kirchenrecht** ist G. nur gegenüber dem rein kirchl. (menschl.) Rechte, nicht gegenüber dem göttl. u. dem Naturrecht gestattet. Es muß aber: 1) von einer Gemeinschaft ausgehen, die wenigstens ein kirchl. Gesetz empfangen kann; 2) vernünftig sein; 3) wenigstens 40 Jahre ununterbrochen gedauert haben; 4) mit dem Verpflichtungswillen geübt sein, wenn es sich um eine außergesetzl. Gewohnheit handelt; 5) von Papst od. Bischof gebilligt sein. CIC can. 25 ff.

Lit.: J. Trummer (1932).

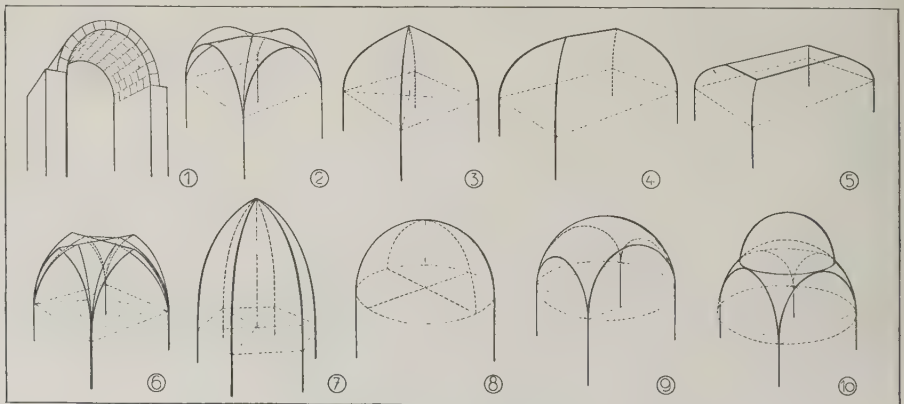
**Gewohnheitsverbrecher** sind jene Rechtsbrecher, die aus verbrecher. Instinkten od. aus einem durch Übung erworbenen Hang immer wieder straffällig werden, die triebhaften Unglücklichen u. Unverbesserlichen, denen gegenüber zum Schutze der Gesellschaft dauernde Verwahrung angestrebt wird. Belgien hat ein eigenes Gesetz zum Schutz der Gesellschaft gegen Anormale u. G. (v. 9. 4. 1930). — Die Gewohnheitsmäßigkeit der Begehung ist teils Voraussetzung der Strafbarkeit, teils Straffschärfungsgrund. Die bekanntesten **gewohnheitsmäßigen Verbrechen** sind: Kuppelei, Hehlerei, Wucher, Münzfälschung. Vgl. Gewerbsmäßiges Verbrechen.

**Gewöhnung.** Die G. im Sinn der Vermittlung guter Gewohnheiten ist ein Hauptmittel, in gewissem Maße der eigentl. Sinn der ↗Erziehung u. ↗Charakterbildung. Zum Gebrauch der Vernunft gelangt sollte das Kind über die lebenswichtigen Verhaltensweisen wie über eine „zweite Natur" verfügen; sie beugen schlechten Einflüssen u. Gewohnheiten am wirksamsten vor. Gegenstand der G. sind bes. Reinlichkeit, Ordnung, Pünktlichkeit, Folgsamkeit, Wahrhaftigkeit, Gefälligkeit, Güte, Genügsamkeit, Friedfertigkeit, Selbstbeherrschung u. Entsagung.

Ungenügend ist äußere mechanische Wiederholung u. Einübung; so angeeignete Gewohnheiten werden leicht abgeworfen, sobald die Überwachung aufhört. Das angewöhnte Tun u. Lassen muß zum geschätzten Wert geworden sein. Daher die erstrebten Werte immer wieder erleben lassen, auch durch Belehrungen über die Kraft u. den Erfolg der guten Gewohnheit, über sittl. Lebenszusammenhänge usw.

Lit.: F. Zeugner, Das Problem der G. in der Erziehung (1929); W. Hehlmann, Über G. u. ihre Bedeutung für die Erziehung (1930); J. Chevalier, L'habitude (1929).

**Gewölbe,** die massive, bogenförmige (gewölbte) Decke eines Raumes, aus Ziegel- od. Bruchsteinen gemauert od. aus Beton gestampft. ↗Bogen.




Die Arten der Gewölbe (vgl. Text)

(E. Lohmann, Altona)

Hochgetürmte Gewitterwolke an der deutschen Nordseeküste

Am bekanntesten sind: 1) das zylindr. od. flache Tonnen-G. (Kappen-G.), das aus 2 Tonnen gebildete 2) Kreuz-G. u. das 3) Kloster-G., dieses mit rechteckigem Grundriß als 4) Mulden-G. u. mit ebener Decke das 5) Spiegel-G. Die Schnittlinien der G. werden oft durch sog. Gurtbogen bes. betont u. erzeugen bei weiterer Unterteilung z. B. des Kreuz-G.s das 6) Stern- u. das Netz-G. Über vieleckigem u. rundem Grundriß heißt das G. meist 7) u. 8) Kuppel u. kann hier spitzbogig (Spitzkuppel) od. flachbogig (Flachkuppel) sein. Werden der Kuppel seitlich 4 Segmente abgeschnitten, so entsteht die 9) Hänge- od. Stutzkuppel od. die ↗Böhm. Kappe u. mit einer bes. aufgesetzten Kugelkappe die 10) Byzantinische Kuppel. Die G. werden meist über Lehrgerüsten aufgebaut u. nach der Mitte hin durch einen Schlußstein abgeschlossen. — Falsches G., durch Vorkragen von Steinen gebildetes G. (z. B. in Mykene).

**Gewölle, Gewöll,** das, der von Raubvögeln in Ballenform ausgewürgte Teil der unverdaulichen Nahrung (Haare, Federn, Knochen usw.).

**Gewürfelt,** in der Wappenkunde = vielfach ↗geschacht.

**Gewürz,** zum Würzen benutzte Teile der ↗Gewürzpflanzen.

**Gewürz, englisches,** der ↗Piment.

**Gewürze,** Stoffe, die als Zusatz zu Speisen u. Getränken diesen einen angenehmen Geschmack u. Geruch geben u. dadurch appetit- u. verdauungsanregend wirken; meist Teile von ↗Gewürzpflanzen. Die Güte der G. hängt von Ernte, Behandlungsweise, Aufbewahrung u. dgl. ab. In den Großhandel erster Hand kommen nur ganze G., da gemahlene leicht ihre aromatischen Stoffe (ätherische Öle u. dgl.) verlieren u. Anlaß zu Verfälschungen bieten. **Künstl. G.** enthalten meist ätherische Öle, die oft synthet. Herkunft sind. Im weiteren Sinn rechnet man zu den G. auch Essig, Kochsalz u. Zucker.

Die G. haben für die menschl. Ernährung große Bedeutung, da eine ungewürzte Nahrung auf die Dauer bes. vom nicht körperlich arbeitenden Menschen nur mit großem Widerwillen aufgenommen wird. Außerdem hemmt der auf die Anregung der Geschmacks- u. Geruchsnerven hin stark strömende Magensaft die Entwicklung schädlicher Keime. Auch die absonderungsfördernde Wirkung der G. durch das Blut ist wichtig. Gewisse G. sollen erregend auf die Sexualdrüsen einwirken. Allzu reichl. Genuß von G. ist schädlich. Deshalb nie so scharf würzen, daß der charakteristische Geschmack der Nahrungsmittel überdeckt wird. Bei bestimmten Erkrankungen, z. B. der Nieren u. der Harnwege sowie der Nerven, ist G.genuß zu vermeiden.

G., wenn möglich, nicht gepulvert kaufen u. am besten unzerkleinert in geschlossenen G.dosen aufbewahren.

**Gewürzessig,** ↗Essig, der mit Gewürzen versetzt ist.

**Gewürzextrakte,** feste od. flüssige Auszüge aus Gewürzen verschiedener Art mit od. ohne Alkohol gewonnen, zur Herstellung von Speisewürzen u. dgl.

**Gewürzinseln,** die niederl.-ostind. ↗Molukken.

**Gewürzkörner,** die Früchte des ↗Piment.

**Gewürznelken,** auch **Gewürznägelein,** die kurz vor dem Aufblühen geernteten, frisch roten, getrocknet stumpfbraunen Blütenknospen des Gewürznelkenbaums (s. u.), besteht aus einem stielartigen Unterkelch mit den Samenanlagen u. einem kugeligen oberen Teil, der Kelch-, Kron- u. Staubblätter u. einen Griffel enthält. Die ganze Knospe ist reich an gelblichem, lichtbrechendem u. stark würzendem Nelkenöl (15–20%).

Zweig des Gewürznelkenbaums mit Blüten u. Blütenknospen

Die G. werden zum Würzen von Braten u. Eingemachtem benutzt, ferner zum Parfümieren von Likören u. als Magenmittel; das Öl findet Verwendung als Antiseptikum, in der Parfümerie u. in der mikroskop. Technik. Die G. kommen auch gepulvert (**G.pulver**) in den Handel. Diesem werden jedoch häufig die minderwertigeren Nelkenstiele u. auch Früchte, die Muttern elken, beigemischt. — Die G. sind auf den Molukken heimisch, kamen aber schon im 4. Jahrh. n. Chr. nach Europa, wo sie im Handel des Mittelalters eine große Rolle spielten. Hauptlieferanten sind jetzt die ostafrikan. Inseln Sansibar u. Pemba, auch Madagaskar u. Penang auf der Malaiischen Halbinsel.

G., von Eugenia caryophyllata, **Gewürznelkenbaum,** Art der Myrtaceae, immergrüner Baum mit pyramidenförmiger Krone u. in Dolden stehenden, weiß-rosafarbenen Blüten.

**Gewürzöle,** ätherische Öle, die aus ↗Gewürzpflanzen durch Destillation, neuerdings auch synthetisch gewonnen werden, z. B. Nelkenöl.

**Gewürzpflanzen,** Gewächse, die als Ganzes od. in einem Teil Gewürze liefern. Die meisten G. kommen aus den Tropen u. dem Mittelmeergebiet u. finden sich bes. in den Familien der Dolden- (Kümmel, Fenchel, Anis, Dill, Koriander) u. Lippenblütler (Thymian, Lavendel, Majoran), ferner Lorbeer, Kapern, Senf, Gewürznelken, Ingwer, Muskat, Pfeffer, Paprika, Zimt, Vanille, Knoblauch u. viele ↗Küchenkräuter.

**Gewürzsalze,** Kochsalz, das die Aromastoffe der Gewürze enthält, z. B. Sellerie-salz.

**Gewürztinktur,** die ↗aromatische Tinktur.

**Gewürzwein,** weinähnl. Getränke aus Sprit, Wasser, Zucker, Säure, künstl. Aromastoffen u. Essenzen; in östl. Ländern viel getrunken.

**Gex** (: schä:), franz. Arrond.-Hauptstadt im Depart. Ain, westl. vom Genfer See am Fuß des Jura, Bahnstation; 2070 E.; Holzmarkt, Weinbau. — Die Landschaft G. kam 1290 an Savoyen, 1601 an Frankreich, 1815 teilw. an Genf. Der franz. Teil gehört zur zollfreien Zone. ↗Genf.

**Geyer,** sächs. Stadt im Erzgebirge, nordwestl. von Annaberg, an der Bahn Meinersdorf-Schönfeld-Wiesa; 6630 evang.-luth. E.; Gemeindebeamtenschule; Strumpf-, Posamenten-, Ma-

schinen- u. Blechwarenfabr. u. a.; eine 58 m tiefe Binge erinnert noch an den ehem. Zinnbergbau.

**Geyer, 1)** Franz Xaver, Tit.-Bischof von Trocnade, Gründer u. Leiter der Gemeinschaft von den hl. Engeln für die auslanddtsch. Seelsorge (1926; ↗ Auslandpriesteranstalt). — * 3. 12. 1859 in Regen (N.-Bayern); 16. 9. 1882 Priester, Missionar in Ägypten u. im Sudan, 1903 Ap. Vikar, 1921 Ap. Administrator des Sudans.

Hauptw.: Durch Sand, Sumpf u. Wald, Missionsreisen in Zentralafrika (1912); Auslandseelsorge u. eine dtsch. Auslandpriesteranstalt (1922); Bei den Deutschamerikanern (1926). — Hrsg. der Zeitschr. „Deutsche Auslandseelsorge (seit 1927).

**2)** Friedrich, sozialdemokrat. Politiker, führend an der Gründung der Unabhängigen beteiligt. — * 12. 3. 1853 in Großenhain (Sa.). Zigarrenarbeiter, dann Fabrikant u. Redakteur, 1885-97 Mitgl. des sächs. Landtags, 1886/87 u. 1890-1924 des Reichstags. 1918/19 sächs. Finanzminister. Wohnt in Leipzig. — Sein Sohn Kurt (* 19. 11. 1891), 1919-24 im Reichstag, seit 1925 Red. am „Vorwärts".

**3)** Ludwig, Schauspieler, Schriftsteller u. Maler, Stiefvater Richard Wagners. — * 1779 in Eisleben, † 1821 in Dresden.

**4)** Stefi, Geigenvirtuosin. — * 17. 4. 1890 in Budapest; mit dem schweiz. Komponisten W. Schultheß verheiratet; lebt in Zürich.

**Geyer von Geyersberg, 1)** Florian, fränk. Ritter u. Bauernführer 1525, wurde mit seinen Scharen bei Ingolstadt südl. von Würzburg 4. 6. 1525 von Schärtlin v. Burtenbach vernichtend geschlagen, entkam selbst, wurde aber schon am 9. 6. von den Leuten Wilhelms v. Grumbach bei Rimpar ermordet.

Lit.: H. Barge (1920); Drama von G. Hauptmann; Roman von R. Heller (3 Bde, 1848).

**2)** Luise Karoline Freiin v. — * 1768, † 1820; 1787 2. Gemahlin Großherzog ↗ Karl Friedrichs von Baden, 1796 zur Reichsgräfin von Hochberg ernannt u. Stammutter der 1830-1918 regierenden bad. Linie.

**Geyger,** Ernst Moritz, Maler, Bildhauer u. Radierer, Meister der neuen Stichradierung. Neben sehr genauen Nachstichen schuf er treffliche Tierradierungen. — * 9. 11. 1861 in Rixdorf (Berlin-Neukölln), lebt in Florenz.

Graphik: Kupferstich nach Botticellis „Frühling"; Darwinistische Disputation. Plastik: Bogenschütze (Sanssouci; Bronze); Bronzebildnis einer Frau (Berlin, Staatl. Mus.); Monumentalbrunnen (Neukölln). — Lit.: Rapsilber (1904).

**Geymüller,** Heinrich Frh. v., Architekt u. Kunsthistoriker. — * 1839 in Wien, † 1909 in Baden-Baden.

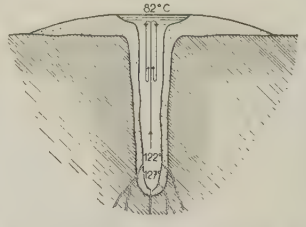
G. führte seit 1901 das von andern begonnene Werk: Die Architektur der Renaissance in Toscana (mit v. Stegmann u. Widmann; 10 Bde, 1885-1908) weiter; Großes Werk über die urspr. Baupläne der Peterskirche in Rom (1875-80; dtsch. u. franz.).

**Geyser,** Joseph, kath. Philosoph, Führer der fortschrittlichen ↗ Neuscholastik in Deutschland, scharfsinniger Kritiker moderner psycholog. u. logischer Irrtümer. Vom Standpunkt des aristotelischen kritischen Realismus setzte sich G. mit mächtigen zeitgenöss. Richtungen, bes. mit dem Neukantianismus u. der Husserlschen Phänomenologie, auseinander. Um den Aufbau der Metaphysik gegen die Ansprüche eines naturwissenschaftlich-positivist. Denkens vorzubereiten, mühte sich G. mit großem Erfolg um die Klärung der logischen ↗ Evidenz, um den Begriff des Bewußtseins, des Daseins, um die Theorie des Verhältnisses von Denken u. Sein, um den Aufweis von Sinn u. Gültigkeit des Kausalprinzips u. a. — * 16. 3. 1869 in Erkelenz, Univ.-Prof. in München (seit 1924, Nachfolger Baeumkers), vorher in Freiburg i. Br. (seit 1917) u. Münster.

Joseph Geyser

Hauptw.: Lehrb. der allg. Psychologie (2 Bde, 1908, [3]1920); Neue u. alte Wege der Philosophie (1916); Erkenntnistheorie des Aristoteles (1917); Grundlegung der Logik u. Erkenntnistheorie (1919); Erkenntnistheorie (1922); Einige Hauptprobleme der Metaphysik (1923); Augustin u. die phänomenolog. Religionsphilosophie der Gegenwart (1923); Auf dem Kampffelde der Logik (1926); Das Prinzip vom zureichenden Grunde (1930). — Lit.: Zu G.s 60. Geburtstag erschien die Festschrift Philosophia perennis. (2 Bde, z. T. Darstellungen der Philosophie G.s, 1930).

**Geysír,** der (isländ. = Sprudel), auch Geiser, heiße Springquelle, die in regelmäßigen od. unregelmäßigen Zeiträumen plötzlich Wasser u. Dampf springbrunnenartig emporschleudert (bis 45 m Höhe). Die G. sind stets an Vulkangebiete geknüpft. Ihre Größe u. die Art ihrer Ausbrüche wechseln stark. Bekannte G.gebiete liegen auf Island, auf der Nordinsel von Neuseeland u. im Yellowstone-Park, wo der Old-Faithful ungefähr alle 65 Minuten springt. Vgl. Tafelbeilage nach Sp. 448.




Das Springen der Geysire wird durch Erhitzen des Wassers in der Steigröhre durch von unten eindringende heiße Dämpfe bedingt. Dabei erhöht der Druck der Wassersäule den Siedepunkt am Grunde der Röhre u. verhindert gleichzeitig die Dampfbildung. Sobald aber unter dem vorhandenen Druck die Wasserwärme den Siedepunkt übersteigt, treiben die entstehenden Dämpfe die Wassersäule in die Höhe, u. wirken bei der plötzlich eintretenden Druckentlastung explosionsartig. Die von den Dämpfen oft mitgeführten mineralischen Stoffe lagern sich an der Röhrenwand u. besonders am Rand in Form eines flachen Kegels (meist aus Kieselsinterlagen) allmählich an

**Geysirit,** der, auch **Geyserit,** krustenförmige Abscheidungen aus heißen Quellen u. Geysirn.

Chem.: wasserhaltige Kieselsäure.

**Geyter** (: ghei-), Julius de, fläm. Dichter, früher Vorkämpfer der fläm. Sprachbewegung; breit u. veristisch. — * 25. 5. 1830 in Lede, † 18. 2. 1905 in Antwerpen; Lehrer, Leihhausdirektor.

Schr. das antiklerikale Geuzenlied (1872). — Lyrik: Bloemen op een graf (1857) — Epen: Drie menschen (3 Bde, 1864); Reinaart de Vos (1874); Keizer Karel (1888) u. a.; Werken (7 Bde, 1907-09).

**Gez.,** Abk. für „gezeichnet".

**Géza** (: geso), ung. Fürst (972/97), Vater des hl. Stephan, 994 vom hl. Adalbert getauft. —

(R. Raffius, Neuyork)

**Mächtiger Geyſir des Yellowſtoneparks (Staat Montana, Ver. St.) in Tätigkeit**

Aus den Kieſelſinterablagerungen des Kraters ſpringt von Zeit zu Zeit die dampfende Waſſerſäule hoch

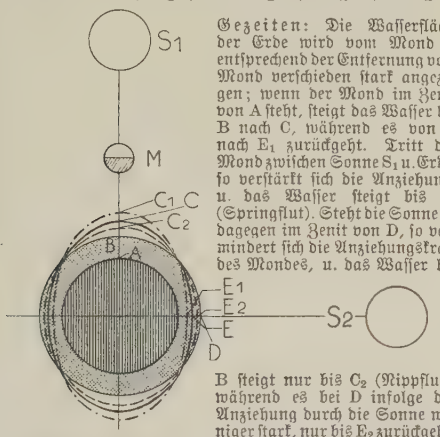
König **G. I.** (1074/77), kirchlich gesinnt, erhielt vom byzantin. Kaiser Michael die Königskrone (jetzt der untere Teil der Stephanskrone). — **G. II.** (1141/61), berief aus Flandern u. dem Moselgebiet die „Sachsen" nach Siebenbürgen.

**Gezähe,** das Handwerkszeug des Bergmannes wie Keilhaue, Fimmel, Schlägel, Bohrer usw.

**Gezähnt,** vom ↗Blatt (Abb. 5 e, f, g).

**Geze-Bindung,** eine der ↗Thorleif-Haug ähnl. Schibindung. Vgl. Bindung.

**Gezeiten** heißen allg. die durch astronom. Ursachen hervorgerufenen u. gesetzmäßig wiederkehrenden Bewegungsformen großer gasförmiger,




Gezeiten: Die Wasserfläche der Erde wird vom Mond M entsprechend der Entfernung vom Mond verschieden stark angezogen; wenn der Mond im Zenit von A steht, steigt das Wasser bei B nach C, während es von B nach $E_1$ zurückgeht. Tritt der Mond zwischen Sonne $S_1$ u. Erde, so verstärkt sich die Anziehung, u. das Wasser steigt bis $C_1$ (Springflut). Steht die Sonne $S_2$ dagegen im Zenit von D, so vermindert sich die Anziehungskraft des Mondes, u. das Wasser bei B steigt nur bis $C_2$ (Nippflut), während es bei D infolge der Anziehung durch die Sonne weniger stark, nur bis $E_2$ zurückgeht. (Der Deutlichkeit halber ist die Erde mit einem geschlossenen, überhöhten Wassermantel umgeben u. auch die G.wirkung stark übertrieben gezeichnet)

flüssiger od. fester Körper. **1) G.,** niederdtsch. **Tiden,** engl. tides (: taidß), das regelmäßige Steigen (Flut) u. Fallen (Ebbe) des Wassers bei Meeren u. großen Seen infolge der Anziehung des Mondes u. der Sonne (Bild), tritt an den meisten Orten täglich zweimal innerhalb eines Mondtages von 24 St. 50 Min., an vielen Orten entweder selten, öfter od. immer nur einmal, innerhalb eines Sterntags von 23 St. 56 Min., in Erscheinung. Beim niedrigsten Stand des Wassers (Niedrigwasser) fällt der Meeresboden an Flachküsten weithin trocken; dann steigt das Wasser in der Regel erst langsam, dann schneller u. schließlich wieder langsamer, um allmählich einen höchsten Stand (Hochwasser) zu erreichen; darauf fällt es in der Regel ähnl. bis zum Niedrigwasser. Der Unterschied zwischen Hoch- u. Niedrigwasserstand heißt **Tidenhub.** In Gebieten mit halbtägiger G.form verspäten sich die Eintrittszeiten der Hochwasser von Tag zu Tag um einen gesetzmäßig sich ändernden Zeitraum (Hochwasser-Intervall) nach Durchgang des Monds durch den Ortsmeridian. Das Hochwasser-Intervall am Tage des Neu- od. Vollmonds ist die sog. ↗Hafenzeit. Orte, an denen das Hochwasser gleichzeitig eintritt, werden auf **G.karten** durch Flutstundenlinien verbunden. Wenige Tage nach Neu- od. Vollmond herrscht Springzeit mit den größten Tidenhüben, an gleichviel Tagen nach dem ersten od. letzten Mondviertel Nippzeit mit den kleinsten Tidenhüben. Zur Erklärung der versch. G.formen kann angenommen werden, daß die **G.welle** sich aus vielen Einzelwellen (Tiden) mit eintägigen, halb-, dritteltägigen u. a. Perioden zusammensetzt, die sich beim Auftreffen auf Festländer u. Inseln verstärken od. aufheben. So entsteht z. B. im Malaiischen Archipel durch das Zurücktreten der halbtägigen Tiden die eintägige G.form.

Auf dem offenen Weltmeer hat die G.welle einen Tidenhub von etwa 0,5 m, in langen Buchten mit ansteigendem Meeresboden, z. B. in der Fundy Bay, einen solchen von 15 m u. mehr. Bei flachen, trichterförmigen Flußmündungen kann die G.welle auch streckenweise als **G.brandung** mit meterhoher steiler Vorderseite auftreten. In Verbindung mit den G. treten die sog. **G.ströme** in engen Meeresstraßen mit einer Stundengeschwindigkeit bis 12 Seemeilen auf, die als Flutstrom gegen die Küste u. in die Flußmündungen hinein- u. als Ebbstrom wieder hinaussetzen.

Zur Beobachtung der G. dienen selbstzeichnende Pegel od. Schreibpegel, die im allg. auf einer sich täglich einmal umdrehenden Walze die Wasserstandsschwankungen bis zur Dauer von 14 Tagen aufzeichnen. Die Berechnung der dtsch., von der ↗Deutschen Seewarte herausgegebenen **G.tafeln,** geschieht mittels der selbsttätig druckenden **G.rechenmaschine.**

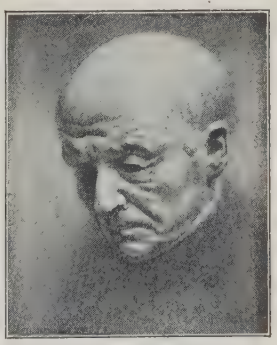
Lit.: G. H. Darwin, Ebbe u. Flut (²1911); O. Krümmel, Handb. der Ozeanographie (Bd 2, ²1911).

**2)** der Erdrinde, durch die Anziehungskraft von Sonne u. Mond auf die Erde entstehende ebbe- u. flutähnl. Vorgänge, die bei der Erde period. Krustenbewegungen verursachen. Die Erde sucht sich hierbei der idealen Kugelgestalt anzugleichen, wobei Umbildungen der Oberfläche eintreten.

**3)** der Lufthülle machen sich als period. Schwankungen des Luftdrucks nur in den Tropen bemerkbar, da sie in der Gemäßigten Zone durch die Vorstöße der Polarfront u. durch Tiefdruckgebiete überdeckt werden, können aber als Schwingungen versch. Dauer mathemat. analysiert werden.

**Gezeitenerosion,** die durch Ebbe u. Flut erzeugte Erosion der Küste u. des Meeresbodens.

**Gezeitenkraftwerk,** auch Flutkraftwerk, Wasserkraftwerk, das die durch die Gezeiten (Ebbe u. Flut) entstehenden Höhenunterschiede des Wasserspiegels zur Kraftgewinnung ausnützt.



Guido Gezelle

**Gezelle** (: ch'säle), Guido, fläm. Dichter, als größter Lyriker Flanderns der Weltliteratur zugehörig; von tiefer Heimatverbundenheit, unmittelbarem Naturgefühl, echter Religiosität u. einem bei aller Feinhörigkeit kindlich einfachen Empfinden. — * 1. 5. 1830 in Brügge, † 27. 11. 1899 in Kortrijk;

kath. Seelsorger u. Lehrer, Leben in stiller Zurückgezogenheit.

Lyrik: Vlaemsche dichtoefeningen (1858); Kerkhofbloemen (1858); Dicht en ondicht (1858); Gedichten usw. (1861); Liederen usw. (1878); Tijdkrans (1893). — Ausg.: Dicht- en Prozawerken (13 Bde. 1903-05); Complete Dichtewerken (14 Bde, 1910). Verschiedenes: dtsch.. u. a. von R. A. Schröder. — Lit.: Cäsar Gezelle (1918); Walgrave (2 Bde, 1923/24); Schillings (1930).

**Gezeug** im Bergbau: 1) = ↗ Gezähe; 2) Maschinen zur Hebung von Bergen u. Wasser od. zur Erzeugung eines Wetterstromes; 3) Gangbares G. = das Vorgelege bei Maschinen.

**Gezeugstrecken,** ↗ Grundstrecken.

**Gezogener Lauf,** Erfordernis für alle Feuerwaffen, die Lang-↗ Geschosse verfeuern. Das Laufinnere ist mit Zügen u. ↗ Feldern versehen, die unter einem best. Drallwinkel laufen; dadurch erhält das Geschoß eine Drehung um seine Längsachse. Sgstz.: Glatter Lauf.

**Gezogene Schachteln,** durch Ziehen (nicht Kleben) hergestellte Kartonnagen zum Verpacken von Käse, Arzneien u. dgl.

**Gezogener Wechsel,** ↗ Tratte.

**Gföllner,** Johannes Maria, Bischof von Linz (seit 1915). — * 17. 12. 1867 in Waizenkirchen (Oberösterr.); 28.10.1893 Priester, 1910 Prof. der Pastoraltheol. am Priesterseм. in Linz u. seit 1913 zugleich Chefredakteur der „Theologisch-prakt. Quartalschrift". 18. 10. 1915 Bischof.

Schr.: Taschen-Apologie od. Begründung des kath. Glaubens (Übers. aus dem Ital.; 1903).

**Gfrörer,** August Friedrich, Geschichtsforscher, besaß riesige Kenntnisse u. scharfsinnige Kombinationsgabe. — * 1803 in Calw, † 1861 in Karlsbad. 1830 Bibliothekar in Stuttgart, 1846 Prof. in Freiburg i. Br., konvertierte 1853.

Hauptw.: Gustav Adolf (2 Bde, 1835 ff., ⁴1863); Allg. Kirchengesch. (4 Bde, 1841-46), Gregor VII. (7 Bde, 1859-61). Nachlaß (Byzant. Gesch. usw.) hrsg. von J. B. Weiß. Biogr. von Alberdingk Thijm (1870); Finke im Hist. Jahrb. 50 (1930).

**Ghadames, Gadames,** nordafrik. Handelsstadt in der ital. Kolonie Tripolitanien, nahe der alger. Grenze, Straßenknoten am Karawanenweg von Tripolis u. Tunis nach dem Sudan; liegt in einer ummauerten Dattelpalmoase (160 ha), die durch artes. Brunnen bewässert wird u. ist Europäern nur schwer zugänglich; etwa 7000 meist berber. E.; Salzquellen; Handel bes. mit Tee, Straußenfedern, Elfenbein, Fellen.

**Ghagra,** auch Gagra, Gogra, die, größter l. Nebenfluß des Ganges, entspringt als Maptschu auf dem Hochland von Tibet bei den Brahmaputraquellen, durchbricht als Karngli bzw. Kaurigli den ganzen Himalaja u. mündet nach 950 km in der Tiefebene bei Tschapra, schiffbar.

**Ghandi,** falsche Schreibung für ↗ Gândhi.

**Gharapuri** (ind. = Grottenstadt), Insel bei Bombay, das alte Elephanta; Höhlentempel des 8. u. 9. Jahrh. n. Chr.; Schiwakult.

**Gharb,** El-G.; franz. Le Gharb, marokkan. Küstenlandschaft am Atlant. Ozean, den Ausläufern des Rif-Atlas nördl. vom Wadi Sebu vorgelagert, fruchtbare Ebene mit Getreide-, Wein-, Olivenbau u. Viehzucht.

**Gharbija, Gharbieh** (arab. = die westliche), ägypt.-Prov., das Tiefland des Nildeltas zw. den Nilarmen Rosette u. Damiette; ein, abgesehen von der Küste, sehr fruchtbares u. dichtbesiedeltes Kulturland mit Anbau von Baumwolle u. Getreide. 7302 qkm, 1 792000 E.; Hauptstadt Tanta.

**Ghardaïa, Gardaja, Ghardaja,** alger. Oasenstadt, Hauptort der Beni Msab im Depart. Algier; 11 200 E.; Apost. Präfektur. Die Umgebung wird mittels Staudämmen im Wadi Ulsab u. durch bis 80 m tiefe Brunnen künstlich bewässert.

**Gharian,** Dschebel, nordafrik. Bergreihe in der ital. Kolonie Tripolitanien, mittl. u. höchster Teil des Nordrands der Saharatafel, ein von nomad. Berbervölkern bewohntes Wüstengebiet.

**Gharian,** auch **Ghurian,** nordafrik. Ort in der ital. Kolonie Tripolitanien, südlich von Tripolis; zum Schutz gegen Hitze, Trockenheit u. Sandstürme der Sahara katakombenartig tief unter der Erdoberfläche in den weichen Sandstein gehauen.

**Ghasa,** auch **Ghazza, Gaza,** Hafenstadt im südl. Palästina, 5 km vom Mittelmeer, Bahnstation; 17500 E.; kath. Schule; griech. Kirche (Grab des hl. Porphyrius), Große Moschee (ehem. Kreuzfahrerkirche, 12. Jahrh.), Serail (13. Jahrh.); Weberei, Töpferei, Seifensiederei; Ausfuhr von Getreide, Wolle, Gurken u. Früchten. — Seit etwa 1190 die südlichste der 5 Philisterstädte mit dem Heiligtum des Dagon, Schauplatz der letzten Taten Samsons, unter David u. Salomon jüdisch, seit 720 Assyrien, dann Ägypten, später Babylonien tributpflichtig. Um 606 zerstört, 332 von Alexander d. Gr. erobert, um 96 verbrannt. In röm. Zeit war G. blühende Handelsstadt, bekannter Sklavenmarkt. Seit dem 5. Jahrh. christlich; 634 von Amr erobert, in den Kreuzzügen, in den Mameluken- u. Türkenzwisten (1516) sowie in Napoleons Syrienfeldzug (1799) umstritten, war G. auch im Weltkrieg (1916/17) Kampfplatz.

**Ghasa, Ghasat,** die (arab.), hl. Kampf, Kriegszug der Moslim gegen Ungläubige.

**Ghasal,** der (arab. = Gazelle), häufig in afrik. geograph. Namen, z. B. ↗ Bahr el Ghasal.

**Ghasali, Gazali, Algazel,** islam. Philosoph u. Theolog des Mittelalters, richtunggebend für den gesamten späteren Islam. In seinen von den Scholastikern viel zitierten Schriften bekämpfte er den arab. Aristotelismus vom Standpunkt eines extremen Supranaturalismus u. ↗ Okkasionalismus. — * 1059 in Tus in Chorasan, † 1111 in al-Tabaran, erst Lehrer in Bagdad, führte dann als Sufi ein beschaul. Wanderleben.

Lit.: Obermann, Der philos. u. relig. Subjektivismus G.s (1921); M. Horten, Die Philosophie des Islam (1924); H. Bauer, Islam. Ethik (1916-22).

**Ghasel,** das (arab. = Gespinst), in Arabien entstandene, auch in der pers. u. türk. Literatur übl. Form lyr. Dichtung, aus 5-15 beliebig gestalteten, aber unter sich gleichen Verspaaren („Beiten") bestehend; Reimschema a a, b a, c a usw. G. kriegerischen Inhalts heißen Kassîde.

Meister des G. der Perser Hafis; in Deutschland nam. Fr. Schlegel, Platen, Rückert, Bodenstedt, Geibel.

**Ghasi, Ghazi** (arab. = der Siegreiche), Ehrentitel für siegreiche türk. Sultane u. Generale.

**Ghasipur,** engl. **Ghazipur,** brit.-ind. Stadt l. am Ganges, Bahnstation; 24 700 E.; staatl. Herstellung von Opium u. Rosenessenz.

**Ghasnawiden,** pers.-ind. Dynastie türk. Herkunft (seit 977) aus Ghasni (daher Name); mächtig

unter ↗Mahmud d. Gr. (997/1030); 1187 durch den Einfluß der ↗Ghoriden gestürzt.

**Ghasni, Ghasna,** afghan. Handelsstadt auf einem Plateau an der Straße Kabul-Kandahar, 2218 m ü. M., am G.fluß; etwa 7000 E.

**Ghassaniden,** südarab., zuletzt christl. Fürstengeschlecht, herrschten im 6. u. 7. Jahrh. in Syrien.

**Ghat,** der, Mehrz. **Ghats** (hindust. = Ufertreppe), zwei Randgebirge an der Ost- u. Westseite des Hochlands von Dekan (Brit.-Vorderindien): **1)** die **West-G.** ziehen als geschlossene, etwa 1000 m hohe Kette vom Tal des Tapti südwärts, fallen steil zur Küste ab, wobei sie die Hauptwasserscheide bilden, u. erreichen im äußersten S. mit 2130 m ihre höchste Erhebung. Der Nilgiri verbindet sie mit den **2) Ost-G.,** einer Reihe von niedrigen, meist aufgelösten Bergzügen zwischen Kaweri im S. u. Mahanadi im N. mit nur 500 m mittlerer u. 1660 m größter Höhe (Bild ↗Dekan).

Geologisch sind beide G. stufenweise Abbrüche der Gondwanascholle.

**Ghat,** auch **Gat, Rhat,** Oasenstadt in der ital. Kolonie Tripolitanien, an der alger. Grenze, 760 m ü. M., Kreuzungspunkt wichtiger Karawanenwege; etwa 8000 meist berber. E.; Handel mit Elfenbein, Straußfedern, Fellen.

**Ghawasi** (Mehrz.), oriental. Sängerinnen u. Tänzerinnen in Ägypten. Vgl. Bauchtanz.

**Ghazi** = Ghasi.

**Ghazza,** die Stadt ↗Ghasa in Palästina.

**Ghedini** (: ge-), Georg Friedrich, ital. Kirchenmusiker u. Komponist. — * 11. 7. 1892 in Cuneo, Musiklehrer in Turin.

**Ghee** (engl. : gi), das ind. Butterfett Ghi.

**Gheel** (: chehl), belg. Gemeinde u. Irrenkolonie im Kempenland, östl. von Antwerpen, an der Großen- u. Moll-Nethe, Bahnknoten; 18550 E., darunter etwa 2500 Geisteskranke, die mit Feldarbeit beschäftigt werden (↗G.sches System).

**Gheelsches System** (: chehl-), die Unterbringung harmloser, möglichst arbeitsfähiger Geisteskranker in ländl. Familien gegen Entgelt; ben. nach einem alten Brauch der Bauern der belg. Gemeinde.

**Ghega** (: ge-), Karl Ritter v., Zivilingenieur, Erbauer der Semmeringbahn, Pionier des europ. Gebirgseisenbahnbaus. — * 10. 1. 1802 in Venedig, † 14. 3. 1860 in Wien. — Denkmal in Semmering.

Werke: Die Baltimore-Ohio-Eisenbahn über das Alleghany-Gebirge (1844); Über nordamerik. Brückenbau u. Berechnung des Tragungsvermögens der Howeschen Brücken (1845); Malerischer Atlas der Eisenbahn über den Semmering (²1855) u. a. — Lit.: Matschoß, Männer der Technik (1925); v. Röll, Enzyklop. des Eisenbahnw., Bd. 5 (²1914).

**Ghegen,** die Albaner nördlich vom Fluß Schkumbi; sprechen einen altertümlichen Dialekt der ↗Albanischen Sprache. (1931).

Lit.: F. Cordignano, Dialetto ghego

**Ghéon** (: geõ), Henri (Pseud.), franz. Schriftsteller, Erneurer des christl. Theaters aus dem Geist des mittelalterl. Mysterienspiels. — * 15. 3. 1875 in Bray-sur-Marne, lebt in Paris.

Le pauvre sous l'escalier (1921, auch dtsch. „Der Arme unter der Treppe"; Alexiuslegende); Nos directions (1904, Kritik); Les jeux de l'Enfer et du Ciel (3 Bde, 1929); Pfarrer v. Ars-Roman (dtsch. 1930).

**Gherardesca,** ital. Adelsfamilie, heute noch in Florenz blühend. Ugolino († 1289) erlangte in den Kämpfen zwischen Guelfen u. Ghibellinen die Herrschaft über Pisa, verlor aber 1284 bei Meloria die Vormacht zur See an Genua. 1288 stürzte ihn Erzbischof Ruggiero Ubaldini u. ließ ihn im Turm Gualandi verhungern (Dante, „Göttl. Komödie", Hölle 33).

Lit.: G. del Noce, Ugolino della G. (1890).

**Ghergardi del Testa,** Tommaso Graf, ital. Lustspieldichter. — * 1814 bei Pisa, † 1881 in Pistoja.

Hauptw.: Una folla ambizione; Vanità e capriccio; Il vero blasone (1863; dtsch.: Der wahre Adel, 1877). — Teatro comico (1872-83). — Lit.: Zendrali (1910).

**Ghergardo dalle notti,** ↗Honthorst, G. van.

**Gherghiu** (: gjärgju), ungar. Gyergyó (: djärdjo), siebenbürg. Beckenlandschaft, begrenzt vom G.gebirge (bis 1908 m hoch) u. Hauptort Gheorghieni mit 15000 E. (als Großgemeinde) u. Bahnstation.

**Gherla** (: gjärlᵉ), dtsch. Armenierstadt, rumän. Stadt im siebenbürg. Judet (Bez.) Somes, am Kleinen Szamos (Someş) Bahnstation; 6660 rumän., ungar. u. armen. E.; griech.-kath. Bischofsitz; Lederindustrie, Getreide- u. Viehhandel.

**Ghetto,** das (ital. = Judengasse), früher das von der übrigen Stadt, vielfach durch Mauern, abgeschlossene Judenviertel. Das Leben im G. war vonseiten des Stadtrats durch Judenordnungen geregelt. Mit Verleihung des Staatsbürgerrechts an die Juden ist das G. im 19. Jahrh. nach u. nach meist verschwunden. Zuerst nachweisbar in Venedig; in Rom 1555.

Lith.: L. Wirth, The Ghetto (1929).

**Ghi** (hindustan.), engl. **Ghee** (: gi), in Indien vielverwendetes, der schlechten Haltbarkeit wegen durch Erhitzen geklärtes Butterfett aus Büffelmilch.

**Ghiacciaio,** der (ital. : giatschgio), Gletscher.

**Ghibellinen,** seit dem 13. Jahrh. die ital. Anhänger der hohenstauf. Kaiser im Ggsz. zu den Guelfen (ital. guelfi = Welfen), welche die Sache der Päpste u. die Selbständigkeit der Städte vertraten. Die Namen u. der Parteihaß erhielten sich, nachdem das Kaisertum in Italien längst

Lorenzo Ghiberti
Reliefs von der 2. Bronzetür des Baptisteriums in Florenz

untergegangen war u. die Namen ihre urspr. Bedeutung verloren hatten. Die Ableitung des Wortes G. vom hohenstauf. Stammgut Waiblingen ist fraglich.

**Ghiberti,** Lorenzo, florentin. Bildhauer u. Bronzeplastiker der Frührenaissance; mit Nanni del Banco u. Donatello der 1. Großmeister des neuen Stils, wandte sich früh von der Gotik einem volkstüml. Naturalismus zu, den er mit feingeistig zierender Phantasie, malerischer Kraft u. perspektiv. Können vereinte. Seine Kunst ist undramatisch, innerlich ruhig, liebenswürdig, nie starr, sondern volkstümlich bewegt. — * 1378 in Florenz, † 1. 12. 1455 ebd. Zuerst Maler, dann Goldschmied (Bildt. Sp. 458).

Domenico Ghirlandajo
Judith mit ihrer Magd
(Berlin, Staatliche Museen)

Hauptw.: 2. Bronzetür des Baptisteriums (1403-24): 20 Vierpaßbilder aus dem Leben Christi, 8 mit Evangelisten u. Kirchenvätern; 3. Bronzetür (1425-52): 10 Felder mit alttestamentl. Szenen, umrahmt von üppiger Ornamentik, G.s Meisterwerk. Bronzestandbilder des hl. Johannes d. T., des hl. Matthäus u. des hl. Stephanus (Florenz, Or San Michele); Reliquienschrein des hl. Zenobius (1432-42; Florenz, Domchor); desgl. für die hll. Hyazinthus, Protus u. Nemesius (Florenz, Bargello); Bronze- u. Stuckreliefs (Siena, 1417-27). — Lit.: Schubring, Die ital. Plastik des Quattrocento (1919); Hedwig Gollob (1929); G.s Denkwürdigkeiten (dtsch. hrsg. von J. v. Schlosser, 1920).

**Ghika** (: gíkᵃ), rumän. Fürstengeschlecht albanes. Herkunft, stellte seit dem 17. Jahrh. oft Hospodare der Moldau u. Walachei. **1)** Elena, Fürstin Kolzow-Massalsky (Pseud. Dora d'Istria), geb. Fürstin G., Schriftstellerin. — * 22. 1. 1829 in Bukarest, † 20. 11. 1888 in Florenz.

Schr.: La vie monast. dans l'Egl. orient. (1855, ²1858); La poésie chez les Ottomans (1877, ²1878); La Suisse allemande (4 Bde, 1856, dtsch. 3 Bde, 1860) u. a.

**2)** Johann (* 1817, † 1897), half 1848 den Fürsten Bibesco stürzen, dann Gesandter der provisor. Regierung, darauf Verbannter in der Türkei. 1856/57 Fürst von Samos. Er wirkte 1859 für Cusas Wahl, 1866 trug er zu dessen Sturz u. zur Wahl des Prinzen Karl von Hohenzollern bei. 1866/67 u. 1870/71 Ministerpräs., 1881-90 Gesandter in London, Präs. der rumän. Akademie.

**Ghimeş-Paß** (: gjimesch-), ungar. Gyimes- (: djimesch-), rumän. Paß in den Ostkarpaten, verbindet die Täler des Alt (Csik) in Siebenbürgen u. des Trotus in der Moldau; 720 m ü. M.

**Ghirlandajo, Grillandajo,** Domenico Bigordi, il, Maler der florentin. Frührenaissance, Meister des erzählenden Freskos, setzte Giottos gotisch-flächigen Monumentalstil mit starkem Raumgefühl u. sicherer Kompositionskunst, wenn auch in harter Sachlichkeit u. unter Verzicht auf malerische Bindungen in den renaissancehaft-plastischen um. Durch klare Raumumgrenzung, Bildaufteilung, Massenbewegung u. mehrfache Vordergrundvertiefung gab er dem vielfigurigen Fresko u. durch typische Formulierung dem Altarbild klass. Geltung. Seine Bildnisse zeichnet vornehm-abgeklärte, monumentale Ruhe aus. — * 1449 in Florenz, † 1494 ebd.; arbeitete mit zahlr. Gehilfen. Aus seiner Werkstatt gingen u. a. sein Sohn Ridolfo (* 1483, † 1561), sowie Michelangelo hervor.

Hauptw.: Fresken: Fina-Legende (San Gimignano); Schutzmantelmadonna, St. Hieronymus u. Abendmahl (Florenz, Ognissanti); Berufung der Jünger- u. Papstbildnisse (Rom, Sixtina); Franziskus-Legende (Florenz, Santa Trinità); Johannes- u. Marienleben (Florenz, Santa Maria Novella); Tafeln: Madonnenbilder (Pisa, Lucca, Florenz); Anbetung der Hirten (unter Van der Goes' Einfluß) u. Anbetung der Könige (Florenz); Heimsuchung (Paris); Christus in der Glorie (Volterra); Bildnisse (London, Paris, Neuyork). — Lit.: Steinmann (1897); Davies (engl. 1908); Küppers, Die Tafelbilder des D. G. (1916).

**Ghisi, 1)** Adamo (Familie) ↗ Scultori.

**2)** Giorgio, Kupferstecher der ital. Spätrenaissance. — * 1520 in Mantua, † 1582 ebd.

G. stach nach Michelangelo u. Raffael.

**Ghislain** (: gislẽ), belg. Adel, ↗ Merode.

**Ghislandi, Fra Vittori,** nach seinem Orden (San Francesco di Paola) auch **Fra Paolotto,** nach seinem Kloster auch **Fra Galgario** gen., ital. Maler des Spätbarock. — * 1655, † 1743.

Berühmteste Bildnisse: Kard. Barberini, Fürst Liechtenstein, Graf Daun u. a.

**Ghistelles** (: gißtäl), fläm. Gistel, belg. Stadt, 12 km südöstl. von Ostende, Bahnstation; 4350 E., Gerbereien, Getreidehandel.

**Ghor,** das (arab. = Niederung), die Senke des Jordantals in Palästina, ein Grabenbruch.

**Ghoriden,** Goriden, ehem. islam. Dynastie in Afghanistan u. Indien.

Augusto Giacometti
Glasfenster 1931
(Bern, Bundeshaus)

**Ghul, Ghol** (arab. = Verderben), Wüstendämon.

**Ghur,** auch Ghor, das (afghan. = Bergland), afghan. Gebirgsland, eine 4000 m hohe, stark zertalte Westfortsetzung des Hindukusch; wald- u. erzreich (Gold, Silber, Kupfer, Eisen, Blei). [kha.

**Ghurkha,** die ind. ↗ Gur-

**Ghusl,** die (arab. = Waschung), im Islam die sog. große Waschung (des ganzen Körpers), vorgeschrieben vor Freitag = Mittaggebet.

**Ghuta,** El-G. (arab.), fruchtbare, getreidereiche Ebene bei Damaskus, 1000 qkm.

**Giacometti** (: dschako-), **1)** Augusto, schweiz. Glasmaler u. Maler von streng flächiger u. monumentaler Haltung. — * 16. 8. 1877 in Stampa (Graubünden), lebt in Zürich; sein Vetter Giovanni (* 1868) ist Neoimpressionist.

Kirchenfenster in Küblis u. Chur (St. Martin), Winterthur (Stadtkirche) u. Zürich (Großmünster); Mosaik im Friedhof Manegg (Zürich). — Monogr. von E. Poeschel (1928).

**2) Paolo**, ital. Dramatiker. — * 1816 in Novi-Ligure, † 1882 in Gazzuolo.

Lust- u. Trauerspiele mit vaterländ. Absichten: La morte civile (1851); Maria Antonietta (1868); Teatro scelto (8 Bde, 1859 ff.).

**Giacomo** (: dſchа-), Salvatore di, neapolitan. Heimatdichter. — * 12. 3. 1862 in Neapel.

Poesie (1907, [4]1927); Napoli (1909): Luci ed ombre napolitane (1914); Novelle napolitane (1915); Novelle (1920). — Lit.: Russo (1921); Croce (Lit.-Gesch.; 1929).

**Giacosa** (: dſchа-), Giuseppe, ital. Dramatiker. — * 1847 in Colleretto-Parella, † 1906 ebd.; Advokat.

Dramat. Legenden; Vers- u. Prosadramen; Ges. Werke (1903).

**Gjalski,** Xaver Sandor, ↗Babić, Ljubomir.

**Giambellini** (: dſchам-), ↗Bellini, Giovanni.

**Giampietro** (: dſchам-), Joseph, österr. Charakterdarsteller, später unwiderstehlicher Bonvivant des neu aufkommenden Revuetheaters. — * 1866 in Wien, † 1913 (Selbstmord) in Berlin; spielte in Wien, Hamburg u. Berlin (Neues Theater; Metropoltheater).

**Gjangtse,** Gyangtse, tibet. Saschima, südtibet. Handelsplatz in der Prov. Tschang, südwestl. von Lhasa, 4000 m ü. M., an der Karawanenstraße von Sikkim nach Schigatse.

**Giannini** (: dſchан-), Dusolina, gefeierte Opern- u. Konzertsängerin; ihr dramat. Belcanto (Sopran) wirbt vor allem in gleicher Vollendung für das ital. Volkslied wie für das dtsch. Lied. — * 19. 12. 1902 in Philadelphia (ital. Eltern).

Dusolina Giannini

**Giannone** (: dſchа-), **1)** Pietro, neapolitan. Advokat u. Geschichtschreiber. — * 1676 in Ischitella, † 1748 in Turin. Seine Storia civile del regno di Napoli (1723, dtsch. 1758 bis 1770) bekämpft scharf Klerus u. Kurie, zeichnet sich aber durch erstmalige Einbeziehung von Rechts- u. Verfassungsgesch. aus.

Lit.: Selbstbiogr., hrsg. von Niccolini im Archivio stor. Napolit. (1904); Biogr. von dems. (1913); Bonacci, Saggio sulla Storia civ. del G. (1904).

**Giant's Causeway** (engl.: dſchaiənts kosweh = Weg des Riesen, wegen seiner regelmäßigen Basaltstümpfe, ir. Landstreifen, ↗Causeway.

**Giarre** (: dſchарre), sizil. Stadt am Ostfuß des Ätna, unterhalb der Valle del Bove, Bahnknoten (G.-Riposto); 9320 E.; Zitronen- u. Weinbau.

**Giaur, Gjaur** (türk. gjawr, vom arab. kafir = Ungläubiger), im mohamm. Orient Schimpfname für Nichtmohammedaner, nam. Christen.

**Giaur-Dagh,** der, auch Dschebel Bereket, türk. Kalkkette, der 1840 m hohe ↗Amanos.

**Giaveno** (: dſchaw-), oberital. Industriestadt, 28 km westl. von Turin (Straßenbahn); 2180 Einw.; Textilindustrie, Seidenweberei, Fayencen.

**Gibbon,** der, verschied. menschenähnl., schwanzlose Affen mit langen Armen, die bei aufgerichtetem Körper den Boden erreichen (Langarmaffen). Sie sind gewandte Kletterer, gehen aufrecht u. haben eine laute Stimme. Der weißhändige G. od. der Lar ist schwarzgrau, der Hulock schwarz mit weißer Stirnbinde; plumper als diese die größte Art, der Siamang od. Amang.

Gibbon (Siamang, 1/25 nat. Größe)

G., Hylobatidae, Familie der Langarm-↗Affen mit 3 Arten: Hylobates lar, Lar, Malakka u. Siam; H. hoolok, Hulock, Hinterindien u. Bengalen; Symphalangus syndactylus, Siamang, in den Gebirgen von Sumatra u. Malakka.

**Gibbon** (: gibbᵉn), Edward, bedeutender engl. Geschichtschreiber. — * 27. 4. 1737 in Putney (Surrey), † 16. 1. 1794 in London; 1774-83 Parlamentsmitglied.

Sein aufsehenerregendes Hauptw. Hist. of the Decline and Fall of the Roman Empire (6 Bde, 1774-81; neue Ausg. von Bury, 7 Bde, 1909-13; dtsch. 12 Bde, 1861 ff., glänzend geschrieben, antichristlich, ungleichmäßig) ist heute überholt. Autobiography and Private Letters (3 Bde, 1897). — Lit.: F. M. Robertson (1925).

**Gibbons** (: gibbᵉns), **1)** Grinling, engl. Bildhauer u. Holzschnitzer. — * 1648 in Rotterdam, † 1721 in London; im Dienst der Könige.

Chorgestühl in London (St. Paul), in Windsor, Oxford u. a. Marmor- u. Bronzewerke: Newton (Westminster).

**2)** James, Kardinal (1886) u. Erzbischof von Baltimore (1877/1921), hochangesehener Führer der kath. Kirche in den Ver. Staaten; war aber, um dem Katholizismus im öffentl. Leben Einfluß zu verschaffen, gleich Erzb. Ireland zu Zugeständnissen bereit, die von Leo XIII. als ↗Amerikanismus verworfen wurden. — * 23. 7. 1834 in Baltimore, † 24. 3. 1921 ebd., 1872 Bisch. von Richmond.

Schr.: Faith of Our Fathers (1876, dtsch. 1878); Our Christian Heritage (1889, dtsch. 1899); Ambassador of Christ (1897, dtsch. 1902) u. a. volkstüml. (apologet.) Schr.

**3)** Orlando, einer der größten engl. Komponisten. — * um 1583 in Cambridge, † 1625 in Canterbury.

Werke: Kirchenmusik, 5stimmige Motetten u. Madrigale (1612); Phantasien für 3 Violen; Klavier- u. Orgelkompositionen. Neuausgaben von Rimbault, Bridge (1907), Fellowes (1914). — Biogr.: H. Fellowes (1925).

**Gibbs,** John Willard, amerik. Physiker u. Mathematiker, einer der bedeutendsten Theoretiker des vorigen Jahrh., verdient um die Entwicklung der Thermodynamik durch Einführung des Begriffs der ↗Phase (G.'sche Phasenregel, 1874) u. seiner darauf gegründeten Theorie der

Grenzflächenkräfte. Ebenso wertvoll sind auch seine Arbeiten zur statist. Mechanik u. Vektoranalysis, große Fortschritte verdankt ihm die elektromagnet. Lichttheorie. Bekannt ist das **Gibbssche Dreieck**, ein von ihm erfundenes Rechenverfahren, mittels dessen aus einem Gemenge von Stoffen die einzelnen Anteile auf graph. Wege bestimmbar sind. — * 11. 2. 1839 in Newhaven, † 28. 4. 1903 ebd.; Studium anfangs am Yale College seiner Heimatstadt, darauf in Paris, Berlin u. Heidelberg, von 1871 ab Prof. der math. Physik am Yale College.

Werke aus dem Engl.: v. W. Ostwald, Thermodynam. Studien (1892, engl. 1874 bis1878); E. Zermelo, Elementare Grundlagen der statist. Mechanik (1905, engl. 1902); Scientific Papers of J. W. Gibbs (2 Bde, 1906).

**Gibbsit,** der, ↗ Hydrargillit.

**Gibellina** (: dschi-), sizil. Stadt am Südhang der Monti Fenestrelle, 400 m ü. M., Bahnstat.; 6240 E.; Schwefelquellen.

**Gibellinen,** ↗ Ghibellinen.

**Gibeon, 1)** palästinens. Stadt ↗ Gabaon.

**2)** Hauptort des ehem. dtsch.-südwestafr. Bez. G., l. am Großen Fischfluß, Bahnstat. (9 km östl.); 5110 E. ($^1/_4$ Weiße); kath. Missionsstation, Regierungsschule.

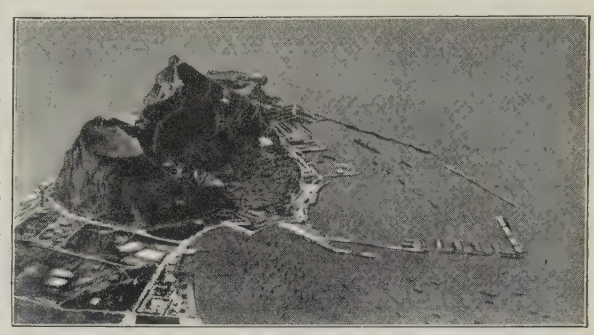
**Gibich,** in der dtsch. Heldensage Vater der Burgunderkönige Gunther, Gernot, Giselher.

**Gibraltar** (span. : schibraltar, engl. : dschibrohlter, vom arab. Dschebel al-Tarik = Tarikberg), **1) Halbinsel** an der Südspitze Spaniens, gebildet von der zum Kriegshafen ausgebauten Bucht von Algeciras; mächtiger, 425 m hoher, steil abfallender Jurakalkfelsen von 4,6 km Länge u. nur 1250 m größter Breite, durch eine Schwemmlandzunge mit dem Festland verbunden. Seit 1704 von England zu einer uneinnehmbaren Festung ausgebaut; als brit. Kronkolonie 5 qkm mit 21 370 E.

Die Straße von Gibraltar

Diese beherrscht die **Straße von G.,** Meeresstraße zwischen Spanien u. Marokko u. Verbindung zwischen Mittelmeer u. Atlant. Ozean. Schon seit dem ausgehenden Mittelalter, bes. aber seit der Eröffnung des Sueskanals (1869) u. der modernen Entwicklung Ägyptens u. des vorderen Orients eine der wichtigsten Weltverkehrsstraßen, durch die jährl. fast 7000 Schiffe mit über 25 Mill. NRT gehen. In jüngster Zeit wird die Untertunnelung der Straße geplant.

14-20 km breit, bis 320 m tief. Infolge der Dichteunterschiede zwischen beiden Meeren zieht an der Oberfläche ein salzarmer Strom vom Atlant. Ozean ins Mittelmeer, dessen Auswirkungen noch an der ägypt. Küste bemerkbar sind, in der Tiefe verläuft ein salzreicher Strom in entgegengesetzter Richtung, der sich im Atlant. Ozean als riesiger Fächer salzreichen Wassers auf 2000 km ausdehnt.



Der Felsen von Gibraltar (von Norden), an dem sich die Stadt bis 80 m Höhe terrassenförmig aufbaut; davor der engl. Hafen

Urgeschichtl. Funde von Schädeln der Neandertalform: 1) bei Forbes Battery Schädelreste wahrscheinl. von einer Frau; 2) Höhle Devils Tower Schädel eines 5-6jähr. Kindes.

**2)** die gleichnam. Stadt am Westhang des Vorgebirges ist Kriegshafen u. Festung 1. Ordnung, aber auch ein wichtiger Durchgangshafen für die Handelsschiffahrt (Freizone) u. Kabelstation. 21370 E., außer den etwa 3000 Mann engl. Besatzung meist Spanier, Italiener, Mischlinge, Juden (Verkehrssprache meist Spanisch); Sitz eines katholischen u. anglikanischen Bischofs u. eines Gouverneurs, dtsch. Konsulat; kath. (urspr. Moschee, nach 1502 ern.) u. anglik. Kathedrale (1821 im maur. Stil), maur. Kastell (713-43 erb., jetzt Gefängnis). Die Einfuhr von Lebensmitteln usw. wird meist von Marokkanern betrieben. Seeverkehr 1929: 7254 Schiffe mit 14,654 Mill. NRT. — Auf dem im Altertum als eine der Säulen des Herkules bekannten Felsen (griech. Kalpe) wurde von ↗ Tarik 711 eine Festung angelegt (742 vollendet). Diese ging 1462 in kastilischen, 1502 span. u. im Span. Erbfolgekrieg (1704) in engl. Besitz über. Zu einer uneinnehmbaren Feste ausgebaut, wurde G. 1779-83 von George Elliot (Lord Heathfield) gegen die Spanier behauptet. [Field (1888).

Lit.: O. Jessen, Die Straße von G. (1927); H. M.

**Gibraltarfieber,** auch Mittelmeerfieber, das ↗ Maltafieber.

**Gibson** (: gibs$^{e}$n), John, engl. Bildhauer. — * 1790 in Giffin (Wales), † 1866 in Rom.

Ideale, oft polychrom ausgeführte Werke (Grab der Herzogin von Leicester in Longford, Venus); arkad. Szenen; Sitzfiguren der Königin Viktoria (London, Parlamentsgebäude); Bildnisstatuen. — Lit.: T. Matthews (1911, engl.).

**Gibus,** der, Zylinderhut zum Zusammenklappen (chapeau claque), benannt nach seinem Erfinder, dem Pariser Hutmacher G.

**Gicht,** 1) griech. die Arthritis urica, Erkrankung infolge teilw. Einbuße der Fähigkeit, die Nukleinsubstanzen in normaler Weise zu zersetzen, so daß die Harnsäure in vermehrter Menge im Blut kreist u. von den Geweben zurückgehalten wird, während ihre Ausscheidung durch die Nieren vermindert ist. Schubweise Anlagerung von harnsauren Salzen in Gelenkknorpeln tritt anfallsweise mit heftigen Schmerzen in den befallenen Gelenken (Podagra im Grundgelenk der großen Zehe, Chiragra, Handgicht) mit Rötung u. Schwellung der umgebenden Weichteile auf. Nach den Anfällen bleiben oft Harnsäureablagerungen (**Gichtknoten,** Tophi) in den Gelenkknorpeln, den Ohrknorpeln u. in der Haut, bes. der Unterschenkel, in den leistenförmigen Verdickungen der Finger- u. Zehengelenke (**Gichtfinger**) zurück. Nach häufigen Anfällen entstehen Deformitäten mit seitl. Abweichung der Gelenke, bes. der Finger. Bei manchen Formen können die eigentl. G.anfälle der Gelenke fehlen od. undeutlich ausgeprägt sein, während Erkrankungen anderer Organe (Nieren, Augen, Herz, Gehirn usw.) im Vordergrund stehen.

Behandlung durch zahlr. Präparate aus den Gruppen der Salizylsäure, des Antipyrins, Atophans, Piperazins; ferner Kolchizin (Gift der Herbstzeitlose), Lithiumsalze, Hexamethylentetramin, Sanarthrit, viele Tees (Heidekraut, Holunder, Brennessel, Birke, Faulbaum u. a.), Trauben- u. Zitronenkuren, alkal. Wässer, Anwendung hautreizender Mittel (Fichtennadelextrakt, Terpentin- u. Senföl, Kampfer, Chloroform, Bilsenkrautöl usw.), Sand-, Moor- od. Fangobäder, alle Arten von Wildbädern mit heißen Strahlduschen u. Wärmeeinwirkungen jeder Art. Am bewährtesten ist die Umstellung des gesamten Stoffwechsels durch öfteren Ortswechsel.

Harnsäurebildende Kost (Kalbsmilch, Leber, Nieren, Milz, Gehirn u. Hefe) u. Alkohol sind streng zu vermeiden, Reis, Grieß, Hafer, Hirse, Nudeln, Weißbrot zu bevorzugen. Wöchentlich 1-2 Obst- u. Gemüsetage; bei chron. Gicht ist kräftige Bewegung des Körpers (Rudern, Schwimmen, Schlittschuhlaufen) angezeigt.

2) G. befällt von Haustieren nur Hühner, Gänse, Enten, Tauben, Papageien u. Kanarienvögel, auch Raubvögel der Zoolog. Gärten, niemals Tiere der freien Wildbahn; entsteht durch anhaltende Verabreichung eiweißreicher Nahrung (Körnerfutter, Fleisch), Mangel an Bewegung.

Behandlung: Knappe Diät, wenig Körner, viel Grünfutter, Karlsbadersalz in 1% Lösung als Trinkwasser.

3) auch „Podagra", Halmkrankheit beim Getreide, bes. Weizen u. Gerste, weniger Roggen (nicht bei Hafer), bei der die Ähre ganz od. teilw. in der Scheide stecken bleibt, keine od. nur verkümmerte Körner hervorbringt u. am kurz gebliebenen obersten Halmglied außen ein gebräunter Fraßgang verläuft, der von der Larve der gelben ↗Halmfliege herrührt. — Gicht der Nelke, auch „Ananaskrankheit", durch das Stengel- od. Stockälchen (Tylenchus dipsaci) verursachte Nelkenkrankheit, bei der die Stengelglieder verkürzt sind u. die Blätter büschelartig beieinanderstehen.

4) Einfüllstelle des ↗Hochofens.

**Gichtel,** Johann Georg, relig. Schwärmer, ließ einzig die innere Erleuchtung als Glaubensnorm gelten u. stiftete nach Hebr. 7, 1-3 ein melchisedekisches Priestertum od. die sog. **Engelsbrüder.** — * 1638 in Regensburg, † 1710 in Amsterdam.

Gesammelte Schriften unter dem Titel Theosophia practica (7 Bde, Leyden 1722). — Hrsg. der Schriften Böhmes (10 Bde, Amsterdam 1682).

**Gichter** (Mehrz.), Laienausdruck für Krämpfe, bes. der Kinder.

**Gichtgas,** brennbares (kohlenoxydhaltig) Gas, das bei der Eisenverhüttung der Gicht des Hochofens entströmt u. zur Beheizung der Winderhitzer, für Gasmotoren u. dgl. dient.

G. hat 800-1000 Cal/cbm Heizwert.

**Gichtkörner,** auch Radekörner, vom ↗Weizenälchen in Gallen umgewandelte u. bewohnte Weizenkörner; auch bei andern Gräsern.

**Gichtkraut,** verschied. Heilpflanzen, hauptsächlich das ↗Gnadenkraut.

**Gichtmorchel,** Pilz, die ↗Stinkmorchel.

**Gichtpapier,** Charta resinosa, mit Terpentin, Pech u. Kolophonium zubereitetes Papier; Hautreizmittel gegen Gicht, ähnlich der mit Kampfer u. äther. Ölen od. Harzen behandelten Verbandwatte (**Gichtwatte**), die zu Packungen bei Gicht dient.

**Gichtrose,** Zierpflanze, die ↗Päonie.

**Gichtschwamm,** 1) Pilz, die ↗Stinkmorchel.

2) auch Ofenschwamm od. Ofengalmei, zinkoxydhalt. Ablagerungen in Schachtöfen, in denen zinkhalt. Erze verhüttet werden.

**Gichtvogel,** Benennung für den ↗Kreuzschnabel, da er nach einem alten Aberglauben Gicht u. andere Krankheiten vom Menschen ziehen soll.

**Gide** (: schihd), 1) André, franz. Schriftsteller von europ. Bedeutung, offenbart eine neuartige, allen (bes. den dtsch., engl. u. russ.) Kultureinflüssen offene Geisteshaltung. Bei rücksichtsloser, auch vor der Darstellung des Perversen nicht zurückschreckender Aufrichtigkeit in der Entschleierung eigenen u. fremden Seelenlebens verkündet er die Ungebundenheit des unverantwortl. Handelns (acte gratuit) u. des „ästhetischen Immoralismus". G. ist ein Meister des klassisch-reinen Stils u. der geistvollen Kritik. — * 22. 11. 1869 in Paris, lebt ebd.; Reisen

André Gide

Hauptw.: Les cahiers d'André Walter (anonym 1891, neue Ausg. 1930; lyr. Bekenntnisbuch); Paludes (1895, dtsch. „Sümpfe" 1905; parador); Les nourritures ter-

restres (1897; dtsch. „Uns nährt die Erde"; hymnische Prosa); L'Immoraliste (1902, auch dtsch. 1905); Le retour de l'enfant prodigue (1907, dtsch. von Rilke); La Porte Etroite (1909, dtsch. „Die enge Pforte" 1909); Nouveaux prétextes (1911, Kritiken); Les caves du Vatican (1913; dtsch. 1922 „Die Verliese des Vatikan"); Dostojewski (1924); Les Faux-Monnayeurs (1926, dtsch. 1928 „Die Falschmünzer"; Roman, G.s Hauptwerk; aufschlußreiche Darlegung der Romantechnik als begleitende Handlung); Si le grain ne meurt (1926, dtsch. 1930 „Stirb u. werde"; zynisch-aufrichtige Selbstbiographie); L'école des femmes (1929, dtsch. 1920); Oedipe (1932, Drama) u. v. a. — Ges. Werke (1933 f.). — Theater, Reisebeschreibungen aus Afrika (u. a. dtsch.: Kongo u. Tschad). — Lit.: Soudan (1927); Rivière (1912 u. 1925); Massis (1927; M. ist der kath. Hauptfeind G.s); R. Lalou (1928); R. Fernandez (1931); L. Pierre-Quint (1933); R. Schwob, Le vrai drame d'André G. (1932).

2) Charles, franz. Nationalökonom, vertritt einen genossenschaftl. Sozialismus. — * 29. 6. 1847 in Uzès, † 12. 3. 1932 in Paris, Prof. am Collège de France.

Hauptw., zusammen mit Rist: Histoire des doctrines économiques (1909, dtsch.: Gesch. der volkswirtsch. Lehrmeinungen, 3-4 1923).

**Gideon,** israelit. Held, ↗ Gedeon.

**Gids, De** (: chids, = Der Führer), führende niederl. Monatschrift für Literatur, liberal; gegr. 1838 in Amsterdam.

**Giebau,** tschech. Jívová (: jiwowa), Sommerfrische in der Tschechoslowakei, 8 km östl. von Sternberg, Bahnstation; 1510 E., davon 1465

**Giebel,** ein Fisch, die ↗ Karausche.

**Giebel,** der, die in der Grundform meist dreieckige Abschlußwand eines Satteldachs. Der antike G. ist sehr flach, von Gesimsen umrahmt, sein inneres Feld (↗ Tympanon) mit Skulpturen geschmückt. In der dtsch. Kunst dient der G. nam. als Lichtspender für die Dachgeschosse. Aus dem spitzen gotischen G. entwickelt sich der Treppen- u. Staffel-G., bes. im ↗ Backsteinbau (Bd. 1, Sp. 1395). In der dtsch. Renaissance wird der G. durch waagrechte Gesimse aufgeteilt u. reich verziert (Bild Bd. 3, Sp. 855). Der Barock-G. bringt wieder das antike Dreieck, auch in Segmentbogenform u. vielfach verkröpft, das Geschoß darunter wird seitlich von Voluten eingefaßt (Bild). In der Volkskunst u. auf dem Land erhielt sich bis heute der Fachwerk-G., während in der monumentalen Baukunst der Neuzeit das G.motiv an Bedeutung verliert.

**Giebelblumen,** in der got. Baukunst Verzierungen an den Wimpergen (Krabben u. a.).

Giebel

Oben: Griech. Klassik (Tempel in Pästum). — Unten: Ital. Barock (Kirche Santa Susanna, Rom). — Deutsches Fachwerk (Häuser in Osnabrück). — Backstein (Greifswald)

**Giebichenstein,** nördl. Vorort von Halle. — Auf steilem Fels über der Saale die Burgruine G. 965-1467 Residenz der Bischöfe von Magdeburg; seit Kaiser Heinrich II. Staatsgefängnis; bekannt durch die Sage vom Sprung Ludwigs II. von Thüringen in die Saale (1102); 1636 zerstört.

Lit.: Schultze-Gallera, Der G. (1913).

Ruine Giebichenstein

**Gieboldehausen,** hannov. Ort im RegBez. Hildesheim, an der Rhume u. der Bahn Leinefelde-Wulften; 2380 meist kath. E.; Amtsgericht.

**Gieburowski** (: gjeburowski), Wacław, poln. Kirchenkomponist. — * 6. 2. 1879 in Bromberg, Domkapellmeister u. Univ.-Dozent in Posen.

Schr.: Motetten für gemischten Chor, Kantate für Chor u. Orchester (1926), Requiem (1926), Magnifikat (Chor u. Orchester; 1931); Abh. über den gregorian. Choral.

**Gjedser,** auch **Gedser** (: geßer), dän. Ort am Südende der Insel Falster, mit der Eisenbahnfähre nach Warnemünde (Schnellzuglinie Kopenhagen-Berlin); 1180 E.; Kabelstation.

**Giehrl,** Emmy, ↗Tante Emmy.

**Giekbaum, Großbaum,** unterer Segelbaum zum Anschlagen des Gaffelsegels.

**Gjellerup** (: gel-), Karl, dän. (u. dtsch.) Dichter, weltanschaulich bemühter Erzähler u. Dramatiker; urspr. Theolog, bekannte sich zum Naturalismus, dann zum heimischem Realismus. G.s Werk ist künstlerisch zwiespältig u. ungleich, im Stil teilw. durch seine schriftsteller. Zweisprachigkeit erklärbar. — * 2. 6. 1857 in Roholte auf Seeland, † 13. 10. 1919 in Klotzsche bei Dresden; lebte lang in Deutschland.

Romane: Die Hügelmühle (1896); Minna (1889); Der Pilger Kamanita (1909); Die Weltwanderer (2 Bde, 1909); Reif für das Leben (1918); Der goldene Zweig (1917); Das heiligste Tier (1920); Das Weib des Vollendeten (1907, Drama). — Lit.: K. G., sein Leben in Selbstzeugnissen u. Briefen (2 Bde, 1921-23, hrsg. von P. A. Rosenberg).

**Giemen,** Lungengeräusch infolge Durchstreichens der Ausatmungsluft durch zähen Schleim bei entzündl. Schwellungen der Schleimhäute in den engen Luftwegen.

**Giemsa,** Gustav, Apotheker, bekannt durch die bei Blutuntersuchungen u. in der Protozoenforschung viel benutzte **Giemsalösung** für die Romanowskyfärbung. — * 20. 11. 1867 in Blechhammer (Oberschles.), Prof. in Hamburg.

**Gien** (: schjäñ), ostfranz. Bezirksstadt im Depart. Loiret, r. an der Loire, Bahnknoten; 8200 E.; Schloß von 1494 (Gerichtsgebäude) mit Kirche (5schiffig, got. Turm); Fayencefabrikation.

**Gien,** die, im Holzschiffbau Bezeichnung für einen Flaschenzug aus starkem Tau u. Blöcken.

**Gjende** (: jende), norw. Bergsee in der vergletscherten Hochgebirgslandschaft der Jötun-Fjelde, mit Touristenhäusern G.heim u. G.boden. 979 m ü. M., 146 m tief, 18 km lang, 1-1½ km breit.

**Gieng,** Hans, Bildhauer der schweiz. Renaissance. 1525-62 in Freiburg (Schweiz) nachweisbar.

Hauptw.: Die wichtigsten Brunnen in Freiburg (Schweiz).

**Giengen,** württ. Stadt auf der Schwäb. Alb, Oberamt Heidenheim, an der Brenz, 664 m ü. M., u. an der Bahn Ulm-Aalen; 3500 meist prot. E.; Real-Musik- u. Frauenarbeitsschule; Filz-, Spiel- (Steiff) u. Glaswaren. Bis 1803 Reichsstadt.

**Gienmuscheln,** Meeresmuscheln mit ungleichen Schalen, kräftigem Schloß u. kleinem Fuß, meist mit der Spitze od. einem spiralig eingerollten Wirbel am Boden festgewachsen, enthalten mitunter Perlen.

G., Chamidae, gattungsreiche Familie der Muscheln in älteren Erdperioden, vor allem in der Jura- u. Kreideformation, heute nur noch durch die Gattung Chama, Lappenmuschel, mit 40 fossilen u. 50 lebenden Arten vertreten.

**Gier,** Wilhelm, S. V. D., Generalsuperior der Steyler Missionsgesellschaft (1920-32). — * 25.12. 1867 in Kronenburg (Eifel); 25. 7. 1891 Priester, 1917-20 Provinzial, vorher Ordenslehrer, Novizenmeister u. Spiritual; lebt in Rom.

**Gierach,** Erich, Führer der Deutschtumsforschung in der Tschechoslowakei, Hrsg. der „Sudetendtsch. Geschichtsquellen" u. des „Sudetendtsch. Mundartenwörterbuchs" der Dtsch. Akademie. — * 23. 11. 1881 in Bromberg, seit 1921 Prof. für Germanistik an der dtsch. Univ. in Prag, lebt in Reichenberg.

**Gieren,** Abweichen eines Schiffs vom gesteuerten Kurs, verursacht durch Unachtsamkeit, achterl. Wind u. Seegang (↗Abtrift) od. fehlerhafte Bauart. Ausgleich durch Ruderlegen.

**Gierens,** Michael, S. J., Dogmatiker. — * 3. 7. 1888 in Hüttingen; 7. 12. 1918 Priester, seit 1929 Prof. in Frankfurt (St. Georgen).

Schr.: Ehre, Duell u. Mensur (1928); bearb. Pohle, Lehrb. der Dogmatik (⁸1931/32).

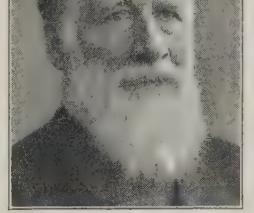
**Gierfähre,** eine zur Führung des Fährtaus mit mehreren Gierfahrzeugen versehene ↗Fähre.

**Gierke,** 1) Anna v. (Tochter von 3), Sozialpädagogin. — * 14. 3. 1874 in Breslau; in Charlottenburg Leiterin der Ausbildungsstätten des Vereins Jugendheim.

2) Julius v., Rechtslehrer, Sohn von 3). — * 5. 3. 1875 in Breslau, Prof. in Königsberg (1906), Halle (1919) u. Göttingen (seit 1925).

Hauptw.: Gesch. des dtsch. Deichrechts (2 Bde, 1901-17); Handels- u. Schiffahrtsrecht (³1929); Hrsg. der Ztschr. für das gesamte Handels- u. Konkursrecht.

3) Otto Friedrich v., Rechtslehrer, Vater von 1) u. 2). In seinem Genossenschaftsrecht hat G. eine der wichtigsten Entwicklungslinien des dtsch. Rechts herausgestellt; in seinem dtsch. Privatrecht ist er für die Durchführung dtsch. Rechtsgedanken im modernen Reichsrecht eingetreten. — * 11. 1. 1841 in Stettin, † 10. 10. 1921 in Berlin-Charlottenburg; Prof. in Breslau (1872), Heidelberg (1884), Berlin (1887).



Otto Friedr. v. Gierke

Hauptw.: Dtsch. Genossenschaftsrecht (4 Bde, 1868-1913; bahnbrechend); Johannes Althusius (1880, ⁴1929); Dtsch. Privatrecht (3 Bde, 1895-1917); Begründer der Untersuchungen zur dtsch. Staats- u. Rechtsgesch., fortgeführt von Julius v. G. — Lit.: H. Planitz, Dtsch. biogr. Jahrb. III (1927); Beyerle, im Staatslexikon II (1927).

**Giers,** 1) Michajl Nikolajewitsch, russ. Diplomat, Sohn von 2). — * 1856, † 1924 in Nizza; 1912 bis Herbst 1914 Botschafter in Konstantinopel, 1915-17 in Rom, 1919/20 Mitgl. der Russ. Polit. Konferenz, der dipl. Vertretung der russ. Emigration, in Paris.

2) Nikolaj Karlowitsch, russ. Staatsmann; erneuerte 1884 die Dreikaiserverständigung in Skierniewice; unter ihm begann die russ.-franz. Annäherung. — * 9. 5. 1820, † 26. 1. 1895 in St. Petersburg; Gesandter, 1882-95 Min. des Auswärtigen.

**Giersch,** der, auch Geißfuß (Gaisfuß), meterhohe Staude mit kantig gefurchtem, glasig durchscheinendem Stengel u. kleinen weißen Blüten in großen Dolden; in Gärten, Wiesen u. Wäldern

lästiges Unkraut. Mitunter Suppenkraut, früher Volksheilmittel gegen Gicht („Podagrakraut").

Giersch (1/3 nat. Größe)

G., Aegopodium podagraria, Art der Doldenblütler, in den gemäßigten Zonen.

**Giersdorf,** niederschlesische Sommerfrische am Nordfuß des Riesengebirgs, südl. von Warmbrunn (Straßenbahn), 330-440 m ü. M.; 1650 meist prot. E.; Glasschleifereien, Gummifabrik.

**Giersfeld,** vorgeschichtl. Gräberfeld mit Hünengräbern bei Ankum nordwestl. von Osnabrück.

**Gies,** Ludwig, Bildhauer, Meister der Metall- u. Kleinplastik. — * 3.9.1887 in München, Prof. an den vereinigten Staatsschulen in Berlin.

Großplastik an Bauten: Folkwangmuseum (Essen), Orgelwand der Univ.-Aula in Bonn; Silberkranz am Ehrenmal (Berlin); Metallplastik über dem Hochaltar in St. Hedwig (Berlin); Hölzerner Kruzifixus (Stettin); Porträts.

**Giesberts,** Johann, Zentrumspolitiker, Arbeiterführer. — * 3. 2. 1865 in Straelen (Rhld.); Metallarbeiter, später Redakteur, 1906-18 im preuß. Landtag, seit 1905 im Reichstag; 1918 Unterstaatssekr. im Reichsarbeitsamt, 1919-22 Reichspostmin.; lebt in Charlottenburg.

**Giesches Erben, Georg von G. E.,** Bergwerksgesellschaft mit dem Hauptsitz in Breslau, bedeutendes Unternehmen des oberschles. Blei- u. Zinkerzbergbaus, z. T. auch des Steinkohlenbergbaus, dem das Steinkohlenbergwerk „Conf. Heinitzgrube" in Betriebsgemeinschaft mit den Steinkohlenbergwerken „Hoffnung" u. „Heinitz-Erweiterung" mit insgesamt 5 Schächten sowie trockenen Aufbereitungsanlagen, das Blei- u. Zinkerzbergwerk „Deutsch-Bleischarley-Grube" gehört. In dem Blei- u. Zinkbergwerk wurden 1930 bei 1540 Mann Belegschaft gefördert: 32255 t Galmei, 166077 t Blende, 15808 t Bleierz, 7357 t Zinkoxyd, 177 t Bleioxyd, außerdem 10674 t Schwefelkies. Die bei der Abtretung an Polen gefallenen Unternehmungen bilden die Giesche Społka Akcyjna (Kattowitz), an der auch der amerik. Harriman-Konzern interessiert ist. Die G. verfügen in der Gieschebank A.G. (Breslau) über ein eigenes Bankinstitut.

**Gieschewald,** poln. Giszowiec (: gischowjez), Ort im Bez. Kattowitz (bis 1922 dtsch.) in Poln.-Ostoberschlesien; 10000 E., meist Bergleute.

**Giese, 1)** Friedrich, Turkologe. — * 11. 12. 1870 in Stargard; 1920 Prof. in Breslau.

Schr. u. a.: Materialien zur Kenntnis des anatol. Türkisch (1907); Türk. Märchen (1925).

**2)** Friedrich, Lehrer des öffentl. Rechts, auf positiver Rechtsgrundlage. — * 17. 8. 1882 in Eitorf (Sieg), seit 1914 Prof. in Frankfurt (Main).

Schr.: Einf. in die Rechtswiss. (1928, [2]1932); Kommentare zur Reichs- ([8]1931) u. preuß. Verfassung ([2]1926); Preuß. Rechtsgesch. (1920); Dtsch. Staats- (1930) u. Verwaltungsrecht (1930); Dtsch. Kirchensteuerrecht (1910); Grundriß des Staatskirchenrechts ([2]1932, mit Koeniger). Hrsg. der „Beamten-Hochschule" (seit 1928/31).

**3)** Fritz, Psycholog, nam. Psychotechniker u. Kulturpsycholog. — * 21. 5. 1890 in Charlottenburg, Prof. an der Techn. Hochschule Stuttgart.

Schr. u. a.: Eignungsprüfungen (1921, [2]1925); Geist im Sport (1925); Wirtschaftspsychologie (1927); Psychologie der Arbeitshand (1928); Bildungsideale im Maschinenzeitalter (1931); Philos. der Arbeit (1932). — Hrsg. des Handbuchs der Arbeitswiss. (seit 1925), der „Dtsch. Psychologie" (seit 1916), der „Neudrucke zur Psychologie" (seit 1917).

**Giesebrecht,** Friedrich Wilhelm Benjamin v., Historiker. — * 5. 3. 1814 in Berlin, † 18. 12. 1889 in München; 1838-57 Lehrer am Joachimstaler Gymnasium in Berlin, dann Universitätsprof. in Königsberg, 1862-85 in München.

Hauptw.: die auf gediegenen Quellenstudien beruhende, von der romantisch-patriot. Kaisersehnsucht seiner Zeit verklärte Gesch. der dtsch. Kaiserzeit (bis 1180; I-V 1855-88, I-III [5]1881-90, VI vollendet von Simson 1895; Neudruck 1929).

**Giesecke & Devrient A. G.,** Leipzig. Angesehener Verlag, Typograph. Institut. Banknoten u. Wertpapiere; topograph. u. geol. Karten; Codices. Gegr. 1852.

Jubiläumsschriften 1912 u. 1928.

**Gieseking,** Walter, Pianist, einer der bedeutendsten der ausgesprochen modernen Generation. — * 5. 11. 1895 in Lyon (dtsch. Eltern), lebt meist in Hannover.

**Giesenkirchen,** südöstl. Vorort von Gladbach-Rheydt (Straßenbahn), 1929 eingemeindet.

**Gießbach,** südl. Zufluß des Brienzer Sees, im Berner Oberland, bildet 14 Wasserfälle u. mündet nach 11 km.

**Gießbeckenknorpel,** 2 Knorpel im ↗ Kehlkopf.

**Gießen,** hess. Universitätsstadt in einer beckenartigen, von den waldigen, ruinengekrönten Vorbergen des Taunus, Westerwalds u. Vogelsbergs umschlossenen Weitung des mittleren Lahntals, das hier von der hess. Senke in einer scharfen Wendung nach W. abbiegt u. zwischen Westerwald u. Taunus weiterführt. Das Zusammentreffen der beiden verkehrsreichen Tiefenzüge machte G. zu einem wichtigen Knotenpunkt der Bahnlinien von Frankfurt a. M., Kassel, Koblenz, Köln, Hagen-Essen, Fulda, Gelnhausen u. der Biebertalbahn; Verkehrsflughafen.

Hauptstadt der Prov. Oberhessen u. Kreisamtsstadt (Ortskl. A), 36020 E. (86% prot., 10% kath., 3% isr.); Garnison (Landeskommandantur), Land-, Amts-, Arbeitsger., Hauptzollamt, Reichsbankstelle, Reichsbahnverkehrsamt, Chem. Untersuchungsamt, Industrie- u. Handelskammer, Gewerbeaufsichtsamt, Handwerkskammer, Landwirtschaftskammer.

Bildungsanstalten: Hess. Landes- (Ludwigs-) Univ. (1607 gegr.; 2200 Studierende) mit evang.-theol., jurist., medizin., veterinärmedizin. u. philos. Fakultät; Univ.-Bibliothek (574000 Bde, 1500 Handschr.); unter den zahlr. Univ.-Instituten u. klin. Anstalten: Institut für evang. Jugendkunde u. Erziehungswissenschaft, Anstalt für hess. Landesforschung, Veterinärhygien. u. Tierseuchen-Institut, Forstinstitut, Landwirtschaftl. Institut, Institut für Pflanzenbau u. Pflanzenzüchtung, Tierzuchtinstitut, Lüpusheim, Heilstätte Selters-berg zur Bekämpfung der Tuberkulose der oberen

Luftwege, Botan. Garten, Wetterwarte; ferner: Gymn., Realgymn., Oberrealschule, 9stufige höhere Mädchenschule, Gewerbe- u. Maschinenbauschule, Hess. Hufbeschlagschule, Heeresfachschule für Verwaltung u. Wirtschaft, Alice-Schulverein e. V. für Frauenbildung u. Erwerb, Fröbel-Seminar des Alice-Schulvereins, Hebammen-Lehranstalt. Oberhess. Museum u. Gailsche Sammlungen, Altertumsmuseum im alten Schloß, Völker- u. Kriegsmuseum im neuen Schloß, Kunstsammlung u. Gustav-Bock-(Gemälde-)Stiftungen, Oberhess. Kunstverein, Liebigmuseum u. -denkmal; Stadthalle u. Stadttheater.

Die Universität in Gießen

Wohlfahrtsanstalten: Landes-Heil- u. Pflegeanstalt, Prov.-Pflegeanstalt, Prov.-Kinderheim, kath. u. prot. Schwesternhaus, Jugendherberge.

Sehenswürdigkeiten in der winkligen, von breiten Ringanlagen an Stelle ehem. Befestigungen umgebenen Altstadt: das alte Schloß (um die Wende des 13./14. Jahrh. erb.) mit einem Bergfried, das neue Schloß (1533, 1904 erneuert), das alte Rathaus (Giebelbau des 16. Jahrh.), das Zeughaus (jetzt Kaserne, Renaissancebau von 1586) u. zahlr. malerische Fachwerkbauten des 16. u. 17. Jahrh. (Leibsches Haus, Weiselsches Haus, Hirschapotheke).

Die sehr rege Industrie erstreckt sich auf Eisengießereien, Herstellung von Tabakwaren, Maschinen u. Kassenschränken, opt. Instrumenten, Stempeln u. Farben, Gummi- u. Tonwaren; in der Umgebung Eisenstein-, Bauxit- u. Braunkohlengruben, großes Braunsteinbergwerk. — Im 12. Jahrh. entstanden, 1530 befestigt; im 17. Jahrh. landgräfl. Residenz. — 5 km nordwestl. Burg Gleiberg, 1646 zerstört, 1887 erneuert. Die Burg „zu den G." kam 1265 an Hessen.

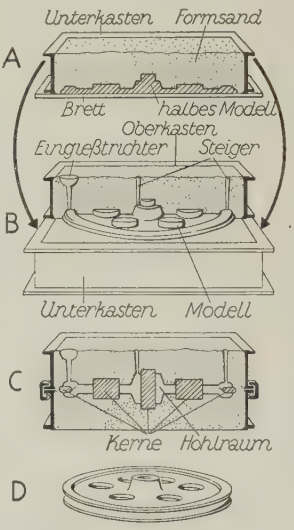
Lit.: Wegweiser durch die Universitätsstadt G. u. ihre Umgebung (1907); Die Univ. G. von 1607 bis 1907 (2 Bde, 1907); Dietrich u. Bader, Beiträge zur Gesch. der Univ. Mainz u. G. (1907); Mitt. des Oberhess. Geschichtsvereins.

**Gießerei,** Werkstätte, in der Metalle verflüssigt u. in vorbereitete Hohlformen vergossen werden. Jede G. besteht aus den Unterabteilungen Schmelzerei, Formerei, Kernmacherei u. Putzerei. Man unterscheidet Eisen-, Temper-, Stahl- u. die Metall-G., in der Rotguß, Messing u. Weißmetall verarbeitet werden, u. endlich die Spritz-G. Während die ersteren vorwiegend Rohgußstücke herstellen, die vor Verwendung noch einer Bearbeitung durch Hobeln, Bohren, Fräsen usw. unterliegen, erzeugt die Spritz-G. nur Fertigguß.

Die **Eisen-G.** 1. Die Schmelzerei. Als Schmelzofen dient in der Eisen-G. neben dem Flammofen (Walzenguß) fast ausnahmslos der G.schachtofen, meist Kuppel- od. vielmehr ↗Kupolofen genannt, der aus zylindrischem Eisenblech besteht u. mit feuerfestem Futter (Steine od. Stampfmasse) ausgesetzt ist. Oben befindet sich die Einsatzöffnung (Gicht), unten der Herd, auf dem sich das flüssige Eisen sammelt. Die auf dem Eisenbad schwimmende Schlacke wird von Zeit zu Zeit durch eine Schlackenöffnung entfernt. Vor Schmelzbeginn füllt man den Ofen bis über die Düsen (Windeintrittsöffnungen) mit Koks, entzündet ihn u. läßt ihn völlig durchglühen; dann setzt man den Schacht mit abwechselnden Gichten von einerseits Roheisen (zerschlagene Masseln) u. Brucheisen u. anderseits Koks u. Kalksteinzuschlägen, die zur Schlackenbildung dienen, voll u. stellt den Gebläsewind an. Die Schmelzung des Eisens erfolgt in der Schmelzzone, wenig oberhalb der Winddüsen. Von hier tropft es durch die glühende Füllkoksäule auf den Herd, aus dem es dann in die Gießpfannen (Hand- [Gabel-] od. für große Stücke Kranpfannen) abgestochen u. in die bereitstehenden Formen vergossen wird.

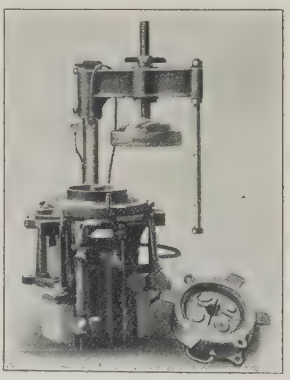
2. Die Formerei. Schon mehrere Tage vor der Eisenschmelzung sind in der Gießhalle die Formen hergestellt worden. Man unterscheidet grundsätzl. die Modell- u. Schablonen-Formerei, bei den Formen selbst die im Maschinenbau meist angewendeten verlorenen Formen, d. h. solche, die nur ein einmal. Gießen aushalten, u. die selteneren festen od. Dauerformen (Kokillen) für viele (Tausende von) Abgüsse(n) (Hart- od. Kokillenguß). In der Modellformerei wird die Gußform durch Abdrücken eines genauen, meist hölzernen Abbildes in den Formstoff, des sog. Modells, od. vielmehr durch Aufschütten u. Feststampfen von Formstoff hergestellt; da das Gußstück beim Erstarren noch zusammengeht, „schwindet", muß das Modell um dieses Schwindmaß (bei Eisen linear etwa 1%, räuml. 3%) größer hergestellt sein. Als Formstoff dient bildsamer, gasdurchlässiger Sand, für nasse Formen „grüner" (magerer) Sand mit etwa 5-10% Ton u. einem Zusatz von etwa 10% Steinkohlenpulver (gegen Anbacken, Anfritten am erstarrenden Gußstück), für trockene, widerstandsfähigere Formen fetter Sand mit 15 u. mehr % Ton, die sog. Masse, die zu Erhöhung der Gasdurchlässigkeit noch mit Graphit-, Koks- u. Kohlenstaub u. bisweilen auch noch mit magerem Sand versetzt wird. Am bildsamsten ist Lehm, der vorwiegend in der Schablonenformerei gebraucht wird. Zur Erhöhung der Gasdurchlässigkeit werden auch ihm meist noch Magerungsmittel, wie Kuh- u. Pferdedünger, Gerberlohe u. a., zugemischt, die nach Eingießen des Eisens in die Form verkohlen u. Gasabzugskanäle bilden. Zur Herstellung einfacher Gußformen, wie Ofenroste, Fundamentplatten u. a., genügt der einfache Herdguß, wobei das Modell einfach in den auf dem Boden der G halle, dem Herde, liegenden Sand abgedrückt u. die entstandene Form offen od. bedeckt (offener od. ge-

deckter Herdguß) ausgegossen wird. Für komplizierte Gußstücke kommt der weitaus häufigere Kastenguß in Betracht, wobei das Gußstück meist in 2, oft auch mehr Formkästen, d. s. eiserne, miteinander verdübelbare viereckige, seltener runde Rahmen, mit Formsand od. Masse eingeformt wird. So wird z. B. die Form einer Seilrollenscheibe (Bild) in der Weise hergestellt, daß man ihr Modell auf das Modellbrett legt, den Rahmen




Formen u. Gießen einer Seilscheibe. Einformen des Unterkastens (A): das halbe Modell wird auf ein Brett gelegt, darüber der Unterkasten gestülpt u. Formsand eingeschüttet u. festgestampft. Dann wird das Ganze gewendet, die zweite Modellhälfte u. der Oberkasten aufgelegt (B) u. dieser nach Anbringen der Eingußtrichter- u. Steigermodelle ebenfalls mit Sand gefüllt u. festgestampft. Hierauf hebt man den Oberkasten wieder ab, nimmt die Modelle heraus, legt die Kerne ein u. kann nun nach Aufsetzen des Oberkastens die fertige Kastenform C ausgießen. D gegossene Seilscheibe

(Unterkasten) darübergestülpt u. mit Sand vollstampft, dann den Kasten wendet u. darauf einen zweiten (Ober-) Kasten setzt, den man dann auch mit Sand vollstampft, wobei man an geeigneten Stellen Formen für den Eingußtrichter u. Steigröhren (Steiger od. Windpfeifen) an das Modell ansetzt. Hebt man dann den Oberkasten ab u. nimmt das Modell heraus, so hat man die fertige Gußform. — Für häufig abzuformende Modelle



Druckluft-Schnellformmaschine zum Formen von Feldbahnrädern (Vogel & Schemmann A. G. Hagen-Kabel [Westfalen]). Der Modellkasten wird auf die Modellplatte (runder Tisch) aufgesetzt, mit Sand gefüllt u. dieser Sand durch Rütteln u. Niederdrücken der Preßform festgestampft, wobei sich bei Erreichen einer bestimmten Festigkeit des Sands Rüttel- u. Preßvorrichtung von selbst abschalten. Hierauf wird die Modellplatte durch ein Flüssigkeitsgetriebe abgesenkt u. dadurch vom fertigen Formkasten getrennt. Rechts unten: fertige Form

(Massenartikel) sind Formmaschinen (Abhebemaschinen, Wendeplattenmaschinen, Durchzugmaschinen) entwickelt worden, auf denen die (Ober- u. Unter-) Kästen unabhängig voneinander hergestellt werden. Einfache Drehkörper, wie große (Zahn-) Räder, können auch ohne Modell mit einer ähnlich gestalteten Schablone geformt werden (Schablonenformerei). Schablonenformerei kommt stets bei der Herstellung der ↗ Glocken zur Anwendung.

3. Kernmacherei. Bei allen Gußstücken erfordern Hohlräume noch bes. Aufmerksamkeit, da sie durch bes. angefertigte Kerne ausgefüllt werden müssen, die dem flüssigen Metall widerstehen können, nach der Erstarrung aber wieder zu entfernen sind. Die Kerne werden aus fettem od. magerem Sand od. Lehm in bes. Kernkästen od. auf der Kerndrehbank hergestellt u. in die vom Modell hinterlassenen Aussparungen eingelegt. — Sind die Formen fertiggestellt, so bestreicht man sie nochmals mit Graphitwasser, worauf sie ausgegossen werden.

4. Putzerei. Nach Erkalten des Eisens wird die Form auseinander-, Eingüsse, Windpfeifen u. Nähte abgeschlagen u. anhaftendes Formmaterial durch Sandstrahlgebläse, Preßluftmeißel u. a., bei kleinen Stücken in Putzmühlen beseitigt.

In der **Stahl-G.** werden hauptsächlich schwere Gußteile, an die höchste Anforderungen an Festigkeit u. Widerstandsfähigkeit gestellt werden, wie z. B. Schiffssteven, Schiffsschrauben, Teile des Großmaschinenbaues, Glocken u. a., angefertigt. Während hierbei Formerei, Kernmacherei u. Putzerei im allgem. denen der Eisen-G. entsprechen, erfordert die Erzeugung des flüssigen Stahls ganz bes. Methoden. Das Schmelzen ist dabei nur von vorbereitender Bedeutung, da die Hauptaufgabe darin besteht, das flüssige Metall zu frischen, d. h. seine Beimengungen an Kohlenstoff, Mangan, Silizium, Phosphor u. Schwefel weitgehend, der Zusammensetzung des Stahls entsprechend, zu verringern. Stahl erzeugt man 1. durch Schmelzen im Kuppelofen u. Frischen im Kleinkonverter (Birne) od. Elektroofen, 2. durch Schmelzen u. Frischen im Flammofen, Siemens-Martin-Ofen od. Elektroofen.

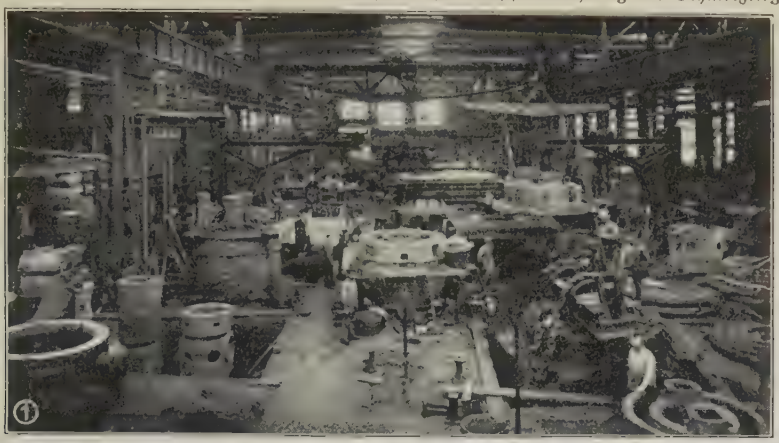
In der **Metall-G.** kommen dieselben Methoden der Formerei, Kernmacherei u. Putzerei wie in der Eisen-G. zur Anwendung, während auch hier zum Schmelzen bes. Öfen gebraucht werden. Geschmolzen wird vorwiegend im koks- od. ölgefeuerten Tiegel aus feuerfestem Ton mit Graphitzusatz, wobei das Metall gegen Oxydation weitgehend geschützt werden muß. Trotzdem läßt es sich nicht vermeiden, daß sich Metalloxyde im Bade auflösen u. die Qualität der Legierung herabsetzen. Um sie zu zerstören, gibt man vor dem Vergießen geeignete Zusätze bei (Desoxydation).

Reine Metalle werden nur in Ausnahmefällen vergossen. Die wichtigsten techn. Legierungen sind Bronze (Kupfer-Zinn), Rotguß (Kupfer-Zink), Messing (Zink-Kupfer) u. eine Reihe von Lagermetallen, insbes. Weißmetalle, die große Bedeutung gewonnen haben, neuerdings bes. auch Leichtmetalle.

Die modernste G. ist die Spritzgießerei, in der Metallegierungen durch Einspritzen in stählerne Formen von lehrenhafter Genauigkeit verarbeitet werden. Die Formen, die mehrere Tausend Abgüsse aushalten müssen, werden in

Gießmaschinen montiert, die mit Kolben- od. Luftdruck betrieben werden. Eine besondere Art sind die Vakuum-Gießmaschinen, bei denen sich die Formen im luftleeren od. doch luftverdünnten Raume befinden. Im Spritzguß werden bes. Zinn-, Zink-, Blei- u. Aluminiumlegierungen verarbeitet. Die Abgüsse, wie Zahlenrollen, Böckchen, Gehäuse, Kondensatoren usw., sind nach Entfernung der Angüsse ohne weiteres verwendbar. Vgl. Temperguß, Spritzguß, Stahl.

**Gießfieber,** auch Zinkfieber, Erkrankung durch Einatmen von Zinkdämpfen, führt zu Kopfschmerz, Erbrechen, Schüttelfrost u. Gliederschmerzen u. tritt bei chron. Zinkvergiftung in Abständen auf. Vorbeugung durch Absaugen der Dämpfe, mechan. Kippvorrichtung der Schmelztiegel.



**Gießerei**

1 Gießhalle einer modernen Großgießerei (M. A. N.). — 2 Abformen eines Modells im Sand: auf das im Kasten (=rahmen) liegende Modell ist Sand aufgeschüttet worden u. wird nun festgestampft. — 3 Ausblasen der fertigen Form im gewendeten Kasten (Modell herausgenommen). Auf diese Unterkasten wird dann — nach Einlegen der Kerne — der Oberkasten mit Eingußtrichter u. Steiger gesetzt u. die Form ausgegossen (s. Bild 5). — 4 Abstechen flüssigen Eisens aus dem Kupolofen in die (Hand-)Gabelpfanne. — 5 Ausgießen der Form (Ober- u. Unterkasten zusammen) aus der Krangießpfanne. (2, 3, 4 u. 5 von Krupp, Essen)

**Gießhübl-Sauerbrunn,** tschech. Kysibl Kyselká, böhm. Kur- u. Badeort beiderseits der Eger, 10 km östl. von Karlsbad, Bahnstation; Kur- u. Wasserheilanstalt, alkal. Säuerling „Mattonis Gießhübler" (Tafelgetränk der H. Mattoni A. G.; jährl. Versand: über 14 Mill. Flaschen).

**Gießinstrument,** die Gießform des Schriftgießers u. Stereotypeurs zum Gießen von Lettern, Stereoplatten u. dgl. (↗ Stereotypie).

**Gießkanne,** meist aus verzinktem Blech her-

gestellter Wasserbehälter von versch. Form zum Begießen der Topf- u. Gartengewächse.

**Gießkanne, Gießkannenmuschel,** auch Siebmuschel, Muscheln mit röhren- od. trichterförmig gestalteten Schalen, die mit einer durchlöcherten, brausenähnlichen Platte geschlossen sind.

G., Gastrochaenidae, Familie der Muscheln mit 2 Gattungen.

**Gießkannenschwamm,** ein Glasschwamm, das ↗Venuskörbchen.

**Gießlöffel,** Schöpflöffel zum Vergießen von [Metall.

**Gießpfanne,** mit feuerfestem Lehm od. Steinen ausgekleidete Gefäße aus starkem Blech od. Gußeisen, die das flüssige Metall vom Schmelzofen zur Gießstelle bringen. Sind als offene Hand- u. Gabelpfannen u. als offene u. trommelförmige Kranpfannen in Verwendung. Vgl. Gießerei.

**Gießturm,** hoher Gittermast zum Verteilen von flüssigem ↗Beton auf der Baustelle.

**Gießwein,** Alexander, ungar. christl.-sozialer Führer, Orientalist, Pazifist. — * 4. 2. 1856 in Totis, † 15. 11. 1923 in Budapest. 1878 Priester, 1909 Prälat; seit 1905 Abg., 1916-21 Präs. der St. Stephans-Akademie.

Schr. u. a.: Die Hauptprobleme der Sprachw. (1892).

**Gießzettel,** in der Schriftgießerei die für die Lieferung von Druckschrift aufgestellten Listen, in denen die einzelnen Buchstaben im Verhältnis der durchschnittlich beim Setzen gebrauchten Mengen zusammengestellt sind. So enthalten nach dem Normal-G. (seit 1904) 100 kg Fraktur 3500 a, 1150 b, 200 c, 12000 e, 7300 n, 580 p usw. Es gibt G. für dtsch. Satz, Fremdsprachen, Titelschriften u. a.

**Gifford-Vorlesungen** (: giffᵉrd-), für die „streng naturwissenschaftl. Erforschung der Erkenntnis Gottes" von dem schott. Lord Adam Gifford (* 1820, † 1887) an den 4 schott. Universitäten (Aberdeen, Edinburg, Glasgow, St. Andrews) gestiftet.

**Gifhorn,** hannov. Kreisstadt im RegBez. Lüneburg, an der Mündung der Ise in die Aller u. an den Bahnen Berlin-Hamm, Braunschweig-Uelzen u. G.-Celle; 4450 prot. E.; Amtsger., Schloß (16. Jahrh.); Glas- u. Konservenfabrik.

**Gift,** siehe Rückseite der Tafel Giftpflanzen nach Sp. 480.

**Giftbaum,** der ↗Upasbaum.

**Giftbeere,**

Giftbeere (1/3 nat. Größe)

1) meterhohes Kraut mit großen, schön gezeichneten Blättern, blauen glockigen Blüten u. bei Fruchtreife lampionartig aufgeblasenem Kelch; beliebte Zierpflanze in Gruppen od. einzeln auf Rasen.

G., Nicandra physaloides, Art der ↗Solanaceae, aus Peru.

Kultur: Aussaat im Frühjahr unter Glas.

2) die ↗Einbeere.

**Giftbohnen,** die ↗Paternostererbsen.

**Giftdrüsen,** Gift absondernde Drüsen vieler Tiere, z. B. der Schlangen, Skorpione, Spinnen, Bienen usw., meist so gestaltet, daß beim Beißen bzw. Stechen durch Druck auf die G. das Gift in den Zahn bzw. Stachel gepreßt u. von hier in die Wunde gespritzt wird.

**Giftechse,** giftige Echse, das ↗Gilatier.

**Giftfestigkeit,** die Eigentümlichkeit des Körpers verschied. Tiere, gegen Gifte unempfindlich zu sein. Manche Raupen nähren sich nur von Giftpflanzen (Wolfsmilch-, Oleanderschwärmer), Käfer von giftigen Drogen, Igel, Iltis u. Storch verzehren ohne Schaden die Kreuzotter samt ihrer Giftdrüse, der Mungo die Giftschlangen Indiens.

G., auch bei Menschen, durch Gewöhnung, so bei Arsenikessern (↗Arsenik), bei regelmäßigen Verbrauchern von Rauschgiften, auch bei Imkern.

**Giftfische,** Fische, die zu ihrer Verteidigung Gift verwenden, das sie mittels Stacheln in den Körper ihrer Feinde spritzen. Die Petermännchen besitzen Giftstacheln an den vorderen Rückenflossen u. an den Kiemendeckeln, die Drachenköpfe auch an Bauch- u. Afterflossen; Giftflunder, Adler- u. Stechrochen haben einen einzigen Giftstachel auf dem beweglichen Schwanz, die Muränen giftige Hakenzähne. Das frische Blut des Aals, der Schleie, des Thunfisches u. Neunauges wirkt giftig, ebenso die Eierstöcke der Barbe, des Pfeilhechts, Giftherings u. Igelfischs. Das Gift des jap. Igelfischs u. des Fugufischs wirkt meist tödlich, das Barbengift hat Brechdurchfall (Barbencholera), die andern Gifte Krampfzustände, Ohnmachten, starke Schmerzen u. brandigen Zerfall der Wunde zur Folge. Die Blutgifte werden durch Kochen unwirksam.

Bei Verletzungen durch G. wegen der Gefahr des Brandigwerdens der Wunde u. wegen der leicht möglichen Herzkrämpfe sofort zum Arzt.

**Giftgase,** den Organismus schädigende Gase, entstehen bei vielen chem.-techn. Prozessen. Vgl. auch Rahmenartikel Gaskampfstoffe u. Gaskrieg.

**Giftgetreide,** mit Strychnin od. Arsenik vergiftete u. zur Kenntlichmachung der Vergiftung rot od. grün gefärbte Getreidekörner zur Mäusebekämpfung; wird meist mittels ↗Giftlegeflinten in die Mauselöcher gebracht od. in kurzen, mit Langstroh bedeckten Dränröhren (4-5 cm Durchmesser) ausgelegt.

G. nie an Stellen auslegen, die für Haustiere erreichbar sind.

**Giftheber,** ein ↗Heber.

**Gifthütten,** Betriebe, in denen arsenhalt. Mineralien, bes. Arsenik (Giftmehl), verhüttet werden.

**Giftkies,** der ↗Arsenkies.

**Giftlattich,** eine wilde Art des ↗Lattich mit giftigem Milchsaft.

**Giftlegeflinte,** Gerät aus Blech in Form einer Flinte zum Auslegen von vergifteten Getreidekörnern od. Giftpillen in Mäuselöcher auf dem Feld.

**Giftmehl,** das ↗Arsenik.

**Giftmord,** ↗Vergiftung.

**Giftnattern,** Gruppe von Giftschlangen mit Furchenzähnen, hierher gehören die ↗Bungar- u. ↗Brillenschlangen; von den europ. Nattern ist keine giftig.

# Gifte und Giftpflanzen

Sammelbegriff für Stoffe, die den Ablauf der Lebensäußerungen (Zellfunktion) erhöhen od. herabsetzen bzw. zerstören (Tod). Man unterscheidet chem. definierte G.e u. solche unbekannter Zusammensetzung, wie sie z. B. von Organismen ausgeschieden werden. — Es gibt keine „G.e an sich", selbst Kochsalz wirkt im Übermaß genossen als G.; andererseits benutzt der Arzt oft G.e in kleinen Dosen (bis zur Maximaldosis) als Arzneimittel zur Beseitigung od. Linderung von Krankheiten. Die Giftigkeit einer Substanz ist abhängig von der Art des G.s, ihrer Menge (von Bruchteilen eines mg bis zu Hunderten von Grammen), der Art der Anwendung (Einatmung, äußerlich, innerlich, Magen-Darmkanal, Blutbahn usw.), ferner von der Resorbierbarkeit, der Geschwindigkeit der Ausscheidung od. Zerstörung u. schließlich von der körperl. u. psychischen Widerstandsfähigkeit des Organismus, wie Alter, Ernährungszustand, körperliche Disposition, Idiosynkrasie, Füllung bzw. Leere des Magens u. seel. Depression. Die G.e sind in gasförmiger, flüssiger u. fester Form über die ganze Erde verbreitet. Es können Metalle u. Nichtmetalle sowie ihre Verbindungen giftig wirken, z. B. Phosphor, Arsen, Quecksilber, Blei, Kupfer, Kadmium, Zink, Chrom, Thallium, Barium, selbst Silber- u. Goldverbindungen; ferner alle Säuren u. Laugen, auch Salmiakgeist, sog. nitrose Gase (Stickstoff-Sauerstoffverbindungen), Schwefelwasserstoff u. schweflige Säure, die Halogene, Fluor, Chlor, Brom, Jod u. ihre Verbindungen, Kohlenoxyd (z. B. im Leuchtgas), Phosgen (Chlorkohlenoxyd) u. zahlr. Salze, wie z. B. die der salpetrigen Säure u. der Chlorsäure. Riesengroß ist die Zahl der organ. G.e: angefangen bei den Kohlenwasserstoffen, Benzin u. Benzol u. deren Derivaten, wie Chloroform, den Alkoholen u. Phenolen, deren Äther- u. Esterverbindungen, Aldehyden, Ketonen, Säuren (bes. Blausäure) bis zu den im Pflanzen- u. Tierreich vorkommenden Verbindungen u. Gemischen, äther. u. einigen fetten Ölen, Bitterstoffen, Harzen, Glykosiden (z. B. im Fingerhut u. Maiglöckchen) u. schließlich mannigfaltigen Alkaloiden, wie Atropin aus Tollkirsche, Opium bzw. Morphium aus Mohn, ferner Kokain, Strychnin u. a. Hierher gehört auch die große Zahl synthet. Verbindungen, die bes. als Arzneistoffe verwendet werden. Ferner die durch Zersetzung tierischer Stoffe entstehenden Leichengifte (Ptomaine), schließlich auch die von Bakterien (Diphtherie-, Tetanustoxin) od. von Tieren ausgeschiedenen Stoffe, wie Fisch-, Spinnen- u. Schlangen-G.

Seit Menschengedenken hat man G.e benutzt. Naturvölker verwenden noch heute vergiftete Waffen zur Vernichtung des Feindes; aus dem Altertum ist uns der Schierlingsbecher (Sokrates) bekannt. Im Mittelalter waren, bes. in Italien, G.-morde in der Politik keine Seltenheit. Bis vor wenigen Jahrzehnten waren Phosphor-Zündhölzer, Arsenik u. Sublimat beliebte G.e. Heute bevorzugt man die sog. Genuß-G.e, wie Morphium, Heroin, Kokain u. die Schlafmittel der Veronalreihe.

Nach ihrer Wirkung unterscheidet man nach Lewin 1) Entzündungs-G.e, 2) Nerven- u. Muskel-G.e u. 3) Blut-G.e. Entzündungs-G.e reizen od. zerstören das Eiweiß der Zellen, mit denen sie in Berührung kommen u. töten so das Zellengewebe. Sie sind kenntlich an auffallenden örtl. Veränderungen der betroffenen Stellen, Verätzungen od. Erweichungen der Haut, der Schleimhäute des Mundes od. des Verdauungstraktus, der Lungenoberfläche u. dgl. Neben Säuren u. Laugen sind es bes. die Metall-G.e, aber auch Phosgen u. viele ↗ Gaskampfstoffe, Alkohole, äther. Öle u. Harze. Nerven- u. Muskel-G.e rufen Lähmungen od. Erregung des Nervensystems od. (meist sekundär) der Muskulatur hervor. Sie beeinflussen Herz, Gefäße, Gehirn, Rückenmark, Atem- u. Skelettmuskulatur u. verändern dementspr. die Tätigkeit des Herzens, den Blutdruck, das Bewußtsein, die Pupille, die Atmung usw. Es sind bes. organ. Verbindungen, wie z. B. die Schlafmittel, die Alkaloide, Bitterstoffe u. Glykoside. Die Blut-G.e verändern die roten Blutkörperchen (Auflösung = Hämolyse, z. B. durch Saponine) od. reagieren mit dem Blutfarbstoff durch Bildung von Anlagerungsverbindungen, wie z. B. das Kohlenoxyd, od. sie zerstören ihn, wie z. B. die chlorsauren Salze u. das Nitrobenzol. Die beiden letztgenannten Gruppen rufen im Ggstz. zur Gruppe der örtl. wirkenden G.e allg. Erscheinungen hervor, die sich über den ganzen Körper erstrecken können bzw. in einzelnen Organen od. in bestimmten Geweben zur Wirkung kommen. Über das Wesen dieser Fernwirkung wissen wir bisher noch nichts. Vgl. auch Vergiftungen; über G. im Recht, ↗ Giftverkehr.

Bei Vergiftungen: 1) Arzt rufen; 2) noch vorhandenes Gift entfernen a) äußerlich: durch Spülen mit viel Wasser, b) innerlich: durch Magenspülung od. Erbrechenlassen (Kitzeln des Schlunds mit Federfahne od. Finger, lauwarmes Wasser trinken lassen), ferner durch Wassereinlauf u. durch Abführmittel; 3) Anwendung von Gegenmitteln (vgl. Tabelle).

Lit.: Lewin, G.e u. Vergiftungen (⁴1929); Gadamer, Lehrbuch der Toxikologie (²1924); Autenrieth, Die Auffindung der G.e (⁵1923); Flury u. Zangger, Lehrbuch der Toxikologie (1928); Sonnenfeld, Handel mit G. u. Drogen (³1926).

**Giftpflanzen,** Gewächse mit Stoffen, die mitunter schon in geringen Mengen gesundheitsschädl. Wirkungen ausüben. Sie enthalten als Giftstoffe vor allem Alkaloide, Glykoside od. äther. Öle, oft in allen Teilen, vielfach nur in einzelnen Organen (Wurzeln, Rinde, Früchte usw.). Manchmal läßt sich das Gift durch Trocknen, Waschen, Kochen od. Rösten entfernen. Einzelne Familien enthalten bes. viele G. (Solanaceae, Euphorbiaceae), andere gar keine (Kreuzblütler).

In Deutschland sind am gefährlichsten: Liliaceae: Herbstzeitlose, Germer; Ranunculaceae: Akelei, Nieswurz, Eisenhut; Papaveraceae: Schlafmohn, Schöllkraut; Thymelaeaceae: Seidelbast; Umbelliferae: Gefleckter Schierling.

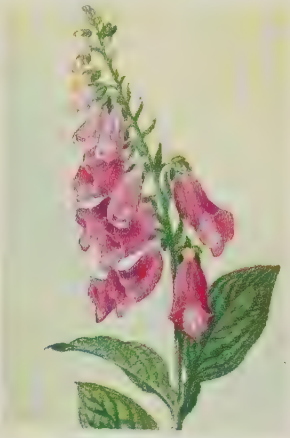
# Giftpflanzen

Einbeere

Gefleckter Schierling

Zypressenwolfsmilch

Wasserschierling



Roter Fingerhut

Hundspetersilie

Schwarzer Nachtschatten

Aronstab

Schöllkraut

# Giftpflanzen

Maiglöckchen

Stechapfel

Herbstzeitlose

Bilsenkraut

Goldregen

Tollkirsche

Eisenhut

Christrose

Seidelbast

Vierfarbendruck („Der Große Herder" V.)

Wasserschierling, Hundspetersilie; Solanaceae: Tollkirsche, Bilsenkraut, Stechapfel, Schwarzer Nachtschatten; Leguminosae: Goldregen u. a.; Scrophulariaceae: Fingerhut; Taxaceae: Sadebaum. Pilze: Knollenblätterschwamm, Fliegenpilz, Satanspilz, Kartoffelbovist, verdächtig auch der Speitäubling u. a.

Weniger giftig: Araceae: Aronstab; Liliaceae: Einbeere, Maiglöckchen; Cannabinaceae: Hanf; Euphorbiaceae: fast alle Wolfsmilcharten; Ranunculaceae: Sumpfdotterblume, Anemone, Küchenschelle, Adonisröschen, Hahnenfuß, Trollblume, Christrose u. a.

Näheres über die einzelnen G. geben die besondern Stichwörter.

Die Giftwirkung der G. kann bei geringen Mengen in geeigneter Form zur Heilwirkung werden, deshalb häufig in der Medizin angewendet, z. B. als Abführ-, Brech-, Beruhigungs- u. Schlafmittel. Nicht alle G. verraten sich durch unangenehmen Geruch u. brennenden Geschmack u. bilden daher für Kinder, die überhaupt giftempfindlicher sind, eine ständige Gefahr.

## Gifte u. Gegenmittel

| Gifte | Gegenmittel |
|---|---|
| Alkohol | Riechen an Salmiakgeist od. Hirschhornsalz; innerlich Anistropfen, schwarzer Kaffee; Bettwärme. |
| Alkalien | Siehe Laugen. |
| Arsen | Aktivkohle, Brei aus gebrannter Magnesia u. Eisensalzlösung, später Schleimsuppe u. Milch. |
| Barium | 20–30 g Bittersalz od. Glaubersalz (gelöst). |
| Benzin | Schwarzer Kaffee, frische Luft, Wärme. |
| Blausäure 1) eingeatmet | Frische Luft, künstliche Atmung. |
| „ 2) getrunken | Magenspülung mit Kaliumpermanganatlösung (1 gr auf 1 l Wasser), Wasserstoffsuperoxyd (mit 5 Teilen Wasser verdünnt) teelöffelweise, Eisensulfat mit Magnesia (Mischung), Natriumthiosulfat. |
| Blei | Bittersalz od. Glaubersalz (gelöst); Milch, Öl. |
| Brechweinstein | Tee, Kaffee, Tanninlösung od. Eisensalzlösung; später Schleimsuppe, Milch, Eis. |
| Chlor | Frische Luft, Riechen an Hirschhornsalz od. Salmiakgeist; Inhalation von Wasserdampf; Alkohol. |
| Essigessenz (Essigsäure) | Wasser, Milch, Magnesia. |
| Fingerhut | Aktivkohle, Tannin, Weinbrand, Anistropfen. |
| Fischgift | Abführmittel; Aktivkohle, Alkohol, Schwitzen. |
| Grünspan | Siehe Kupfervitriol. |
| Herbstzeitlose | Brechmittel; dann Aktivkohle, Schleim, Wärme. |
| Höllenstein | Kochsalzlösung, Eiweiß, Milch. |
| Insektenstiche | Stachel entfernen; bestreichen mit Salmiakgeist, Seife od. Jodtinktur; kühlende Umschläge; nicht kratzen. |
| Jod | Dünner Mehlbrei; Schleimsuppe; Natriumthiosulfat. |
| Kalk, gebrannter | Siehe Laugen. Bei Augenverätzung: Auswaschen mit Zuckerwasser. |
| Karbolsäure | Aktivkohle, Öle, Milch, Eiweiß, Schleim. |
| Kleesalz | Siehe Oxalsäure. |
| Kohlenoxyd, Kohlensäure | Entfernung aus der Gefahrzone, frische Luft, künstl. Atmung (evtl. Sauerstoff), kalte Dusche. |
| Kokain | Künstl. Atmung, Weinbrand, Wärme, Senfmehlaufschlag auf das Herz. |
| Kupfervitriol | Gelbes Blutlaugensalz (1 gr auf 1 l Wasser), Eiweiß; kein Fett od. Öl. |
| Laugen | Kein Brechmittel! verdünnter Essig, Lösung von Weinsäure od. Zitronensäure; dann Milch od. Öl. |
| Leuchtgas | Siehe Kohlenoxyd. |
| Lysol | Siehe Karbolsäure, aber kein Wasser. |
| Morphium | Aktivkohle, künstl. Atmung, schwarzer Kaffee, Senfpflaster. |
| Nieswurz | Aktivkohle, schwarzer Kaffee, Tannin, Schleim. |
| Nikotin | Aktivkohle, künstl. Atmung, Tannin, Kaffee, Tee, Weinbrand. |
| Nitrobenzol | Abführmittel, künstl. Atmung, Kaffee. |
| Oxalsäure | Kalkwasser, Kreide, Schleimsuppe, Milch. |
| Phosgen | Inhalieren von Wasserdampf od. einer Lösung von doppeltkohlensaurem Natron (evtl. Sauerstoff). |
| Phosphor | Keine Milch, keine Öle od. Fette; Wasserstoffsuperoxyd (mit 5 Tln Wasser verdünnt), Glaubersalz od. Bittersalz, Schleimsuppe. |
| Pilze | Abführmittel; dann Aktivkohle, schwarzer Kaffee. |
| Queckſilber | Aktivkohle, Eiweiß, Milch, Wärme. |
| Säuren | Keine Brechmittel! viel Wasser, Kalkwasser, doppeltkohlensaures Natron, Milch, Öl, Schleimsuppe, Einlauf; bei Gesichtsverätzungen: Brei von doppeltkohlens. Natron auflegen. |
| Säuredämpfe | Siehe Phosgen. |
| Salmiakgeist | Siehe Laugen. |
| Salpeter | Schwitzen, doppeltkohlens. Natron. |
| Schierling | Siehe Nikotin. |
| Schlangenbiß | Abbinden, Aussaugen (keine offene Wunde im Mund!); Behandlung mit Chlorkalklösung od. übermangansaurem Kali. |
| Schwefelwasserstoff | Frische Luft, Sauerstoffatmung. |
| Soda | Siehe Laugen. |
| Stechapfel | Siehe Tollkirsche. |
| Strychnin | Aktivkohle, Tannin, Atmung. |
| Sublimat | Siehe Queckſilber. |
| Tollkirsche | Aktivkohle, kalte Umschläge. |
| Zinksalze | Eiweiß, Milch, Schleimsuppe, Tannin, doppeltkohlens. Natron. |
| Zyankali | Siehe Blausäure. |

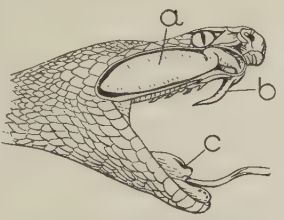
**Giftpflanzen,** siehe Rückseite der Tafel nach Spalte 480.

**Giftreizker,** auch Birkenreizker od. Birkenmilchling, Blätterpilz mit (im Alter) trichterförmigem, bräunlichrotem, nach dem Rande hin faserschuppig aufgelöstem, bis 12 cm breitem Hut, fleischrotem Stiel u. weißem, brennend scharfem Milchsaft. Der Genuß hat Erbrechen u. Durchfall, unter Umständen den Tod zur Folge, kann aber nach gründlicher Abkochung in Salzwasser, am besten als Salat, gegessen werden.

G., Lactarius torminosus, dem Echten Reizker nahe verwandter Milchling, von August bis Oktober häufig in Wäldern u. Heiden Eurasiens u. Nordamerikas.

**Giftschein,** schriftl. Empfangsbescheinigung bei Abgabe starker Gifte. ↗Giftverkehr.

**Giftschlangen,** Schlangen mit Giftzähnen, die das Gift einer im Oberkiefer liegenden Drüse in den Körper des Gebissenen übertragen. Die G. zerfallen in 2 Gruppen, die Furchenzähner mit einer Furche am Vorderrand des Zahnes u. die Röhrenzähner mit geschlossenem Giftkanal im Zahn. Während die Gefährlichkeit einheimischer G., insbes. der Kreuzotter, stark übertrieben wird, gehören die G. Südamerikas, Indiens u. Afrikas zu den unangenehmsten Landplagen. Wegen der ersten Hilfe bei Schlangenbissen ↗Bißwunden.



Kopf einer Klapperschlange. (Die Haut, welche die Giftdrüse deckt, ist entfernt.) a Giftdrüse, b Giftzahn, c Öffnung der Luftröhre (nach Boas)

**Giftschnecken,** die ↗Kegelschnecken.

**Giftspinnen,** in Deutschland die Kreuzspinne (Epeira diadema), die aber nur zerdrückt giftig ist; ferner Ciracathium nutrix, die in Südfrankreich vorkommende viel giftigere Tapezierspinne (Nemesia caementaria) u. die Taranteln.

Gegenmittel: Wunde mit Salmiakgeist od. Karbolsäure benetzen, evtl. das gebissene Glied abbinden; Schwitzkuren.

**Giftstachelfische,** Fische mit Giftdrüse u. Giftstachel auf dem Schwanz, hierher der ↗Stech-, ↗Stachelrochen u. a.

**Giftsumach,** äußerst giftiger, durch wurzelnde Äste kletternder Strauch mit 3zähligen Blättern an anfangs grünen, später braunen Zweigen u. zu Rispen gestellten kleinen Blüten. Der gelblichweiße, an der Luft sich schwärzende Rindensaft ruft gefährliche Hautentzündungen, Schwindel- u. Krampfzustände hervor. Früher waren die Blätter (Folia Toxicodendri) als Reizmittel bei Lähmungen offizinell, die Homöopathie verwendet sie heute noch; mitunter Zierstrauch.

G., Rhus toxicodendron, Art der Gattung ↗Rhus. Häufig in Japan, Sachalin, Nord- u. Mittelamerika.

Vermehrung durch Wurzelschößlinge.

**Giftverkehr,** umfaßt alle zu erlaubten gewerbl., wissenschaftl. od. künstler. Zwecken dienenden giftigen Stoffe. Der Hausierhandel ist (durch Reichs-GewO) verboten. Grundlegende gleichsinnige Verordnungen aller Einzelländer betreffen: geordnete, übersichtliche Aufbewahrung, Abtrennung von andern Waren (bes. von Lebensmitteln), fest schließende Gefäße, bei starken Giften weiße Beschriftung auf schwarzem Grund, sonst rote Schrift auf weißer Unterlage. Starke Gifte müssen in einem besondern Giftschrank in taghellem Raum (**Giftkammer**) verschlossen aufbewahrt werden. Der Verkauf darf nur nach Eintrag in besonderes **Giftbuch** erfolgen u. nur an als zuverlässig bekannte Personen zu erlaubten Zwecken, im Zweifelsfall nur gegen polizeil. Erlaubnisschein (14 Tage gültig), nie an Kinder unter 14 Jahren; ↗Giftschein. Die Gefäße dürfen keine für Lebensmittel übliche Form (Bierflasche!) haben, müssen die Aufschrift „Gift", Inhaltsangabe u. Name der abgebenden Firma tragen. Besondere Bestimmungen gelten für ↗Ungeziefermittel, die Verwendung gesundheitsschädl. ↗Farben, die Schädlingsbekämpfung (↗Pflanzenschutz), ↗Essigessenz usw. Die Zulassung zuverlässiger Personen zum Gifthandel erfolgt auf Antrag durch besondere Genehmigung, evtl. unter Beschränkung auf bestimmte Gifte. Die Überwachung erfolgt durch Medizinalbeamte. Übertretung: mit Geldstrafe bis zu 150 RM od. Haft. Vgl. die einzelnen Heilmittel (StGB § 367).

**Giftweizen,** ↗Giftgetreide.

**Giftwurz,** Heilwurzel, die ↗Schwalbenwurz.

**Giftzähne,** im allg. Zähne von Tieren, die Ausfuhrkanäle od. Rinnen für Gift enthalten (bei Schlangen, Schnecken, Fischen u. ä.); im engeren Sinn nur die gekrümmten Zähne im Oberkiefer der ↗Giftschlangen.

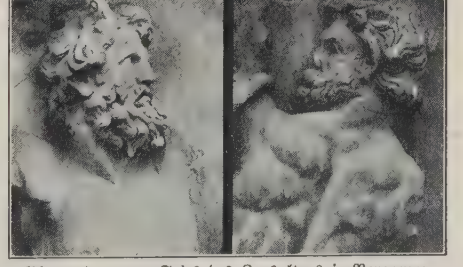
**Gifu,** japan. BezStadt in Zentralnippon, Bahnstat.; 90120 E.; Seiden- u. Papierindustrie.

**Gig, 1)** in der Kriegsmarine: schnittiges Boot, meist vorn u. hinten spitz, das durch Riemen od. Segel fortbewegt, dem Kommandanten dient.

**2)** im Sport: ein nicht für Rennzwecke bestimmtes u. größere Festigkeit gewährleistendes (Klinker-, als Segel-G. auch Diagonal-) ↗Boot.

**3)** leichtes Personenfuhrwerk, offen u. zweirädrig, mit Gabeldeichsel für ein Pferd; ein zweites kann vorgespannt werden.

**Giga** (ital.), ↗Gigue.


Giganten vom Fries des Zeusaltars in Pergamon (Berlin, Staatliche Museen)

**Giganten,** die (griech. gigantes, Einz. gigas), mytholog. Riesen, Söhne der Gäa; in der Gi-

**gantenschlacht** gegen die Olympier werden sie besiegt u. z. T. unter Vulkanen begraben. Dargestellt als vollgerüstete bärtige Krieger od. nackt.

**Gigantensäulen,** Jupitersäulen, nam. im Moselgebiet gefundene, hellenist.-röm. Denkmäler des 2. u. 3. Jahrh. n. Chr.; Säule mit einem Reiter, der über einem schlangenfüßigen G. wegsprengt. — **Gigantisch,** riesenhaft.

Lit.: Spindler, G.-Mythus (1888); Hertlein (1910); Quilling (1918/19).

**Gigantismus,** der (griech.), der ↗Riesenwuchs.

**Gigantographie,** die, eine Art Autotypie mit stark vergröbertem Raster, bes. für Stein- u. Zinkdruck bei Plakaten u. dgl.

**Gigantomachie,** die, die ↗Gigantenschlacht.

**Gigerl,** der (aus mundartl. „Hahn"), Stutzer.

**Gigli** (: dschilji), Beniamino, einer der berühmtesten ital. Tenöre der Gegenwart. — * 20. 3. 1890 in Recanati, meist in den Ver. Staaten.

**Giglio** (: dschiljo, vom griech. Aigilion = Ziegeninsel), ital. Insel im Tyrrhen. Meer (Toskan. Archipel), bis 498 m hoch, einst Teil des Festlandes. 21 qkm, etwa 2000 E.; Hauptort Castello.

**Gignoux** (: schinjuh), Claude Joseph, franz. Wirtschaftspolitiker. — * 20. 11. 1890 in Lyon.

**Gigolo** (: dschi-), ↗Eintänzer.

**Gigot,** der (franz. : schigoh = Hammel- od. Lammkeule), in der Frauentracht der 1. Hälfte des 19. Jahrh. übliche, keulenförmig geweitete Ärmel.

**Gigoux** (: schiguh), Jean François, franz. Historienmaler, Lithograph u. Illustrator. — * 1806 in Besançon, † 1894 ebd.

Holzschnittvignetten für Gil Blas von Lesage.

**Gigue,** die, (franz. : schig), ital. **Giga,** der letzte Satz der musikal. Suite, mit bewegter Thematik im $\frac{6}{8}$, $\frac{3}{8}$ od. $\frac{12}{8}$, seltener im $\frac{4}{4}$ Takt u. kontrapunktisch durchgeführt. Die G. findet sich zuerst bei den engl. Virginalisten.

**Gihon** (hebr. = Sprudel), **1)** einer der 4 Paradiesesströme, im Altertum dem Nil, jetzt dem Oroxus, Araxes od. einem Euphratkanal gleichgesetzt. — **2)** Quelle bei Jerusalem (wohl die Marienquelle im SO.).

**Gihr,** Nikolaus, kath. Dogmatiker u. Liturgiker. — * 5. 12. 1839 in Aulfingen (Baden), † 25. 6. 1924 im Priesterseм. zu St. Peter (Schwarzwald), wo er seit 1872 Spiritual, seit 1888 Subregens war.

Schr.: Das hl. Meßopfer (1877, [17-19]1922); Die Sequenzen des röm. Meßbuches (1887; [2]1900; Teilausg.: Dies irae, [4]1923; Veni Sancte Spiritus, [4]1924); Die hl. Sakramente (2 Bde, 1897-99; [3]1918-23); Gedanken über kath. Gebetsleben (1914, 15. Tsd. 1921); Prim u. Komplet (1907; [2]1924). — Biogr. von O. Schöllig (1925).

**Gijón** (: chichon), span. Hafenstadt u. Seebad an einer Doppelbucht des Golfs von Biscaya, Prov. Oviedo, Bahnknoten; 57 580 E.; dtsch. Konsulat, Industrie- u. Schiffahrtsschule; 7schiffige Kirche San Pedro (15. Jahrh.); staatl. Tabakindustrie. 6 km westl. der Hochseehafen ↗Musel.

**Gila,** der (: chihl[e]), l. Nebenfluß des nordamerik. Colorado, entspringt in der Mimbreskette im Staat Neumexiko, durchfließt die G.wüste, mündet nach 950 km bei Yuma.

**Gilan,** nordpers. Prov. am Kasp. Meer, erstreckt sich vom Nordabfall des Elbursgebirges in das vorgelagerte Flachland, das Mündungsgebiet des Sefidrud mit dem Hafen Pählewi, einen wenig bewaldeten, mit Reis, Zuckerrohr, Baumwolle angebauten heißen Küstenstreifen u. einen sumpfigen Urwaldsaum. Die nördl. Gebirgshänge tragen Weideland u. Olivenwälder. Die Bewohner, Gelä, meist Schiiten, zählen etwa 250 000 Köpfe. 14 180 qkm; Hauptstadt Rescht.

**Gilatier,** auch Krustenechse, dem Feuersalamander ähnliches, plumpes, dickschwänziges

Gilatier
Farbe oberseits erdbraun mit weißen, gelben od. rotbraunen Flecken, unterseits hellbraun mit gelben Flecken ($^1/_{12}$ nat. Gr.)

Tier mit Giftdrüsen u. Furchenzähnen im Unterkiefer; träges Nachttier, das sich von Würmern u. ungeflügelten Insekten nährt.

G., Heloderma suspectum, Art der ↗Echsen, im Südwesten der Ver. Staaten von Amerika.

**Gilbert,** hl. (Fest 4. Febr.), Stifter des ehem. engl. Doppelordens der Gilbertiner (1135 bis 1519). — * zw. 1083-89, † 1189.

Lit.: Graham (London 1901).

**Gilbert, 1) de Montreuil** (: schilbähr dö mongtröij), franz. Troubadour, ↗Gerbert de Montreuil.

**2) de la Porrée** (: dö la porreh, Porretanus), scholast. Philosoph u. Theolog, einflußreicher Dialektiker der Schule von Chartres. — * um 1070 in Poitiers, † 1154 ebd. Lehrte Theologie in Chartres, Paris, Poitiers, Bischof von Poitiers (1142-54). Seine Lehre von der Deitas als einer der 3 göttl. Personen gemeinsamen Form mußte er, bes. vom hl. Bernhard angegriffen, in Reims (1148) widerrufen.

Lit.: M. Grabmann, Gesch. der scholast. Methode (II 1911).

**Gilbert,** Jean, Pseud. für Max Winterfeld, Operetten- u. Tonfilmkomponist. — * 11. 2. 1879 in Hamburg, lebt in Berlin.

Schr. über 50 Operetten, darunter: Polnische Wirtschaft (1910); Puppchen (1912); Die Fahrt ins Glück (1915); Die Frau im Hermelin (1919); Katja die Tänzerin (1921); Hotel Stadt Lemberg (1930); Tonfilme.

**Gilbert, 1)** Sir Alfred, engl. Bildhauer, bahnbrechend auf dem Gebiet der Metallplastik. — * 1854 in London, lebt ebd.

**2)** Sir John, engl. Genremaler u. Illustrator. — * 1817, † 1897; Autodidakt.

**3)** Seymour Parker, nordamerik. Finanzpolitiker. Nachfolger Owen D. Youngs als Generalagent für Reparationszahlungen in Berlin (1924-30); arbeitete dem ↗Youngplan vor. — * 13. 10. 1892 in Bloomfield (N. J.)

**4)** Will. Schwenck, engl. Lustspieldichter. — * 1836 in London, † 1911 in Harrow.

Operntext zu A. Sullivans The Mikado (1885). — Original Plays (3 Bde, 1875-94). — Lit.: E. A. Browne (1907); Godwin (1927).

**5)** Wilhelm, engl. Physiker u. Arzt (in seinen letzten Lebensjahren Leibarzt der Königin Elisabeth u. Jakobs I. von England), außer durch viele Untersuchungen auf dem Gebiete der Elektrizität u. des Magnetismus (u. a. entdeckte

er, daß außer Bernstein auch andere Stoffe wie Harze u. Glas durch Reibung elektrisch werden), bes. bekannt als einer der Begründer der Lehre vom Erdmagnetismus. — * 24. 5. 1544 in Colchester (Essex), † 30. 11. 1603 in London.

Hauptw.: De magnete magneticisque corporibus et de magno magnete tellure (London 1600, Stettin 1633).

**Gilbert and Ellice Islands Colony** (: -änd ellis ailändß kolonⁱ), brit. Kolonie in der Südsee, die Ellice-, Gilbert-, Banaba- u. Fanning-Inseln. 1185 qkm; 29931 E.; Hauptort Banaba; Ausfuhr von Phosphor u. Kopra.

**Gilbertinseln,** auch Linien-Inseln (weil beiderseits des Äquators gelegen), brit. Südseeinseln, 16 niedrige Atolle (Tarawa u. Butaritari). Trockenheit u. Orkane vernichten oft die Kokosernte u. zwingen die Eingeborenen (Mischung von Mikronesiern u. Samoanern) zur Auswanderung. Ausfuhr von Kopra u. Haifischflossen. 430 qkm, 23428 E.; Verwaltungssitz Tarawa.

**Gilbhart** (gelbreich), altdtsch. für Oktober.

**Gilbholz,** das echte ↗ Gelbholz.

**Gilbkraut,** Benennung für den ↗ Färberginster u. das ↗ Schöllkraut.

**Gilboa,** Ort in Palästina, ↗ Gelboe.

**Gilbweiderich,** auch Felberich, meist gelbblühende Kräuter u. Stauden, bes. der Gemeine G. mit aufrechtem, 1,5 m hohem Stengel, rot punktierten Blättern u. traubigem od. rispigem Blütenstand, u. das niedrige ↗ Pfennigkraut.

G., Lysimachia, Gattung der Primulaceae, 110 Arten in trop. Gebirgen u. gemäßigten Zonen, 4 davon in Deutschland, bes. L. vulgaris, Gemeiner G., L. nummularia, Pfennigkraut.

**Gilbwurz,** Farbenwurzel, die ↗ Kurkumawurzel.

**Gilde,** die (niederdtsch. gild = Opfer, Opfermahl), genossenschaftl. Vereinigung zu Schutz u. Förderung der gemeinsamen Belange. Die mittelalterl. G. wurzelt wohl in den german. Geschlechtsverbänden. Von da gehen Fäden zu den Schwurgenossenschaften des Frühmittelalters. Unter christl. Einfluß glichen sie sich äußerlich den Bruderschaften an, in die sie vielfach auch übergingen. Im Hochmittelalter wurden sie zu Berufsverbänden mit weitgehender Selstverwaltung.

Lit.: Hegel, Städte u. G.n im Mittelalter (2 Bde, 1891); Eberstadt, Der Ursprung des Zunftwesens (1915).

**Gildemeister,** Otto, Staatsmann u. Schriftsteller, Vorkämpfer für den Freihandel; Übersetzer engl. u. ital. Lit. — * 13. 3. 1823 in Bremen, † 26. 8. 1902 ebd. Schriftl. der Weserzeitung, Bremer Senator u. Bürgermeister.

Übers. getreu u. flüssig, doch zu ausdruckslos-glatt Byron, Shakespeare, Ariost u. Dante; Essays (1886 f., 2 Bde, ³1898/99); Briefe (hrsg. 1922).

**Gildenschaften** (Hochschulgilden), neustudent. völkische Studentenverbindungen, meist farbentragend mit freigestellter Satisfaktion.

Zusammenschlüsse: **Dtsch. Akadem. G.**, gegr. 1920, 1927 mit der Dtsch. G. Österreichs vereinigt; **Großdtsch. Gildenring**, gegr. 1925. — Ztschr.: Jungnationale Stimmen.

**Gildensozialismus,** moderne Richtung im engl. Sozialismus, erstrebt eine Vergenossenschaftung der Produktionsmittel in dem Sinn, daß der Staat das Eigentum, die zu Gilden zusammengefaßten (Kopf- u. Hand-)Arbeiter je einer Industrie Verwaltung u. Betrieb innehaben.

Der G. entwickelte sich seit 1906 (Petty, Hobsen) u. erhielt bes. Antrieb während des Weltkriegs durch Coles Work of labour (⁶1920). Er zerfällt in mehrere Richtungen, von denen die erste, bedeutsamere, den G. in den bestehenden Industrieverhältnissen fordert, während die andere eine Rückkehr zur mittelalterl. Gildeform erstrebt.

Lit.: H. Cole, Self-Government in Industry (1920); Cole u. Mellor, G. (dtsch. 1921); Th. Leubuscher, Sozialismus u. Sozialisierung in England (1921); Th. Plaut, Wesen u. Bedeutung des G. (1922).

**Gildenwappen,** ↗ Wappen.

**Gilde-Verlag G. m. b. H.,** Köln (mit mehreren Sortimenten). Staatsbürgerl. u. polit. Lit., journalist. Belletristik, Schulbücher. Gegr. 1924 durch Konsul J. Stocky; in Verbindung mit der „Köln. Volkszeitung" u. dem „Kath. Tat-Verlag".

Hauptw.: Ges. Schr. von Görres; Schriften zur dtsch. Politik; Staatsbürgerl. Schriftenreihe.

**Gilead,** Landschaft u. Gebirge im Ostjordanland, ↗ Galaad.

**Giles** (: dschailß), Ernst, engl. Australienreisender, entdeckte auf seiner 1. Expedition (1872-74) das Liebiggebirge u. den Amadeussee, gelangte 1875 nach Perth u. kehrte im Folgejahr auf dem Landweg nach Adelaide zurück. 1882 erforschte er den Südwesten Südaustraliens. — * 1847 in Bristol, † 1897 in Coolgardie (Westaustralien).

Hauptw.: Geographical Travels in Central Australia (1875); Australia twice traversed (2 Bde, 1889).

**Gilet,** das (franz. : schilä = Weste), schoß- u. ärmellose Weste mit einem Rückenteil aus Futterstoff; 1780 aus England eingeführt.

**Gilgal,** Ort in Palästina, ↗ Galgal.

**Gilgamesch,** babylon. Keilschriftepos, das gewaltige Hauptw. der ↗ babylon.-assyr. Lit., bei aller liturg. Straffheit lebendig bewegt u. sinnenhaft greifbar, ältestes mythol. Menschheitsepos; behandelt die Taten König G.s von Uruk (Südbabylonien) u. seines Freundes Engidu, Engidus Tod, G.s Wanderung zur Gewinnung des Krauts der Unsterblichkeit u. dessen verhängnisvollen Verlust. Auf Tafel XI befinden sich Utnapischtims, des babylon. Noe, Bericht über die Sintflut.

Erhalten in altbabylon. Bruchstücken, in neuassyr. Rezension auf 12 Keilschrifttafeln der Bibliothek Assurbanipals (7. Jahrh.); außerdem akkad., hethit. u. churrit. Fragm. aus dem Archivfund von Boghazköi. — Übers. von Ungnad (1911); vollst. von Ebeling (1926); Bearb. der Boghazköi-Fragm. von Joh. Friedrich (1929). — Lit.: P. Jensen (2 Bde, 1906-29).

**Gilge,** die, südl. Mündungsarm der Memel, zweigt unterhalb Tilsit ab, 37 km lang, durch den Friedrichsgraben mit dem Nemonien verbunden.

**Gilgenburg,** ostpreuß. Stadt im Kr. Osterode, zwischen dem Großen u. Kleinen Damerausee an der Bahn Osterode-Bergling; 1540 meist prot. E.; Amtsger. — 1237 als Deutschordensburg gegr.; 1410 von den Polen zerstört.

**Gilgentag,** der 1. Sept., Tag des hl. ↗ Ägidius.

**Gilghit, Gilgit,** Hochgebirgslandschaft im NW. Kaschmirs, einer der Talstaaten zw. Indusdurchbruch u. Afghanistan, vom gleichnam. 450 km langen Fluß entwässert. Die mohammedan. Darden bewahrten bis 1860 ihre Selbständigkeit. Anbau von Weizen, Baumwolle, Aprikosen, Pfirsichen u. Wein.

**Gili** (: chili), Gustavo, Verlag, Barcelona Techn. Literatur, angewandte u. prakt. Wissen-

schaften, Übersetzungen; auch kath. relig. Literatur. Gegr. 1902. — Pastors Papstgesch. (spanisch).

**Gilia,** Gattung der Polemoniaceae (↗Phanerogamen), 70 Arten im subtrop. Nord- u. Südamerika; niedrige Kräuter mit feinen fiederspaltigen Blättern u. blauen od. weißen Tellerblüten in dichten Trugdolden, daher Zierpflanzen, bes. G. tricolor var. splendens, deren Blüte einen hellvioletten Schlund, orangefarbene Röhre u. einen roten Saum hat; für Randbeete u. Steingärten.

Kultur: Aussaat im Frühjahr ins Freie, an sonnigem Standort.

**Giljaken,** nordasiat. Volk, hauptsächlich in Nord-Sachalin u. am Unterlauf des Amur.

**Gilka,** der, Bezeichnung für Berliner Kümmel (↗Getreidekümmel).

**Gill,** das (engl.), kleinstes engl. Hohlmaß = 0,14 l.

**Gill,** Sir David, engl. Astronom, ausgezeichneter Praktiker. — * 12. 6. 1843 in Aberdeenshire, † 23. 1. 1914 in London; 1879-1906 Dir. der Sternwarte am Kap der Guten Hoffnung.

**Gille** (: schil), Valère, belg. Lyriker u. Komödiendichter, Mitgr. der Jeune Belgique. — * 3. 5. 1867 in Brüssel, lebt ebd.; Konservator.

**Gilleleje** (: -laije), dän. Seebad an der Nordspitze der Insel Seeland, Bahnknoten; 1450 Einw.

**Gillet** (: schijä), Martin, O. Pr., Generalmeister des Predigerordens (seit 1929 in Rom), ein Führer der thomist. Bewegung, geschätzter Redner. — * 14. 12. 1875 in Louppy-sur-Loison (Meuse).

Schr.: L'éducation du caractère (1908); Les Dominicains, leur raison d'être (1909); Valeur éducative de la Morale catholique (1911); Religion et pédagogie (1914); L'Eglise et la Famille (1917); La Doctrine de vie (1918); Du fondement intellectuel de la Morale d'après Aristote (²1928); Conscience chrétienne et Justice sociale (1922); Le Credo des Artistes (1929; sämtlich Paris).

**Gillette** (engl. : dschillett), King Camp, Industrieller u. Publizist, schuf die G.-Rasierklinge u. den G.-Rasierapparat, Gründer der **G. Safety Razor Co.** (1901). — * 5. 1. 1855 in Fond du Lac, Wisconsin (Ver. St.), † 10. 7. 1932 bei Los Angeles.

**Gilliéron** (: schijerõ), Jules, franz. Romanist u. Sprachgeograph. — * 21. 12. 1854 in Neuveville (Schweiz), † 26. 4. 1926 in Schernelz.

Hrsg. des Atlas linguistique de la France (1902 ff., mit E. Edmond, Grundlage der Dialektforschung) u. a.

**Gillingham** (: dschilingäm), engl. Stadt in der Grafsch. Kent, r. am Ästuar des Medway, Bahnstation; 61 000 E.; normann.-got. Kirche. — 1016 Sieg Edmund Ironsides über die Dänen.

**Gillmann,** Franz, kath. Kirchenrechtslehrer. — * 22. 9. 1865 in Landstuhl; 19. 8. 1888 Priester, seit 1904 Prof. in Würzburg.

Schr. u. a. mehrere Werke zu den Quellen des Kirchenrechts u. über die Sakramente.

**Gillray** (: gilrey), James, engl. Karikaturenzeichner u. Radierer. — * 1757, † 1815.

**Gillung, Gellung, Gelling,** die, überhängender Teil des Hecks eines Schiffs, der von der Hinterkante des Oberdecks bis zum Rudersteven reicht; bei Segeln die Buchten durch den Winddruck.

**Gilly** (: schiji), belg. Gemeinde 3,5 km nordöstl. von Charleroi, Bahnknoten; 25 300 E.; Kohlengruben, Glashütten, Eisen- u. Kupferwerke, Brikett-, Seife-, Tabak- u. Zichorienfabriken.

**Gilly, 1)** David, Architekt des Berliner Vorklassizismus; auch Architekturschriftsteller. — * 7. 1. 1748 in Schwedt, † 5. 5. 1808 in Berlin.

Landsitz Paretz b. Potsdam; Schloß Freienwalde; Haus Vieweg in Braunschweig u. a.

**2)** Friedrich, Sohn von 1), Architekt, früh vollendet; schuf bedeutende Entwürfe im Geist der griech. Antike. — * 16. 2. 1772 in Altdamm, † 3. 8. 1800 in Karlsbad; Lehrer Schinkels.

Entwürfe: Denkmal für Friedrich d. Gr.; Nationaltheater. Ausgeführt: „Exerzierhaus" in Berlin.

**Gilm zu Rosenegg,** Hermann v., österr. Lyriker, frischer, naturnaher Sänger Tirols; jungdeutsch. — * 1812 in Innsbruck, † 1864 in Linz.

Schr. antiklerikale „Jesuitenlieder"; Tiroler Schützenleben (1863); Gedichte (Ges.-Ausg. 1895 von R. Greinz); Ausgew. Gedichte (1906); Briefe hrsg. von M. Necker (1913). — Lit.: A. Dörrer (1924).

**Gil Polo** (: chil-), Gaspar, span. Dichter des Schäferstils. — * 1530 (?) in Valencia, † 1591.

Diana enamorada (1564, durch eingestreute Sonette, Kanzonen, Elegien anmutigsten Inhalts bedeutende Fortsetzung zu Montemayors Diana). Ausg. in Nueva Bibl. de Aut. esp. (Bd. 7). — Lit.: Rennert (1912).

**Gilsland** (: -länd), nordengl. Badeort in der Grafsch. Cumberland, im Tal des Irthing, Bahnstation; 400 E.; Schwefel- u. Stahlquellen.

**Gilson** (: schilsõn), **1)** Etienne, kath. Philosoph, führender franz. Thomist u. Geschichtschreiber der Philosophie. — * 13. 6. 1884 in Paris, Prof. am Collège de France (seit 1931), Dir. des Institute of Mediaeval Studies, Toronto (Kanada).

Schr. u. a.: Le Thomisme (³1927); Der hl. Bonaventura (dtsch. 1929); Der hl. Augustin (dtsch. 1930); L'esprit de la philosophie médiévale (1932). — Gründer u. Hrsg. der Zeitschrift Archives d'histoire doctrinale et littéraire du moyen-âge (seit 1926) u. der Etudes de philos médiévale (mit bedeutenden Arbeiten über die cartesianische Philosophie von G.).

**2)** Paul, belg. Komponist (Flame) in der Gefolgschaft Wagners u. der Russen. — * 15. 6. 1865 in Brüssel, lebt ebd.

Schr. meisterhaft instrumentierte sinfon. Dichtungen, Orchester- u. Chorwerke, Opern.

**Gilsonit,** der, asphaltähnliches, sehr sprödes Mineral aus Utah (Ver. Staaten), das zur Herstellung von Farben, Firnissen u. dgl. dient.

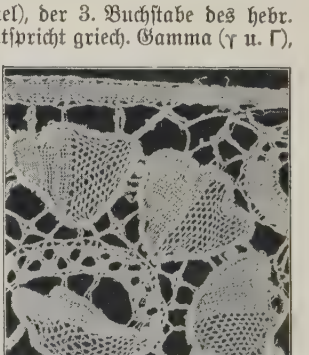
**Gil Vicente** (: schil wißente), ↗Vicente.

**Gimbsheim,** rheinhess. Ort im Kr. Worms, an der Bahn Osthofen-Guntersblum; 2900 meist prot. E.; Rohrgewebefabriken.

**Gimel** (= Kamel), der 3. Buchstabe des hebr. Alphabets (ג), entspricht griech. Gamma (γ u. Γ), lat. g.

**Gimelblättchen,** Glücksspiel, ↗Kümmelblättchen.

**Gimpe,** auch **Gipure, Guipure** od. **Gorl,** mit farbiger Seide, Gold- od. Silberfäden umsponnene Baumwollschnur zu **Gipure-, Guipure-** od. **Gorlspitze,** einem spitzenartigen, gewebten Besatz in barocken Mustern, dessen Rißfäden, die G., von feinen Laufäden gehalten werden. Im



Klöppelspitze mit Gimpe als Relief

17. Jahrh. wurde die G. bei den barocken Spitzen als Relief u. Umriß des Musters verwendet (Bild) u. alle Barockspitzen als Guipure bezeichnet.

**Gimpel,** auch Dompfaff, ein Sing-, Stand- u. Strichvogel in Wald- u. Hügelgegenden, mit dickem, kräftigem Schnabel; das Weibchen unterscheidet sich vom Männchen (Farbtafel ↗Finken) durch die grüne Brust; das lockere Nest steht meist niedrig in Bäumen od. Büschen; die Eier sind hellblau mit rotbraunen u. blaßroten Punkten u. Strichen. Es finden jährl. 2 Bruten statt. Die Geschlechter locken sich stets mit hübschen Flötentönen, mit denen sie auch künstlich herbeigerufen werden können (Gimpelfang). Die Nahrung besteht aus Knospen, Sämereien, Beeren usw., die Jungen erhalten kleine Insekten. Im Käfig lernen die G. leicht Lieder nachpfeifen.

G., Pyrrhula pyrrhula, Art der Finken, in Nord- u. Mitteleuropa; 3 Unterarten, die größte im Nordosten.

**Gimpelhäher,** häherartiger Vogel mit kleinem Schnabel, grauem Gefieder u. schwarzem Schwanz; Nest schichtweise aus Lehm u. Halmen.

G., Struthidea cinerea, Art der Rabenvögel, in Wäldern Australiens.

**Gimpenhäkelei,** die ↗Gabelhäkelei.

**Gin,** der (engl.: dschin), **1)** weltberühmter Wacholderbranntwein, in großer Güte u. Reinheit nach einem besondern, geheimen Verfahren in engl. Getreidebrennereien gewonnen. Engl. Marke: Gordon-Gin. — **2)** Egreniermaschine für Baumwolle.

**Ginanen, Guinanen,** malaiisches Volk auf Luzon (Philippinen); Kopfjäger.

**Gindele,** Corbinian, O. S. B., Komponist, einer der ersten Vertreter der neuen polytonalen Stilrichtung in der Kirchenmusik. — * 13. 11. 1901 in Kißlegg (Württ.); 1927 Priester.

Schr. bes. Orgelwerke u. kleinere liturg. Werke.

**Gindely,** Anton, böhm. Geschichtschreiber. — * 1829 in Prag, † 1892 ebd.; Prof. u. Landesarchivar.

Schr.: Böhmen u. Mähren im Zeitalter der Gegenref. (3 Bde, 1857 f.); Rudolf II. u. seine Zeit (2 Bde, 1863–68); Gesch. des 30jähr. Krieges (4 Bde, 1869–80, bis 1621; eine kurze Gesch. des Krieges, 3 Bde, 1882).

**Ginevra,** Genevra, Gemahlin von ↗Artus.

**Gingellyöl** (: dschindschelli-), Öl aus ostind. Raps.

**Gingerbeer,** das (engl.: dschindscher-bihr), ein mit Zusatz von Ingwer hergestelltes, stark schäumendes alkoholfreies Getränk.

**Gingergras** (: dschindscher-), Gras mit bläulichweißer Rispe, dient zur Gewinnung des Geraniumgrasöls (↗Palmarosaöl).

G., Andropogon Martini, Nordindien.

**Gingham,** der (: gingäm), glatter, glänzender Baumwollstoff, schwarzweiß kariert, gestreift od. bunt gewebt, für Kleider u. Schürzen. Feste, ungebleichte G.s heißen engl. od. schott. Leinwand.

**Ginkgo,** Gattung der Gymnospermen mit zahlr. Arten in früheren Erdperioden (hauptsächlich in der Juraformation); heute nur noch G. biloba, der Fächerblattbaum, China u. Japan; bis 40 m hoher, laubabwerfender, zweihäusiger Baum mit sparriger Krone u. ledrigen Blättern. Die Staubgefäße sind in kurzgestielten Kätzchen vereint, die Samenanlagen befinden sich jeweils an dünnen Stielen u. bilden nach der Befruchtung pflaumenähnl. Früchte, deren Fleisch u. Samen in ihrer Heimat gegessen werden. Der Stamm liefert gutes Brettholz. In China ist der G. ein heiliger Tschungelbaum, im gemäßigten Europa winterharter Schmuckbaum.

Ginkgo biloba
Kurztrieb mit Blättern u. Staubgefäßen; rechts oben Früchtchen (etwas verkl.)

Vermehrung durch Samen; die Jugendform (var. laciniata) pfropfen!

**Ginnecken** (: chi-), Wohnvorstadt der niederl. Stadt Breda (Autoverbindung), 10400 E.; Priesterseminar, Wasserheilanstalt, Naturpark Mastbosch; Blumen- u. Obstgärten.

**Ginneries** (: dschin-eris), Entkörnungsanstalten für Baumwolle.

**Ginnungagap** (altnord. = gähnender Abgrund), das Chaos vor der Weltschöpfung.

**Ginori-Majolika** (: dschin-), Tonwaren u. Porzellane aus der 1735 von dem Florent. Marchese Carlo Ginori in Doccia bei Florenz gegr. Manufaktur (Società ceramica Richard-Ginori).

**Ginseng,** der, **Ginsengwurzel,** in Ostasien hochgeschätzte Heilwurzel von menschenähnl. Gestalt („Wunderwurzel") gegen Erschöpfung, Fieber u. Syphilis; bes. in Korea, auch in der Mandschurei, Japan u. Nordamerika angebaut u. zu hohen Preisen nach Europa ausgeführt. Ein billiger Ersatz ist der Kanad. G.

G., von Panax ginseng, Art der ↗Aralien; Panax quinquefolius liefert den Kanad. G.

**Ginsheim,** hess. Ort am Rhein oberhalb der Mainmündung; als Gemeinde mit **Gustavsburg** (mit Hafen u. Bahnhof) 4600 meist prot. E., 1930 nach Mainz eingemeindet.

**Ginster,** Halbsträucher mit meist leuchtend gelben (selten weißen) Schmetterlingsblüten u. kleinen, oft verkümmerten Blättern. Hierher der Deutsche G., ein niederliegender Strauch mit behaarten Zweigen u. Blättern u. zu Dornen umgewandelten Kurztrieben; der Engl. G., etwas zarter u. unbehaart; ferner der ↗Besen-, ↗Färber-, ↗Flügel- u. ↗Stechginster.

Deutscher Ginster (Blütenzweig. 3/8 nat. Größe)

G., Genisteae, Unterfamilie der Hülsenfrüchtler, meist im Mittelmeergebiet. Genista germanica, Dtsch. G., Mitteleuropa; G. anglica, Engl. G., Atlant. Europa; G. tinctoria, Färber-G.; Sarothamnus scoparius, Besen-G.; Ulex europaeus, Stech-G.; Genistella sagittalis, Flügel-G.

**Ginsterfalter,** auch Argusfalter, zierlicher Schmetterling von blauer Grundfarbe; die Raupe lebt meist gesellschaftlich mit Ameisen.

G., Lycaena argus, Art der ↗Bläulinge.

**Ginsterkatze,** katzenähnl. Raubtier, die ↗Genette.

**Ginter,** Hermann, Kunst- u. Kulturschriftsteller. — * 14. 2. 1889 in Freiburg i. Br., 1912 Priester, Pfarrer in Ludwigshafen am Bodensee.

Südwestdtsch. Kirchenmalerei des Barock (1930); Birnau (1928); Salem u. Z. C. Bagnato (1931) u. a.

**Gintl,** Julius Wilhelm, Physiker, erfand das Doppel- u. Gegensprechen in der Telegraphie, baute die ersten österr. Telegraphenlinien. — * 1804 in Prag, † 1883 ebd.; 1836 Prof. der Physik an der Univ. Graz, 1850-63 Dir. der Staatstelegraphen.

**Ginzberg,** Ussher (Pseud. Achad Haam), Schöpfer des geistigen (nicht relig.) Zionismus. — * 1856 in Skwira (Gouv. Kiew), † 1927 in Tel Awiw (Palästina).

Hebräische Aufsätze (Al paraschat derachim = Am Scheidewege; 4 Bde, ²1921, 2 Bde, 1925); Briefe (5 Bde, 1923).

**Ginzel,** Friedrich Karl, Astronom, lieferte wertvolle chronolog. Arbeiten u. Hilfsmittel. — * 23. 2. 1850 in Reichenberg (Böhmen), † 29. 6. 1926 in Berlin.

Hauptw.: Spezieller Kanon der Sonnen- u. Mondfinsternisse für die Ländergebiete des klass. Altertums von 900 v. Chr. bis 600 n. Chr. (1899); Handb. der math. u. techn. Chronologie (1906-14).

**Ginzkey,** Franz Karl, österr. Lyriker u. Erzähler, zeichnet Frauen- u. Künstlerschicksale; voll romant. Stimmung. — * 8. 9. 1871 in Pola, lebt in Wien u. Salzburg; aktiver Offizier a. D., technischer Ober-Rat.

Werke: Das heimliche Läuten (1906, 11. Tsd. 1927; Ged.); Jakobus u. die Frauen (1908, 16. Tsd. 1929; Rom.); Der von der Vogelweide (1912, 26. Tsd. 1927; Rom.); Der Wiesenzaun (1913, 39. Tsd. 1929; Nov.); Der Gaukler von Bologna (1916; Roman aus mittelalterl. Professorenwelt); Drei Frauen (1929, Nov.); Der Wundervogel (1929, Rom.); Balladenbuch (1931).

**Gjöa-Expedition,** Nordpolarexpedition Amundsens zur genauen Bestimmung des magnet. Nordpols; erste Durchseglung der nordwestl. Durchfahrt (1903-06).

**Gioberti** (: dschō-), Vincenzo, ital. Politiker u. Philosoph, literar. Wegbereiter der nationalen Einigung Italiens, dessen moralischen u. kulturellen Vorrang kündend. — * 5. 4. 1801 in Turin, † 26. 10. 1852 in Paris; 1825 Priester u. Univ.-Prof. in Turin, 1833 als angebl. Anhänger des „Jungen Italien" verbannt, 1848/49 sardin. Unterrichtsmin. u. Ministerpräs., 1849 Gesandter in Paris, wo er blieb u. in Armut starb.

Nach G. wird das absolute göttliche Sein als schöpferische Ursache unmittelbar geschaut (↗Ontologismus). Später suchte G. Platon u. Hegel in einem myst. Pantheismus zu vereinigen.

Hauptw. a) polit.: Primato morale e civile degl'Italiani (1843, für nationale Einigung unter Führung des Papstes); Del Rinnovamento civile d'Italia (1851, gegen die weltl. Herrschaft des Papstes); b) philos.: Teoria del sovrannaturale (1838, n. Ausg. 1870, 2 Bde); Introduzione allo studio di filos. (1840, n. Ausg. 1861, 4 Bde). Opere complete (35 Bde, Neapel 1877); alle Schriften 1849 zensuriert. — Lit. dtsch.: K. Werner, Ital. Philos. II (1885); — ital.: B. Spaventa (1863); G. Gentile (1901); E. Solmi, Mazzini e G. (1913); G. Saitta (1917, ²1927); Anzilotti (1922); Padovani, V. G. ed il cattolicismo (1927); — franz.: Palhoriès (1929).

**Gioconda,** die (: dschō-), Name der rätselhaft lächelnden ↗Mona Lisa, von Leonardo.

**Giocondo** (: dschō-), Fra Giovanni, Franziskaner, ital. Archäolog u. Architekt der Renaissance. — * um 1433 in Verona, † 1515 in Rom; baute ebd., in Verona, Venedig u. Paris.

**Giocoso** (ital.: dschō-), übermütig, scherzend.

**Giofra** (: dschofra), ital. Name von ↗Dschofra.

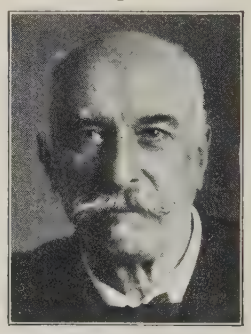
**Gioja** (: dschoja), ital. Städte: **1)** G. del Colle, in der Prov. Bari, 18 km nördl. von Castellaneta, 360 m ü. M., Bahnknoten; 22 080 E.; Weinbau. — **2)** G. Tauro, unterital. Hafenstadt in der Prov. Reggio di Calabria, am Golf von G., Bahnstation; 6850 E.; Ölhandel.

**Gioiosa Jonica** (: dschō-), unterital. Hafenstadt in der Prov. Reggio di Calabria, Bahnstation; 4600 E.; 1925/26 ausgegrabenes röm. Theater.

**Gjöl,** G.land (: göl-), dän. Insel im Limfjord, 24 qkm, 920 Einwohner.

**Gjölbaschi** (türk. Archäol.), ↗Gölbasi.

**Giolitti** (: dschō-), Giovanni, ital. Staatsmann, im Vorkriegsitalien von überragendem Einfluß, im Weltkrieg für Neutralität. — * 27. 10. 1842 in Mondovì, † 17. 7. 1928 in Cavour. 1882 Abg. der Linken, 1889/90 Schatz- u. Finanzmin., 1901-03 Min. des Innern, 1892, 1903 bis 1905, 1906 bis 1909, 1911 bis März 1914 u. 1920/21 Ministerpräs.; führte 1905/06 die Eisenbahnverstaatlichung, 1907 die Rentenkonversion, 1913 das allg. Wahlrecht durch. Wegen seiner Schwäche gegenüber den Kommunisten, der Abberufung d'Annunzios aus Fiume u. des Rapallovertrags von den Nationalisten bekämpft, zuletzt Gegner des Faschismus.



Giovanni Giolitti

Schr.: Memorie della vita mia (2 Bde, 1922, dtsch. 1923).

**Giona,** der, griech. Berg, der Kiona.

**Giono** (: schonō), Jean, franz. Romanschriftsteller; vertritt bewußt naturnahe, erdfreudige Bodenständigkeit; Antimilitarist. — * 30. 3. 1895 in Manosque (Südfrankr.), lebt in Le Parais, Kriegsteilnehmer, bis 1929 Bankangestellter.

Schr.: Trilogie Pan (I: Colline, 1929; dtsch. „Der Hügel"; II: Un de Baumugnes, 1929; III: Regain, 1930; dtsch. „Ernte"); Grand Troupeau (1931; dtsch. „Die große Herde"); Le Serpent d'Étoiles (1932).

**Giordani** (: dschor-), Pietro, ital. Schriftsteller, Freund Leopardis, hervorragender Stilist, krit. Wortführer des Klassizismus. — * 1774 in Piacenza, † 1848 in Parma, Prof. der Lit.

Opere complete (14 Bde, 1854-65); Ausw. von Chiriani (1890). — Lit.: Fermi (1915 u. 1923).

**Giordano** (: dschor-), **1)** Luca, neapolitan. Maler des Spätbarock; schädigte den Wert seines Werks durch allzu leichte technische Handfertigkeit u. Wendigkeit; daher **Fapresto** („mach schnell") gen. —

* 1632, † 1705; tätig in Neapel, Rom, Florenz, Bergamo u. Madrid (Hofmaler Karls II.).

Gemälde in allen europ. Galerien; Fresken.

**2) Umberto**, ital. Komponist wirksamer Opern im Stile Puccinis. — * 27. 8. 1867 in Foggia.

Hauptw.: Andrea Chénier (1896); ferner: Fedora (1898), Siberia (1903); La cena della beffe (1929) u. a.; 1932 mit der Komposition der neuen ital. Nationalhymne beauftragt.

**Giordano Bruno** (: dschordscho-), ital. Philosoph, ↗ Bruno.

**Gjorgjevitsch, Vladan**, der serb. Politiker, Schriftsteller u. Arzt ↗ Georgevic.

**Gjorgjić** (: dschordschitsch), **Djordjić** od. **Gjurgjević, Georg Ignaz**, Gelehrter u. letzter bedeutender kroat. Dichter (Lyrik u. Lehrgedichte). — * 1675 in Ragusa, † 1737 ebd.; Benediktinerabt u. hoher Würdenträger der venez. Republik. [1839].

Ges. Schriften (hrsg. von Gaj.

**Giorgio** (: dschordscho), **1) Andreoli**, ↗ Andreoli.

**2) Francesco di**, ↗ Francesco di G.

Giorgione, Bildnis eines jungen Mannes (Berlin, Staatliche Museen)

**Giorgione** (: dschordschone), eig. Giorgio Barbarelli, Maler der venezian. Früh- u. Hochrenaissance, von weich-sinnlicher, traumhaft-mystischer Naturverbundenheit, führte mit breitem u. flüssigem Pinselstrich u. gelockerter, warm leuchtender Farbigkeit die venezian. Malerei aus der Befangenheit der Bellinischule durch Bindung von Figur u. Landschaft im raumschaffenden u. -haltenden Helldunkel zur klass. Freiheit des Cinquecento. G. öffnete ihr eine neue Motivwelt u. leitete sie in seinen Spätwerken bereits barocken Ausdrucksformen zu. — * 1478 in Castelfranco, † 1510 in Venedig (an der Pest).

G.s form- u. farbenschönes Werk ist nicht groß; 4 Tafeln: Madonna von Castelfranco (ebd., Dom; mit vereinzelten, nur durch feierliche Stimmung gebundenen Figuren); Die 3 Philosophen (Wien; in streng geschlossener, vor die Landschaft gesetzter Gruppe); die Familie (Adrast u. Hypsipyle, Venedig; mit zum ersten Mal vollkommener Bindung von Figur u. Landschaft); die Schlummernde Venus (Dresden; die nicht wieder erreichte klass. Gestaltung ihres Motivs, von Tizian nicht ganz glücklich vollendet). Mit zieml. Sicherheit werden G. noch das Urteil Salomos u. Mosis Feuerprobe (Florenz), Judith (St. Petersburg), Madonna mit den hll. Rochus u. Antonius (Madrid), Ehebrecherin (Glasgow), Ländl. Fest (Paris), Das Konzert (Florenz), Männl. Bildnis (München) u. die barock geordneten u. bewegten Christus im Grabe (Treviso) u. Der Sturm (Venedig) zugeschrieben. — Lit.: Justi (²1926); Venturi (ital. 1913); Conway (engl. 1929); Hartlaub, G.s Geheimnis (1925; Deutung aus der Symbolik der Geheimgesellschaften).

**Giornale d'Italia** (ital.: dschor-), Rom, halbamtl. faschist. Abendzeitung. Gegr. 1900.

**Giotto di Bondone** (: dschotto-), florent. Maler u. Baumeister, Urheber der klass.-ital. Kompositionskunst, löste in seinen Freskenzyklen mit toskan. Erzählerfreude u. got. Beseelungskraft die mittelalterl. Malerei vom byzantin. Schema u. gab ihr den großen, sinnl. Gleichgewicht u. geistige Bewegung im Widerspiel vermittelnden Ausgleich.

Unter dem Einfluß der gotischer Monumentalplastik Frankreichs entwickelte G. röm. u. toskan. Ansätze zu voller Blüte. Seine Bilder sind im wesentlichen noch flächig gesehen, Landschaft u. Architektur symbol. angedeutet; der Faltenwurf dient weniger dem körperlichen als dem geistigen Ausdruck; nur schüchtern treten die Figuren mit Bewegung u. Wendung in den Raum. Aber der alte Streifen ist geschlossenes Bildfeld geworden, die Handlung von einer treibenden Kraft bewegt, die Personen voll eigenen Lebens: das Ganze erscheint als letzter Einklang v. Inhalt u. Form, überzeugende Versinnlichung des Übersinnlichen mit immer einfacher, aber auch immer wirksamer werdenden Mitteln — größte religiöse Kunst, erst noch von etwas drükkender, schließl. freundlich-aufgelichteter Feierlichkeit.

Giotto, Beweinung Christi (Fresko um 1305; Padua, Santa Maria dell' Arena)

* um 1266 in Colle di Vespignano bei Florenz, † 8. 1. 1337 in Florenz; tätig in Assisi, Rom, Padua, Florenz, Bologna u. Neapel; 1334 Baumeister am Domkampanile (Florenz).

Fresken: Franziskuslegende (Assisi, Oberkirche; noch nicht ganz ausgewogen); Marien- u. Heilandsleben. Jüngstes Gericht u. allegor. Figuren (Padua, Santa Maria dell' Arena, 1305-07); Mariä Himmelfahrt, Johannes-legenden u. Franziskuslegende (Florenz, Santa Croce, nach 1317;

Werke der Meisterschaft). Die Fresken im Bargello von Florenz sind größtenteils, die in Bologna u. Neapel gänzlich zerstört. Mosaik: Navicella („Petrusschifflein" in Rom, St. Peter, Vorhalle; stark verändert). Tafeln: Triptychon u. thronende Madonna (Rom, St. Peter); Kruzifix (Florenz, Santa Maria Novella u. Ognissanti); Madonna (Florenz, Uffizien); Marienaltar (Bologna); Bildnis ↗Dante (Florenz, Uffizien); Marientod (Berlin).

Lit.: Rintelen, G. u. die G.-Apokryphen (²1923; mit Bibliogr.); Thode (³1926); Hausenstein (1923); Rosenthal (1924); Weigelt (1925); Supino (ital. 1920).

**Giovanelli** (:dschowa-), Ruggiero, Kirchenkomponist, Nachfolger Palestrinas an St. Peter. — * um 1560 in Velletri, † 1625 in Rom.

Werke: 5-8stimmige Motetten (1598, 1604); Madrigale, Kanzonetten, Villanellen. Neudrucke: Torchi (Arte musicale in Italia. 2), Commer (Musica sacra. 25/26). Biogr.: H. W. Frey (Kirchenmusikal. Jahrbuch 1909); A. Cametti (1925).

**Giovanni** (:dschowa-), Dom. di, ↗Burchiello.

**Giovanni** (:dschowa-), **1) da Bologna,** ↗Boulogne, Jean.

**2) da Milano,** Florentiner Freskenmaler des 14. Jahrh. Fresken in Santa Croce u. a.

**3) da Udine,** ↗Udine.

**4) di Paolo,** sienes. Maler der Frührenaissance. — † um 1482; Schüler Sassettas.

Christus am Kreuz (Berlin, Staatl. Mus.); Flucht nach Ägypten (Siena); Madonna mit Heiligen (Florenz).

**5) di Stefano,** sienes. Baumeister, Bildhauer u. Bronzegießer der Frührenaissance. — * um 1446, † um 1506. [am Dom zu Siena (1482-85).

Tabernakel in San Domenico zu Siena; Johanniskapelle

**6)** Fra, **da Verona,** ital. Architekt, Intarsiakünstler, Holzschnitzer u. Miniaturmaler der Renaissance. — * um 1457, † 1525 in Verona.

Intarsien am Chorgestühl u. Osterleuchter für Monte Oliveto Maggiore (1503), Chorgestühl für Santa Maria in Organo in Verona (1491-99); Intarsien (1512; Vatikan).

**Gioventù cattolica italiana** (:dschowentu), **Associazione della** (:aßotschia-), die (ital.), Vereinigung der kath. Jugend Italiens. Zentralleitung in Rom. Gegr. 1867.

Lit.: C. Corsanego, Le origini della G. c. (Rom 1927).

**Giovi** (:dschowi), nordital. Paß, trennt die (Ligur.) Alpen vom Apennin, 472 m; vom 8294 m l. Roncotunnel (Bahn Ronco-Genua) unterfahren.

**Gjövik** (:jöwik), norweg. Stadt, Hauptstadt der Landschaft Toten am Mjösensee, Bahnstation; 5070 E.; Margarine u. Maschinen.

**Giovinazzo** (:dschowin-), unterital. Hafenstadt an der Adria, Prov. Bari, Bahnstation; 11150 E.; Bischoffitz; Ölhandel, Steinbrüche.

**Giovinezza, giovinezza** (:dschowi-, ital.=Jugend, Jugend), ital. Faschistenhymne (Beginn des Kehrreims); Text (Su, compagni, in forti schiere = Auf, Kameraden, in starken Scharen) von Manni, Melodie nach G. Blanc von G. Castaldo; soll 1933 durch eine neue Nationalhymne ersetzt werden.

**Giovo** (:dschowo), ital. Name des ↗Jaufen.

**Gipfeldürre,** auch Wipfeldürre, Zopftrocknis, Baumkrankheit, bei der der obere Teil der Krone, mitunter auch der ganze Baum, verdorrt u. abstirbt. Ursachen: 1) Wassermangel u. Luftarmut (z. B. bei Überflutungen, Straßenaufschüttung od. -pflasterung, zu tiefem Pflanzen), im Boden dauernder Nährstoffmangel (z. B. im Wald bei übermäßiger Bodenstreunutzung), Wurzelschädigung durch Leuchtgas aus undichten Leitungsrohren, Rauch u. Abgase, Frost, elektr. Ausgleich bei Wintergewittern (an Nadelbäumen); 2) Pilze, welche die Bäume teils von den Wurzeln (Hallimasch, Wurzelschwamm), teils vom Stamm od. den Zweigen aus angreifen, so der Kiefernblasenrost, u. der Erreger des „holländ. Ulmensterbens" (Graphium ulmi).

**Gipfelfeuer,** ↗Waldbrand.

**Gipfelübung,** nach Schwierigkeitsgrad u. Ausführung bewertete turner. Höchstleistung.

**Gippsland** (:-länd), südaustral. Landschaft im Staat Victoria zwischen den Austral. Alpen u. der Küste, mit Anbau von Gerste, Hülsenfrüchten u. Mais. Hauptorte Bairnsdale u. Sale.

**Gips,** der, meist farblose, weiße od. gefärbte, wasserhaltige, mit dem Fingernagel ritzbare, kristallisierte, derbe od. erdige Masse, die in der Natur, bes. als Begleiter der Salzlagerstätten, wie in den Alpen, in dem Staßfurter Salzgebiet usw. vorkommt; findet sich auch wasserfrei als Anhydrit in den Staßfurter Salzlagern u. als Alabaster in marmorähnl. schneid- u. polierbarer Form in Oberitalien u. in den Karpaten. G.-kristalle lassen sich häufig in dünne durchsichtige Plättchen, sog. Marienglas, spalten. G. löst sich in geringen Mengen in Wasser u. ist einer der unangenehmsten kesselsteinverursachenden Härtebildner. Verwendung: hauptsächl. als Mörtel, Kitt u. Formstoff in der Bautechnik u. Plastik u. dgl. Daneben verarbeitet die chem. Industrie große Mengen zur Herstellung von Kunstdünger (bes. Ammonsulfat) u. zur Gewinnung von Schwefelsäure. Geringe Mengen werden auch zuweilen gepulvert als Düngemittel verwendet.

Der gewöhnl. Handels- od. **Stuckgips** entsteht durch Erhitzen des mineral. G. auf 180° in Kesseln, sog. **Gipskochern,** die mit überhitztem Druckwasser geheizt werden. Dabei verliert er einen Teil seines Kristallwassers, das beim Anrühren mit Wasser unter Erwärmen u. Raumausdehnung wieder aufgenommen wird u. durch Verfilzung der einzelnen Kristallnadeln in einigen Minuten zu einer harten, jedoch witterungsunbeständigen Masse abbindet. Wird G. statt auf 180° auf 190-200° erhitzt, so verliert er sämtl. Wasser u. bindet mit Wasser augenblicklich ab, ist daher wertlos. Höher, z. B. auf 500° erhitzter G. bindet mit Wasser nicht mehr ab. Durch Brennen bei 850-900° in Kalk- od. Schachtöfen entsteht jedoch eine neue Sorte, der **Estrichgips,** der mit Wasser wiederum, aber langsamer abbindet u. in seinen hydraul. Eigenschaften dem Zement gleicht. Brennt man G. höher als 1200°, so verliert er abermals sein Abbindevermögen u. heißt dann „totgebrannt". Durch Tränken mit einer warmen, etwa 20%igen Paraffin-Benzinlösung od. mit Barytwasser wird G. abwaschbar. Beim Auskochen mit Paraffin erhält man steinharte, elfenbeinähnl. Massen.

G. ist chem. Kalziumsulfat $CaSO_4 \cdot 2H_2O$; Stuck-G. = $CaSO_4 \cdot {}^1/_2H_2O$; Estrich-G. = $CaSO_4$. Er kristallisiert in monoklinen, säulen-, linsen- od. schwalbenschwanzförm. Kristallen; Härte 2; spez. Gew. 2,2 — 2,4.

G. beim Anmachen stets ins Wasser rühren, nie umgekehrt, sonst Klumpenbildung. Zum Beschleunigen des Abbindens mit Glaubersalz, Soda od. Ätznatronlösung, zum Verzögern mit Alaun-, Boraxlösung od. Essig anmachen. An-

gerührten G. schnell verwenden, bereits abgebundener G. ist nicht mehr brauchbar.

Reinigung: Ornamente vorsichtig mit einem saubern, weichen Pinsel auspinseln, größere Flächen mit einem reinen, weichen Tuch abreiben. G.figuren pinsele man gut ab; sind sie sehr verschmutzt, wasche man sie schnell mit leichtem Salmiakwasser ab. Man kann sie auch mit Terpentin abpinseln u. nach dem Trocknen mit weichem Tuch blank reiben.

**Gipsalabaster,** der, reinweiße Abart des Gipses, die bes. zu Skulpturen verarbeitet wird. Berühmtes Vorkommen bei Volterra in Italien.

**Gipsbeton,** aus Bau- od. Estrichgips mit Sandzusatz gestampfter Beton, bes. für Gipssteine, -platten u. dgl.; empfindlich gegen Feuchtigkeit.

**Gipsbett,** Lagerung in eine gut gepolsterte Gipsform, um durch langdauernde Streckung der Wirbelsäule einen Buckel od. seitl. Verkrümmungen langsam in die normale Lage zurückzuführen.

**Gipsdielen,** aus Gips gegossene Bautafeln od. Platten, mit Einlagen von Kokosfaser, Schilf, Korkmehl, Holzwolle u. a.; lassen sich sägen u. nageln, sind feuersicher, wärme- u. schalldämmend, nicht aber wetterbeständig; viel verwendet zu Zwischenwänden, Decken, Dachausbauten usw.

Handelsübl. Maße: 1,5-10 cm stark, 25, 30 od. 50 cm breit, 0,5-2,5 m lang. Spez. Gewicht = 0,75-0,80.

**Gipsen,** bei der Weinbereitung in südl. Weinbaugebieten ein Verfahren, wobei der Rotweinmaische 200-300 g gebrannter Gips je hl zugesetzt wird, um die Säure zu erhalten u. eine lebhafte Färbung zu erzielen. In Deutschland verboten.

**Gipskraut,** Kräuter od. Stauden mit kleinen blaugrünen lanzettlichen Blättern an dicht verzweigten Stengeln u. vielen weißen Blüten in lockeren Rispen. Als Zierpflanzen, bes. für die Binderei, sind am beliebtesten staudige Arten u. Spielarten mit gefüllten Blüten.

Kriechendes Gipskraut

G., Gypsophila, Familie der Caryophyllaceae (↗ Phanerogamen); gegen 50 Arten im Mittelmeergebiet u. Kleinasien, einige auch in Australien. Die beliebteste Zierpflanze ist G. paniculata, aus Osteuropa u. Sibirien, für Fels- u. Steingärten G. repens, auch wild in Mitteleuropa.

Kultur: Aussaat im Frühjahr in Töpfen unter Glas; im Mai in nicht zu feuchtem Boden an sonnigem Standort auspflanzen; auch Vermehrung durch Krautstecklinge im Sommer.

**Gipslinsen,** linsenförmige Massen aus Gips, die in andern Gesteinen eingebettet, vorkommen.

**Gipsmalerei,** ↗ Gessopainting.

**Gipsmarmor,** ein Kunstmarmor aus fein gesiebtem Gips, Leimwasser u. Farbstoffen, wurde bes. in der Barockzeit oft statt des echten Marmors gebraucht, da man ihn beliebig färben konnte.

**Gipsverband,** ein bes. bei Knochenbrüchen verwendeter Verband aus Mullbinden, die mit schnell erhärtenden Gipssorten getränkt sind u. naß um das zuvor in die richtige Lage gebrachte u. zur Vorbeugung gegen Druck mit Zellstoff od. Watte umhüllte Glied gewickelt werden.

**Gipsy,** der, (engl. : dschipßi, eigentl. = Ägypter), **Gipsye,** auch für ↗ Gimpe. [Zigeuner.

**Giraffe,** die, 1) langbeiniges Steppentier mit stark überhöhtem Widerrist, langem Hals,

Giraffen in freier Wildbahn
Scheitelhöhe 5-6 m; Gewicht 500 kg

langgestrecktem Kopf, dünner Schnauze, großen u. sehr beweglichen Ohren u. 2 hohlen, von Fell überzogenen Hornzapfen, zu denen oft noch ein 3. Horn in der Mittellinie kommt. Der Schädel alter Männchen weist mitunter noch weitere Hornansätze auf, außerdem sind Männchen an dem stärkeren Hals u. Nacken kenntlich. Die G. ist auf hellem Grund dunkel gefleckt, Muster u. Farbe wechseln selbst im gleichen Rudel. Die Tiere leben in Herden in den Steppen, ohne den Wald ganz zu meiden; sie nähren sich von Laub. Mit ihren scharfen Augen vermögen sie den Feind schon von weitem zu sehen, worauf sie in schaukelndem Paßgang od. in stürm. Galopp die Flucht ergreifen. G.kühe sind 14 Monate trächtig u. werfen meist 1 Kalb, das u. U. mit gewaltigen Fußschlägen verteidigt wird.

Das Fleisch der G. ist sehr geschätzt; die Haut wird zu Leder verarbeitet. Die Kolonialmächte, insbes. England, schützen jetzt die G., die hauptsächlich durch den Tierhandel bedroht ist, durch strenge Gesetze vor dem Aussterben.

G., Giraffa camelopardalis, Art der Paarhufer, in Afrika südl. der Sahara; südl. vom Oranjefluß ausgerottet.

2) in der Astronomie: lat. Camelopardalis, kl. Sternbild in der Nähe des nördl. Himmelspoles.

**Giraj,** tatar. Chandynastie, die von Mitte des 15. bis Mitte des 18. Jahrh. auf der Krim herrschte.

**Giraldi** (: dschi-), Giambattista, gen. Cinzio, ital. Dichter der Spätrenaissance. — * 1504 in Ferrara, † 1573 ebd. als Prof. der Rhetorik.

9 Greueltragödien (berühmt die Orbecche, aufg. 1541); 1 Schäferspiel; Novellensammlung Ecatommiti (1565, Neudruck 1903). Ästhet. Schriften (hrsg. von Camerieri 1864).

**Giralgeld** (: schi-), heute meist ↗ Buchgeld gen., die am meisten entkörperte Form des ↗ Geldes, entsteht durch Gutschrift in den Büchern von Geldanstalten (Banken, Girokassen, Postscheckämtern). Diese Anstalten können also G. „schaffen", müssen aber gewärtig u. gerüstet sein, es auf Verlangen in gesetzl. Geld umwandeln zu können. Meist wird es jedoch im Buchwege (↗ Giroverkehr) übertragen, wie es buchmäßig geschaffen wurde.

**Girandole** (franz. : schirándol, ital. girandola : dschi-), 1) mehrarmiger Leuchter aus Silber od. Bronze; auch Ohrschmuck mit Edelsteinen.

2) Feuerwerk, ein um die Achse kreisendes brennendes Rad; berühmt war früher das Feuerwerk auf der Engelsburg am Krönungstag des Papstes mit 1000 Raketen.

**Girandole** (: dschi-), Bernardo delle, ital. Architekt, ↗ Buontalenti.

**Girard** (: schirahr), 1) Jean-Bapt. (Père Grégoire), O. F. M., schweiz. Pädagog, erhob seine Primarschule in Freiburg zu einer Musterschule mit ↗ wechselseitigem Unterricht, dessen Mittelpunkt die Muttersprache bildete. — * 1765 in Freiburg i. d. Schweiz, † 1850 ebd. (Denkmal).

Hauptw.: Cours éducatif de la langue maternelle (6 Bde, 1840-48, ³1881; dtsch. 1846); Rapport sur l'Institut de Pestalozzi (1810; dtsch. 1810 u. 1811). — Lit.: A. Daguet (1896); E. Lüthi (1905); Gilompayré (1906).

2) Philippe-Henri de, Mechaniker, Erfinder der ersten brauchbaren Flachsspinnmaschine (1810). — * 1775, † 1845.

**Girardet** (: schirardä), Genfer Maler- u. Stecherfamilie des 19. Jahrh., bes. in Paris tätig. Am bekanntesten sind Charles (* 1813, † 1871) u. sein Bruder Edouard (* 1819, † 1880).

**Girardet-Verlag** (: schirardä-), führender rhein. Zeitungsverlag im Besitz der Familie Girardet in Düsseldorf.

Düsseldorfer Nachrichten, Essener Allgemeine Zeitung, General-Anzeiger für Elberfeld-Barmen.

**Girardi** (: dschi-), Alexander, Schauspieler u. Volkssänger, der letzte große Darsteller komischer Rollen typisch österr. Gepräges. — * 5. 12. 1850 in Graz, † 20. 4. 1918 in Wien; Charakterkomiker. — Lit.: K. F. Nowak (1908); Neue österr. Biogr.

Alexander Girardi als „Bruder Straubinger"

**Girardin** (: schirardäng), 1) Delphine, Gattin von 2), franz. Schriftstellerin der Romantik. — * 1804 in Aachen, † 1855 in Paris; Tochter von Sophie Gay.

Schr.: Essais poétiques (1824-26); Lettres parisiennes (1836-39); auch Theaterstücke: Judith (1843); Cléopâtre (1847); Sprichwörterspiele (Proverbes): C'est la faute du mari (1851); La joie fait peur (1854); Œuvres complètes (6 Bde, 1860 f.). — Lit.: Malo (1924).

2) Emile de, franz. Publizist; gewandt, aber charakterlos, Stütze des franz. Kaisertums. — * 1806 in Paris, † 1881 ebd. Gründete La Liberté.

Schr.: Etudes politiques (1838, ²1849); Questions de mon temps (12 Bde gesammelte Zeitungsartikel, 1858).

3) François-Aug., ↗ Saint-Marc, G.

**Girardon** (: schirardong), François, franz. Bildhauer, formvoller Meister des Louis XIV-Stils. — * 17. 3. 1628 in Troyes, † 1. 9. 1715 in Paris.

Ausstattung der kgl. Bauten; Reliefs in Versailles (Becken beim Pyramidenbrunnen); Gartenfiguren; Grabmal Richelieus in Paris (Sorbonnekirche), Reiterstatue Ludwigs XIV. (Bronze) u. a.

**Girardot** (: schi-), auch Jirardot, südamerik. Stadt in der Republik Kolumbien, r. am Magdalenenstrom (Endpunkt der Dampfschiffahrt), Bahnknoten u. Flughafen; 3000 Einw.

**Girardturbine** (franz. : schirahr-), veraltete, nach ihrem Erfinder benannte Wasserturbine mit axialer Beaufschlagung.

**Girasol,** der, alte Bezeichnung einiger Edelsteine mit besondern Lichterscheinungen, wie Saphir mit Lichtschein, durchsichtiger Opal mit blauem Lichtschein, Feueropal, Mondstein u. einer Glassorte, die in der Perlenimitationsindustrie verwendet wird.

**Giraud** (: schiroh), 1) Albert (Pseud. für **Keyenberg**), fläm.-belg. Lyriker im Gefolge Baudelaires u. des Parnaß. — * 1860 in Löwen, † 1929 in Brüssel; Mitbegr. der Dichtergruppe La Jeune Belgique.

Schr.: Pierrot Lunaire (1884; dtsch. von O. E. Hartleben, 1893 u. 1911) Eroset psyché (1920).

2) Victor, franz. Schriftsteller, Literatur- u. Kulturkritiker. — * 26. 11. 1868 in Mâcon, lebt in Paris.

Schr. u. a. über Pascal, Taine, Chateaubriand, Albert de Mun, Goyau, Bossuet.

**Giraud** (: dschiraut), Giovanni, Graf, ital. Lustspieldichter im Gefolge Goldonis. — * 1776 in Rom, † 1834 in Neapel; Intendant.

Von seinen Komödien ist u. a. der Ajo nell' imbarazzo (Hofmeister in 1000 Ängsten, 1807, von Donizetti u. von Beilschmidt komp.) noch heute lebendig. — Opere (16 Bde, 1840-42); Ausw. von Costa (1903).

**Giraudoux** (: schirodu), Jean, franz. Schriftsteller, geistreicher Vertreter polit. „Zeitkunst"; sein wirbelnder, oft auch mit Esprit überladener Stil beeinflußt stark die jüngste Generation. Kenner der dtsch. Kultur. — * 29. 10. 1882 in Bellac, Pressechef im Außenministerium.

Schr. (bes meiste auch dtsch.): Provinciales (1909); Siegfried et le Limousin (1922; das dtsch.-franz. Problem); Bella (1926, Schlüsselroman); Amphitryon 38 (1929, Komödie); Judith (1931); La France sentimentale (1932; Essays). — Lit.: Crémieux (1924).

**Girbaden,** mächtige Burgruine im Elsaß, auf einem Bergvorsprung (565 m) 7 km westl. von Rosheim; im 13. Jahrh. erb., im 30jähr. Krieg zerstört; dabei Valentinskapelle (12. Jahrh., erneuert; Wallfahrt: Fest am 14. Februar).

**Giren** (Mehrz.), seitl. Einsätze der ↗ Albe.

**Giresun, auch Kiresün, Kerasund,** Hauptstadt des gleichnam. türk. Wilajets u. Hafenplatz am östl. Schwarzen Meer; 11 890 E.; Ausfuhr von Hasel- u. Walnüssen, Häuten u. Holz. Das alte Kerasus.

**Girge, 1) Girgeh,** auch Dschirdsche, oberägypt. Prov. beiderseits des Nils zwischen Siut u. Kene, größtenteils Wüstenland (Arab. u. Libysche Wüste) mit einem schmalen fruchtbaren u. dichtbesiedelten Kulturstreifen im Nilkal. 1577 qkm (1/10 Kulturfläche), etwa 968 383 E.

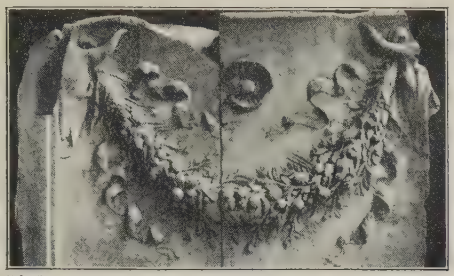
2) die gleichnam. Stadt l. am Nil, Bahn- u. Dampferstation, etwa 20 000 E. (30 % kath. Kop-

ten); kopt. Biſchofſitz. Vor der Stadt Franziskanerkloſter (zweitälteſtes in Ägypten).

**Girgenti** (: dſchirdſchenti), bis 1927 amtl. Name der ſizil. Stadt ↗Agrigento.

**Girieren** (: ſchi-), ↗Giro.

**Girlande,** Gewinde aus natürlichen od. künſtlichen Blumen u. Blättern od. ausgeſtanzten



Girlande von der Ara Pacis (Rom, Thermenmuſeum)

Papierornamenten. Als Ornament namentl. an antiken Sarkophagen u. in der Kunſt des Rokoko.

**Girlandenbäume,** als waagrechte Girlanden gezogene Zwergobſtbäume.

**Girlitz,** kleiner Singvogel mit klirrender Stimme, kommt Ende März aus dem Süden nach Europa; fällt durch flatternde Balzſpiele auf. Das ſolide Neſt enthält 4 Eier; es finden 2-3 Bruten ſtatt. G., Serinus hortulanus, dem Kanarienvogel nächſtverwandte Art (Abart?) der Finken, in Kleinasien, Nordweſtafrika, Südeuropa, vereinzelt bis zur Ostsee.

Girlitz. Farbe: Rücken bräunlich, Bruſt u. Kehle gelb (1/2 nat. Größe)

**Girls** (: göhrls = Mädchen), Bezeichnung für Mitglieder der aus Amerika ſtammenden weibl. Tanztruppen (z. B. Tiller-, Ziegfeld-G.).

**Girnar,** brit.-ind. Berggruppe im SW. der Halbinſel Kathiawar, ein bis 1117 m hoher, ringsum von dichtem Dſchungel bedeckter Granitſtock. Der Berg gilt als heilig, da er die Ruinen der alten Tempelſtadt Dſchain trägt.

**Giro, Giroverkehr** (: ſchiro, ital. : dſchiro = Umlauf), im Sinne von Übertragung angewandt 1. bei Wechſeln: auf der Rückſeite des Wechſels wird dieſer von dem auf der Vorderſeite gen. Inhaber, dem ſog. Remittenten, weiter „giriert". Das kann entweder „in blanko" durch einfache Namensſchrift od. durch Worte, wie „Für mich an die Order des..." nebſt Datum u. Unterſchrift geſchehen (vgl. Indoſſament). Daher auch: „Giroverbindlichkeiten"; 2. im ↗bargeldloſen Zahlungsverkehr, durch Übertragung von Geldſummen bei Banken, ähnl. Anſtalten u. im Poſtſcheckverkehr; 3. beim Wertpapierverkehr, durch Ausgleich — ohne Überſendung von Stücken.

**Girod** (: ſchiroh), Charles, Maler u. Graphiker, Phantaſtikzeichner. — * 9. 4. 1897 in Lyck (Oſtpreußen), lebt in Berlin.

**Girodet-Trioſon** (: ſchirodä trioſõn), urſpr. Anne Louis **G. de Rouſſy,** franz. Hiſtorienmaler u. Illuſtrator. — * 1767 in Montargis, † 1824 in Paris.

Endymion, Hippokrates, Pygmalion, Atalas Begräbnis, Danaë; Illuſtr. zu Racine u. a. — Œuvres posthumes, hrsg. von P. A. Coupin (2 Bde, 1829/30).

**Girokonto** (: ſchi-), das ſeitens des einzelnen Kunden bei der Bank (insbeſ. bei der Reichsbank) unterhaltene Konto verfügbarer Gelder zur Durchführung des Giroverkehrs (↗Giro).

**Girometti** (: dſchi-), Giuſeppe, ital. Gemmenſchneider u. Medailleur des Spätklaſſizismus. — * 1779 in Rom, † 1851 ebd.

Kameen im Grabmal Canovas für Papſt Klemens XIII.

**Gironde,** die (: ſchirõnd), 1) die Trichtermündung der ↗Garonne in Südweſtfrankreich.

2) größtes franz. Depart., beiderſeits der G.: im SW. die einförmigen Sandebenen der ↗Landes, im NO. fruchtbares Hügelland mit Acker-, Garten-, Obſt- u. bedeutendem Weinbau. 10726 qkm, 852768 E., Hauptſtadt Bordeaux.

**Gironde** (: ſchirõnd), die Partei der ↗Girondiſten.

**Girondiſten** (: ſchirõn-; franz. Girondins : -dõ), die Partei der gemäßigten Republikaner in der Franz. Revolution, ben. nach den Abg. des Depart. Gironde in der Geſetzgeb. Verſ. von 1791.

Lit.: Lamartine, Hist. des Girondins (8 Bde, 1847, zuletzt 1925, dtſch. 6 Bde, 1913); Goetz-Bernſtein, La politique des Girondins (1912); Perroud, La proscription des Girondins (1917); Mathiez, La Révol. française II (1924).

**Girogbligo,** das (: ſchi-), Giroverbindlichkeit, ↗Giro.

**Giropoſtanweiſungen** (: ſchi-), Bezeichnung von Poſt- u. Zahlungsanweiſungen im Reichsbankgiroverkehr.

**Girozentralen** (: ſchi-), Zuſammenſchlüſſe von Spar- u. kommunalen Kaſſen zur Abwicklung des Giroverkehrs (↗Giro; Dtſch. Sparkaſſen- u. Giroverband).

**Girrvögel,** die ↗Tauben im weiteren Sinne.

**Girvan** (: göhrwen), ſchott. Hafenſtadt u. Seebad am Firth of Clyde, Grafſch. Ayr, Bahnſtation; 5870 E.; Fiſcherei, Ausfuhr: Getreide, Kohle.

**Gis** (♯ g), chromat. Erhöhung des Tones g, Leitton zu a, enharmon. Verwechſlung von as.

**Giſander,** Pſeud. des Schriftſt. J. G. ↗Schnabel.

**Giſbert,** hl., Einſiedler, ↗Cuthbert.

**Giſborne** (: giſbörn), Hafenſtadt auf der Nordinſel Neuſeelands, an der Poverthbai, Bahnſtation; 13810 E.; Ausfuhr von Gefrierfleiſch u. a.; in der Nähe Erdölquellen.

**Giſe, 1) Giſeh, Gizeh,** unterägypt. Provinz, das Niltal weſtl. u. ſüdl. von Kairo, eine dichtbeſiedelte u. fruchtbare (Baumwolle, Getreide) Kulturlandſchaft. 1060 qkm, 591390 Einw.

2) der gleichnam. Hauptort l. am Nil, mit Kairo durch die Drehbrücke von Kaſr en-Nil u. die ſog. Engl. Brücke, mit Alt-Kairo durch Dampffähre verbunden, Bahnſtation; 18720 E.; 8 km weſtl. die ↗Pyramiden von G. (Straßenbahn).

Lit.: Ausgrabungen, hrsg. von Junker (I 1929).

**Giſela, 1)** Kaiſerin, Tochter des Herzogs Hermann II. von Schwaben, in 3. Ehe vermählt mit

Kaiser Konrad II., dem sie Erbansprüche auf Burgund zubrachte. — † 15. 2. 1043.

Lit.: E. Brandenburg, Probleme um die Kaiserin G. (1928).

2) sel. (Kult nicht anerkannt), Königin von Ungarn, Schwester des Kaisers Heinrich II. u. Gemahlin Stephans I., † 7. 5. 1095 als Äbtissin von Passau. [u. Wörgl.

**Giselabahn,** österr. Staatsbahn zw. Salzburg

**Giselbert,** Herzog von Lothringen, erstrebte Westfranken, wurde aber 925 von Heinrich I. unterworfen u. heiratete 928 dessen Tochter Gerberga. Ertrank auf der Flucht 2. 10. 939 bei Andernach. [des Nibelungenlieds.

**Giselher,** der jüngste der 3 Burgunderkönige

**Gisevius,** Paul, Landwirt, bef. verdient um die Neueinrichtung von landw. Saatbaustellen (Königsberg, Gießen), Organisation des landw. Studiums in Gießen, Begründung der ältesten Wetterdienststelle Gießen (1903) sowie um den Ausbau des ländl. Fortbildungsschulwesens. — * 28. 9. 1858 in Wartenburg (Ostpreußen), seit 1903 Prof. an der Univ. Gießen.

Hauptw.: Ackerbau (mit Droysen, [10]1912); Pflanzenbau ([10]1911); Landw. Naturkunde für ländl Fortbildungsschulen ([9]1912); Hrsg. des Illustrierten Landw.-Lexikons ([5–6]1923).

**Gisis** (× g), chromat. Erhöhung des Tones gis, enharmon. Verwechslung von a.

**Giskra,** Karl, österr. Staatsmann, in der Wiener Revolution u. im Frankfurter Parlament (großdtsch.) von Bedeutung, führte die kirchenfeindl. Gesetze durch. — * 1820, † 1879; 1846-48 Prof. in Wien, 1867-70 Innenminister.

**Gíslason,** Konrad, isländ. Germanist. — * 1808 in Langamýri (Island), † 1891 in Kopenhagen; Univ.-Prof.

Hrsg. altisländ. Texte u. eines dän.-isländ. Wörterbuchs.

**Gislenus,** Guilain (: gilẽ), hl. (Fest 9. Okt.), Apostel des Hennegaus, angebl. griech. Basilianermönch, Stifter (um 650) der Abtei S.-Ghislain.

**Gisler,** Anton, Weihbischof u. Koadjutor von Chur (seit 1928), Kanzelredner, führend gegen den Modernismus u. Wittig, Gründer der „Schweiz. Rundschau" (1900). — * 25. 3. 1863 in Bürglen (Uri), † 4. 1. 1932 in Chur; 1893 Dogmatikprof. in Chur, 1913 Regens des Priestersem.

Schr. u. a.: Praelectiones theologiae dogmaticae specialis (3 Bde, 1902-04); Der Modernismus (1912).

**Gis-Moll,** die 6. ↗ Tonart des Mollquintenzirkels, hat 5 ♯ vorgezeichnet.

**Gisors** (: schisohr), nordfranz. Stadt im Depart. Eure, an der Epte (zur Seine), Bahnknoten; 5100 E.; 5schiffige Kirche Saint-Gervais et Saint-Protais (13.-16. Jahrh.) mit vielen Kunstwerken.

**Gispersleben-Viti,** preuß. Ort in der Prov. Sachsen, an der Gera unterhalb von Erfurt (Bahn); 2180 meist prot. E.; Eisenkonstruktionen, Sperrholzfabrik.

**Gissen,** seemänn. für schätzen des Schiffsorts (vgl. Besteck); die **Gissung** des Schiffsorts erfolgt ohne Sextant, nur mit dem Log unter Berücksichtigung von Wind u. Strömung (Abtrift).

**Gissing,** George, engl. Romanschriftst., pessimist. Schilderer des Proletariats. — * 1857, † 1903.

Elendsschilderungen u. Autobiographisches: Workers in the Dawn (1880); Demos (1886); New Grub Street (1891); The Town Traveller (1901); The Private Papers of Henry Ryecroft (1903, verföhnlicher); Dickens (1889, beste Kritik über D.). Briefe (hrsg. von A. u. E. Gissing). — Lit.: Swinnerton (1912); Yates (1922); A. Weber (1932).

**Giszowiec** (: gischgwjez), poln. Name von ↗ Giesche-

**Gitagovinda,** ↗ Dschajadewa. [wald.

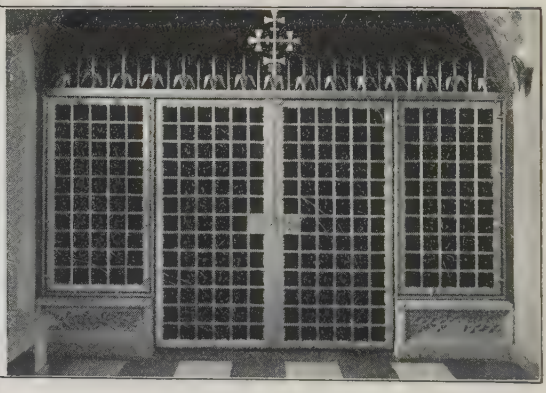
**Gitalin,** das, ein Glykosid des Fingerhuts, vgl. Digitalis.

**Gitapurin,** das, ein Fingerhutpräparat, das arm an Ballaststoffen u. schädl. Digitonin, aber reich an herzwirksamem Gitalin u. Digitalein ist (vgl. Digitalis).

**Gitarre,** die, franz. **Guitarre** (: gi-), volkstüml. Zupfgeige, ein Zupfinstrument, dessen 6 Saiten in der Stimmung E, A, d, g, h, e′ mit den Fingerkuppen angestrichen werden. Im Ggsz. zur oft damit verwechselten, heute kaum noch gespielten ↗ Laute hat die G. einen flachen Schallkasten mit geraden Zargen, einchörige Saiten u. einen helleren Ton, wird aber mit der gleichen Stimmung auch in der alten Lautenform gebaut. — Die der Fidel verwandte G. wurde der Laute im 18. Jahrh. durch ihre leichtere Spielbarkeit vorgezogen u. zwischen 1780 u. 1830 eines der beliebtesten Instrumente (bes. für Solospiel u. Hausmusik), geriet aber später außer Übung. Seit dem Aufkommen der Jugendbewegung wird sie für die Begleitung des Volksliedes erneut stark bevorzugt, wie sie auch im Jazzorchester das Banjo verdrängt.

Gitter

Links: Chorgitter im Würzburger Dom, von Gattinger (1752). — Rechts: Gitter in der Kartäuserkirche in Köln (1928; Entwurf: Pick. Ausführung: Kunstschmiede C. Wyland, Köln)



Bedeutenste Vertreter der G.musik: Mauro Giuliano u. Fernando Sor, Heinrich Albert, Llobet, Mozzani, Sagreras. — Lit: Sommer, Die Laute, eine Monographie (1918); J. Zuth, Handb. der Laute u. G. (Wien 1926 ff.). — Schulen von Carulli, Heinrich Albert, Heinrich Scherrer u. Vorpahl. — Neuausg.: bes. Schwarz-Reiflingen, Alte Meister der G. — Zeitschr.: Der G.freund (München), Lauten-Almanach (hrsg. von Schwarz-Reiflingen, seit 1918).

Gitarre

**Gitonin,** das, ein Glykoid des Fingerhuts, Spaltprodukt des Digitonins; vgl. Digitalis. [↗Jirin.

**Gitschin,** die böhm. Stadt

**Gitter, 1)** für die Kunstgeschichte sind besonders die eisernen G. wichtig, deren früheste in Deutschland aus dem 14. Jahrh. erhalten sind. Seit dem 15./16. Jahrh. setzt reiche Verzierung ein, die im 17. u. 18. Jahrh. in den prächtigen Schöpfungen der Chor- u. Parkgitter gipfelt.

**2)** in der ↗Radioröhre der Steuerteil für den Elektronenstrom.

**3)** in der Physik eine Anordnung von vielen parallelen Linien (550-800, in bes. Fällen bis 2000 je mm) auf Glas („Norbertsches G.") od. auf spiegelnden Metall- od. Glasflächen („Rowlandsches Reflexions-G."), um Beugungserscheinungen des Lichts hervorzurufen. G. werden mit der ↗Teilmaschine hergestellt (vgl. Beugung des Lichts, Bd. 2, Sp. 586).

G. liefern nebeneinanderliegende **Gitterspektren,** deren violettes Ende dem hellen Spaltbild am nächsten liegt. Der Abstand der Mitten zweier Spalten ist die **Gitterkonstante;** aus ihrem Wert u. dem Beugungsspektrum (Größe des Ablenkungswinkels am G.) läßt sich die Wellenlänge einer Strahlung berechnen. Zur Beobachtung der Spektren höherer Ordnung, die auf die neben dem hellen Spaltbild befindlichen Spektren 1. Ordnung folgen, dienen die Michelsonschen Stufengitter aus sorgfältig ebengeschliffenen, gleich dicken, stufenförmig übereinandergelegten Glasplatten. Die ersten G. konstruierte Fraunhofer (auf Glasplatten gewickelte feine Drähte, 1817).

**Gitterbrücke,** Brücke mit vielgegliedertem Fachwerkträger (Gitterträger).

**Gitterdurchbruch,** weibl. Handarbeit, die ↗Toledoarbeit.

**Gitterfalter,** ein Tagfalter, die ↗Landkarte.

**Gitterleinen,** Stramin, Kanevas, stark appretierter Leinen- od. Baumwollstoff aus scharf gedrehten Garnen (oft auch 2 Garnfäden), die gitterartige Zwischenräume freilassen. G. dient vorwiegend als Grund für Stickereien.

**Gitterleiter, Pendelleiter, Gitterrahmen,** schwed. Turngerät in Polizei- u. Gymnastikschulen für Zug-, Druck- u. Dehnübungen (Bild).

Die meist 5 m hohe, freistehende G. besteht aus Holmen (4,5 cm stark u. 10 cm breit) u. Sprossen von 3,5 cm Durchm.), die quadrat. Felder von 47×47 cm od. 52×52 cm bilden (vgl. Sprossenwand).

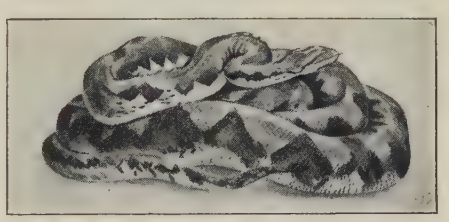
**Gittermasten, 1)** aus Profileisen genietete od. geschweißte Masten, bes. für Hochspannungsleitungen.

**2)** auf amerik. ↗Kriegsschiffen z. Zt. noch vorherrschende Mastart aus Stahlkonstruktion.

**Gitterpflanze,** Wasserpflanze der Gattung ↗Aponogeton.

**Gitterrost,** wirtwechselnde ↗Rostpilze der Gattung Gymnosporangium, die ihre krug- od. kegelförmige Äzidienfruchtform nesterweise auf Blättern, Blattstielen, jungen Trieben (seltener Früchten) von Obstbäumen, Weißdorn, Ebereschе u. a., ihre Teleutosporenlager dagegen als höcker- od. zapfenförm. Gallertpolster an Zweigen u. Stämmen von Wacholder u. a. entwickeln. Der Name G. rührt daher, daß die Hülle der Äzidien sich bei der Reife häufig gitterartig öffnet. Wirtschaftlich bedeutend der ↗Birnenrost.

**Gitterschlange,** auch Netzschlange, schön gezeichnete Schlange mit großem Kopf u. gelben Augen, oft in europ. Tiergärten u. Schaubuden; nährt sich von Vögeln, Echsen u. kleinen Säugetieren, die sie umschlingt u. erdrückt; greift gereizt auch Menschen an, wird aber bei richtiger Behandlung sehr zahm u. als Rattenfängerin in Südasien oft in Häusern u. Schiffen geduldet.



Gitterschlange
Grundfarbe gelblich, Zeichnung schwarz, bis 10 m lang

G., Python reticulatus, Art der ↗Riesenschlangen, auf fast allen Inseln des Malaiischen Archipels u. auf der Malaiischen Halbinsel.

**Gitterschnecken,** Schnecken mit verschieden gebauter, z. T. durchlöcherter Schale, deren Spindel schiefe Falten aufweist.

Übungen an der Gitterleiter

G., Cancellariidae, Familie der Pfeilzüngler; Hauptgattung Cancellaria, 150 Arten in den Uferzonen trop. Meere.

**Gitterschwamm,** der Stinkmorchel ähnlicher, aber ungestielter Pilz, aus dessen Hülle (Peridie) bei der Reife das breiig zerfließende u. von einer gitterartig durchbrochenen Masse (Receptaculum) umgebene Sporengewebe (Gleba) hervortritt, das häufig lebhaft rot gefärbt ist u. starke, oft unangenehme Düfte zum Anlocken von Insekten ausströmt, die die Sporen verbreiten sollen („Blumenpilz"). Ungenießbar, wahrscheinlich giftig.

Gitterschwamm (2/5 nat. Gr.)

G., Clathrus, Gattung der Basidienpilze, meist trop. Arten; in Europa nur C. cancellatus.

**Gitterſee,** südl. Arbeitervorort von Dresden (Bahn- u. Straßenbahn); 4090 prot. E.; Maschinen- u. Nagelfabrik.

**Gitterträger,** Brücken- od. Hallenträger mit enggegliedertem Fachwerk.

**Giudate** (ital.: dſchu-), auf mit Ochsen bespannten Wagen (carri) dargebotene ital. Karnevalsspiele.

**Giudecca** (: dſchu-), Insel im S. von ↗ Venedig.

**Giudicaria** (: dſchu-), das Alpental ↗ Judikarien.

**Giugliano in Campania** (: dſchuljа-), unterital. Stadt, 9 km von Neapel (Straßenbahn), Bahnstation; 16340 E.: Karte ↗ Beilage Neapel.

**Giuliani** (: dſchu-), Mauro, der bedeutendste ital. Gitarrekomponist. — * um 1780 in Bologna, † unbekannt.

Neuausg. von Schwarz-Reiflingen u. J. Zuth.

**Giuliano** (: dſchu-), **1)** Balbino, ital. Kulturphilosoph, faschist. Politiker. — * 4. 1. 1879 in Fossano, Univ.-Prof. in Rom (seit 1931), 1929-32 Unterrichtsmin.

Schr. u. a.: Il torto di Hegel (1911); L'esperienza pol. dell' Italia (1923); La formazione storica del Fascismo (1927).

**2)** P. Giovanni, venezian. Bildhauer des Barock, Lehrer von Raphael Donner. — * um 1666, † 1744.

**Giulio Romano** (: dſchuljo-), ↗ Romano.

**Giunta** (: dſchun-), Francesco, faschist. ital. Staatsmann, organisierte mit D'Annunzio den Zug auf Fiume. — * 21. 3. 1887 in San Pier a Sieve; 1921 Abg., 1924 u. 1926 Vizepräs. der Kammer, 1927-32 Unterstaatssekretär.

**Giuppana** (: dſchu-), serb. Sipan, größte der ↗ Elaphitischen Inseln.

**Giura,** altgriech. Gyaros, griech. Insel im Ägäischen Meer, eine der kleinsten der Kykladen; Verbannungsort der röm. Kaiserzeit. 17 qkm.

**Gjurgjevac** (: djurdjewaz), der jugoslawische Ort ↗ Durdevac.

**Giurgiu** (: dſchurdſchu), auch Dſchurdſchewo, 3. Handelshafen Rumäniens, an einem l. Nebenarm der Donau gegenüber dem bulgar. Ruſcuk (Eisenbahnfähre), als Endpunkt der Erdölrohrleitung von Ploeşti wichtig für die Ausfuhr von rumän. Erdöl u. Erdölprodukten, Bahnknoten. Hauptstadt des Judets (Kr.) Vlaşka, 30350 E.; Mühlen- u. Holzindustrie, Zuckerfabrik, Werften. — Genuesische Gründung des 14. Jahrh. (San Giorgio), seit dem 15. Jahrh. türkisch, in den russ.-türk. Kriegen des 18./19. Jahrh. viel umstritten; die starke Festung wurde 1829 geschleift.

**Giuriati** (: dſchu-), Giovanni, ital. Faschistenführer. — * 4. 8. 1876 in Venedig. Jurist, 1921 Abg., 1923 Min. der befreiten Gebiete, 1925 Min. der öffentl. Arbeiten, seit 1929 Kammerpräsident, Sept. 1930 bis Dez. 1931 auch Generalsekretär der faschistischen Partei.

**Giusti** (: dſchu-), Giuseppe, ital. Patriot u. Satiriker, weckte mit gewandtem Witz das nationale Aufbegehren in Toskana, schwenkte schließl. in die Bahnen von Giobertis liberal-nationalem Katholizismus ein. — * 13. 5. 1809 in Monsummano (Toskana), † 31. 3. 1850 in Florenz.

Werke: Versi (1844), Scherzi (1845 u. 1852), hrsg. von Carducci (1861); dtsch. von P. Heyse (1875); Epistolario (3 Bde, 1904) u. Tutti gli scritti (1926), hrsg. von Martini; Auswahl (1928). — Lit.: Martini (1909).

**Giustiniani** (: dſchu-), ital. Adelsgeschlecht, älterer Zweig in Venedig, jüngerer in Genua beheimatet. Viele Mitgl. des Geschlechts spielten im 15. bis 17. Jahrh. eine bedeutsame Rolle in der Literatur, in der Politik od. in der Kunst, wie der Palastbauer Vicenzo, dessen berühmte Gemäldesammlung von König Friedrich Wilhelm III. für das Berliner Museum erworben wurde. — Leonardo, ital. humanist. Dichter u. Staatsmann. * 1383 (?) in Venedig, † 1446 ebd.

Frische venezian. Liebesgedichte: Strambotti e Ballate (neu 1915); geistl. Lieder; Poesie (hrsg. von B. Wiese, 1883). — Lit.: B. Fenigstein (1909).

**Givet** (: ſchiwä), nordfranz. Stadt im Depart. Ardennes, beiderseits der Maas u. nahe der belg. Grenze, Bahnknoten; 5560 E.; Herstellung von Tonpfeifen, Blei- u. Farbstiften. Westl., steil über der Stadt, die von Karl V. 1555 erbaute Feste Charlemont. — Bis 1678 niederländisch, 29. 8. 1914 von den Deutschen eingenommen.

**Givors** (: ſchiwohr), ostfranz. Stadt im Depart. Rhone, an der Mündung des Gier in die Rhone, Bahnknoten; 14940 E.; metallurg. Werkstätten, Herstellung von Glas, Fayence u. feuerfesten Steinen; Kohlenhandel.

**Gize,** die ägypt. Prov. u. Stadt ↗ Gise.

**G. K.,** Abk. für ↗ Gesamtkatalog.

**G. L.,** Abk. für die dtsch. Schiffsklassifikationsgesellschaft ↗ Germanischer Lloyd.

**Glabella,** die (lat.), Stirnglatze, haarlose Stelle zw. den Augenbrauen.

**Głąbiński** (: gu-ąbinjiſki), Stanisław, österr.-poln. Staatsmann; in der poln. Republik Vorkämpfer der nationalist. Rechten, bedeutender Nationalökonom. — * 25. 2. 1862 in Galizien; seit 1893 Prof. in Lemberg, 1909 Obmann des Polenklubs, 1911 österr. Eisenbahnmin., 1918 poln. Außen-, 1923 Kultusminister.

**Glacé** (franz.: glaßeh), hochglänzende Tuche u. Futterstoffe, deren Kette u. Schuß aus kontrastierenden Farben besteht, z. B. Changeant.

**Glace,** die (franz.: glaß), Eis, Gefrorenes; zu Gallert eingekochte Fleischbrühe, auch Glasur.

**Glacieren** = Glasieren.

**Glace Bay** (: glehß beh), kanad. Industrie- u. Hafenstadt an der Nordostküste der Insel Breton,

Bahn- u. Kabelstation; 20 700 E., Mittelpunkt eines Kohlenbezirks, mit Eisen- u. Stahlwerken, Maschinenbau.

**Glacéleder** (:-ßeh-), sehr weiches u. dehnbares Leder zur Herstellung von Handschuhen (**Glacéhandschuhen**) aus Häuten junger Schafe u. Ziegen durch **Glacégerbung** mit Alaun, Kochsalz, Mehl u. Eigelb. Vgl. Gerberei.

Die **Reinigung von Glacéhandschuhen** geschieht mit Benzin. Helle Handschuhe werden über der Hand sehr naß ab- u. mit sauberem Tuch nachgerieben. Stark verschmutzte weiche man vorher in Benzin. Dunkle Handschuhe in Benzin legen, so oft wechseln, bis es rein bleibt, dann ausdrücken, nicht abreiben! Alle Handschuhe hängend an der Luft trocknen.

**Glacier** der (franz. : glaßjeh; engl. : gläßj$^{e}$r), franz. u. engl. Bezeichnung für Gletscher.

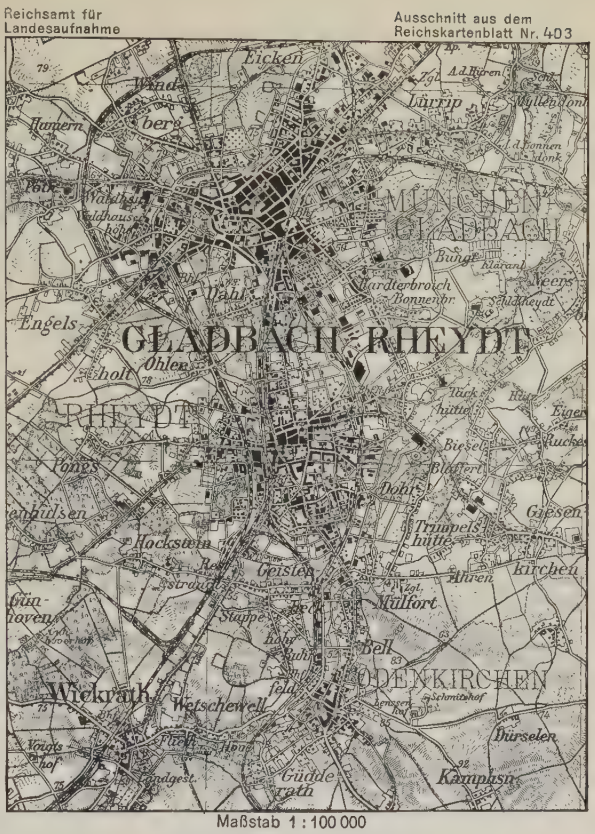
**Glacier National-Park** (: gläßj$^{e}$r-; = Gletscher Nationalpark), zweitgrößter Naturschutzpark der Ver. Staaten (Staat Montana) im Felsengebirge, nahe der kanad. Grenze; 3973 qkm (Bild ↗ Felsengebirge, Bd. 4, Sp. 778).

**Glacier Peak** (: gläßj$^{e}$r piik = Gletscherspitze), nordamerik. Vulkan im Kaskadengebirge, am Rand des Columbiaplateaus (Ver. St.), 3170 m hoch.

**Glacis,** das (franz. : glaßi = Abhang), niedrige Wälle vor den äußeren Gräben von Festungswerken, mit flach geböschter, vom Hauptwall eingesehener G.fläche; ſ. Bild der Festung.

**Gladbach,** die rheinländ. Stadt ↗ Bergisch Gladbach.

**Gladbach-Rheydt,** größte Stadt des westl. dtsch. Niederrheingebiets u. Mittelpunkt (Bahnknoten) der niederrhein. Textilindustrie, am Übergang der Niederrheinebene in die westl. Hochebene; entstand 1929 durch Vereinigung der ehem. selbständ. Städte München-Gladbach, Rheydt, Odenkirchen, Rheindahlen u. der umliegenden Landgemeinden.



Maßstab 1 : 100 000

Lageplan von Gladbach-Rheydt

**Lage:** 36-90 m ü. M.; 51° 11′ nördl. Breite u. 6° 24′ östl. von Gr.

**Wohnbevölkerung** 1932: 201 300 E. (79,2 % kath., 19,1 % prot., 0,6 % israelit.); Stadtgebiet: 14 301 ha.

**Erzeugnisse, Wirtschaft u. Verkehr:** Textilindustrie (überwiegend Baumwollspinnereien u. -webereien, Seidenspinnereien, Kleiderfabrikation), Maschinen- u. Seifenindustrie, elektrotechn. Erzeugnisse (Kabelwerk) u. a. m. 9 Bahnhöfe, Straßenbahnen, Flughafen.

**Sehenswürdigkeiten:** Münsterkirche, ehem. Abteikirche der Benediktiner, eine 1192 vollendete 3schiffige Pfeilerbasilika im Übergangsstil mit roman. Krypta (11. Jahrh.), Empore u. Portal, frühgot. Chor (1275); seit 1857 Pfarrkirche. Zu den reichen Reliquienschätzen finden sog. Heiligtumsfahrten statt (letzte 1930). Nahebei die Abtei (972 od. 974-1802), das jetzige Rathaus, ein Barockbau aus der 2. Hälfte des 17. Jahrh. In unmittelbarer Nähe des Münsters, auf dem höchsten Punkt des Gladbacher Hügels, liegt die Haupt-

Gladbach-Rheydt
Blick auf Münsterkirche u. ehem. Abtei

pfarrkirche (1469-1533). Pfarrkirche Rheindahlen (roman. Turm von 1230, Chor von 1524, Erweiterungsbau von 1914); Kloster im Stadtteil Neuwerk (ehem. Benediktinerinnenabtei, im 11. Jahrh. als adeliges Nonnenstift gegr.); Schloß Rheydt an der Niers, ein imposantes Renaissance-Schloß (1567-81; mit Heimatmuseum); ferner: Kaiser-Friedrich-Halle (1904), Stadthalle mit Stadttheater (1930) u. a.

Gladiator
Römische Bronzestatuette (London, Britisches Museum)

**Behörden** (Ortsklasse A): Polizei-Präsidium, Landgericht, Kultur-, Gewerbeaufsichtsamt, Industrie- u. Handelskammer, öffentl. Warenprüfungsamt für das Textilgewerbe u. a. m. Verwaltung: 1 Oberbürgermeister, 6 Beigeordnete, 58 Stadtverordnete.

**Kirche u. relig. Orden:** 19 kath. Pfarreien u. 7 Pfarr-Rektorate, 12 prot. Pfarreien, 1 Synagoge; Niederlassungen der Franziskaner (mit Studienanstalt für Philosophie u. Theologie), Kamillianer, Alexianer u. mehrerer Frauenorden; Sitz des Volksvereins für das kath. Deutschland.

**Schulen:** 6 staatl. u. städt. höh. Lehranstalten (kath.: Marienlyzeum) u. 2 staatl. Aufbauschulen, staatl. Handels- u. Gewerbeschule für Mädchen, höh. Fachschule für Textilindustrie, Handelsschule, Musikkonservatorium u. a. m.

**Allg. Bildungsanstalten** u. dgl.: Städt. Museum für Kunst u. Gewerbe, naturhistor. Museum, Gemäldegalerie Dr. Kalsbach-Stiftung, Stadttheater, Botan. Garten; 5 Tageszeitungen (kath.: Westdtsch. Landeszeitung).

**Gemeinnützige Anstalten:** 11 öffentl. Krankenhäuser (kath.: Maria-Hilf, Krankenhaus Neuwerk, das 1931 erbaute Asthmakrankenhaus der Kamillianer u. a.), 2 Lungenheilstätten (kath.: St. Franziskusheilstätte); Provinzialerziehungsheim, Kinder-, Genesungsheime u. a. m.

Lit.: E. Brasse, Gesch. der Stadt u. Abtei Gladbach (2 Bde, 1914 u. 1922); Mertens, M.-Gladbach (1927); Rheydt (hrsg. von der Stadtverwaltung, ²1927); H. Daverkosen, Odenkirchen (1926).

**Gladbeck,** westfäl. Stadt u. Stadtkreis (Ortskl. A) im nordwestl. Teil des Ruhrgebiets (RegBez. Münster), Knotenpunkt der Bahnen Hamm-Oberhausen, Wanne-Winterswijk (Niederl.) u. Bottrop-Buer; 61590 E. (57% kath., 38% prot.; etwa 85% der Beschäftigten sind Bergleute); Amts- u. Arbeitsger., Bergrevieramt, 2 Berginspektionen, Reichsbanknebenstelle; Realgymn., Oberschule, Stadttheater, St. Barbarahospital (kath.), Säuglings-, Kleinkindergenesungsheim, Solbad, kath. u. prot. städt. Waisenhaus, Jugendherb., große Kampfbahn (30000 Besucher), Schwimmstadion; Heimatmuseum. G. nahm durch das Vordringen des Bergbaus in das Emscher-Lippe-Gebiet einen raschen Aufschwung (1900: 11700, 1914: 50000 E.); seine Schachtanlagen sind durch Grünflächen von den Wohnvierteln getrennt.

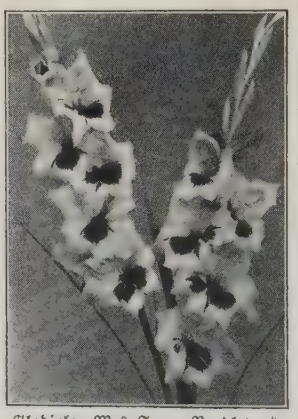
**Gladenbach,** hess.-nass. Ort im RegBez. Wiesbaden, an der Bahn Niederwalgern-Herborn; 1860 meist prot. E.; Amtsger.; Wollspinnerei, Zigarrenfabriken, in der Nähe Hüttenwerk.

**Gladiatoren** (lat. gladius = Schwert), in Rom (seit 264 v. Chr.) Fechter, die, meist im Amphitheater, auf Tod u. Leben kämpften. Urspr. Kriegsgefangene, später bes. Verbrecher. In Schulen vom Fechtmeister ausgebildet, traten sie als Leichtbewaffnete, Schwerbewaffnete, Reiter, Schiffskämpfer auf. Den Unterlegenen bestimmte das Volk durch Abwärtsstrecken des Daumens zum Tode od. schenkte ihm durch Emporheben der Faust das Leben. Der **Fechterkrieg** (73-71, ↗Spartakus) zeigte die Gefahr der Einrichtung. 399 von Kaiser Honorius verboten.

**Gladiole,** die, auch Siegwurz od. Schwertel, hohe Stauden mit knolliger Grundachse, schwertartigen Blättern u. ansehnlichen, trichterförmigen Blüten auf kräftigem Stengel; anspruchslose Zierpflanzen.

Kämpfende Gladiatoren

Die Gewöhnl. G., winterhart, mit mittelgroßen violettroten Blüten, häufig in Bauerngärten; aus ihr entstanden durch Zuchtwahl u. Kreuzung afrik. Arten (Kap-G.) durch den belg. Gärtner Beddinghaus die Genter G. mit bes. großen, offenen, weiß bis dunkelroten Schlundblüten. Eine lebhaft gelb gefärbte G. züchtete der Franzose Lemoine. Bes. großblumige Spielarten gelangen Leichtlin in Baden-Baden. Zu den Primulinus-G. gehören die schönsten neueren Kreuzungen in weiß, gelb, rot, blau u. bunt.



Gladiole „Mrs. Frane Pendleton" (1/6 nat. Gr., Heinemann, Erfurt)

G., Gladiolus, Gattung der Iridaceae (↗Phanerogamen), 150 Arten im Mittelmeergebiet, Asien u. Südafrika; in Mittel-

europa wild: G. palustris, Sumpf-G. Zierpflanzen sind G. communis, Gewöhnl. G., Europa; G. primulinus, Usambara (Afrika), die Stammform der Primulinus-G.; wichtigste Züchtungen: G. gandavensis, Genter G.; G. Lemoinei (:-moa-), Lemoine-G., G. Childsii (:tschaild-) (von Leichtlin gezüchtet).

Kultur: Zwiebeln Anfang April bis Mai 10 cm tief in gut gelockerten Boden einlegen; die jungen Pflanzen festbinden, da sie bei Wind leicht umfallen. Im Herbst die Zwiebeln ausgraben u. im warmen Raum trocken überwintern. Vermehrung durch Brutzwiebeln u. Samen. Aussaat im März u. April ins Frühbeet.

Lit.: Sandhack, Dahlien u. G. (1927).

**Gladisch,** Walter, Seeoffizier. — * 2.1.1882 in Berlin; 1931 Vizeadmiral u. Flottenchef.

**Gladkow** (:-of), Fjodor Wassiljewitsch, russ. bolschewist. Schriftsteller, romant. Realist u. Sozialist, begreift das Individuum als abhängig von einem schicksalhaft geheimnisvollen „Es". — * 1883 im Gouv. Ssaratow; von proletar. Eltern, streng altgläubig erzogen; schwere Jugend.

Zement (1924, dtsch. 1927; schildert symbolisch den Wiederaufbau Sowjetrußlands); Mit Herzblut (1926); Trunkene Sonne (1927; dtsch. „Marussja stiftet Verwirrung", 1930; schildert die Vitalität der Sowjetjugend); Neue Erde (dtsch. 1932). Ges. W. russ. (3 Bde, 1926-29).

**Gladstone** (:glädßt$^{e}$n), **1)** Herbert John, Viscount (seit 1910), Sohn von 2), brit. Staatsmann, 1. Generalgouv. der Südafrik. Union (1910 bis 1914). — *1854, †1930. 1880-1910 im Unterhaus (lib.), 1905-10 Innenminister.

Schr.: Will. Ewart G. (1918); After Thirty Years (1928).

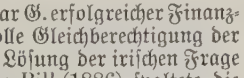
**2)** William Ewart, bedeutender engl. Staatsmann u. Redner. Energisch u. nüchtern in seiner Politik, die er immer ethisch zu begründen verstand, gilt er den einen als Verkörperung angelsächs. Frömmigkeit u. Vorkämpfer der Idee der internat. Gerechtigkeit, andern als charakterloser Opportunist. Außenpolitisch Gegner des imperialistischen ↗Disraeli, verfeindete er durch seine ägypt. Politik England mit fast ganz Europa. Innenpolitisch war G. erfolgreicher Finanzmin., trat u. a. für volle Gleichberechtigung der engl. Katholiken u. die Lösung der irischen Frage ein. Seine Home Rule Bill (1886) spaltete die lib. Partei. 1845 Kolonialmin., 5mal Schatzkanzler u. 4mal Premiermin. (1868-74, 1880-85, 1886, 1892-94). — * 29. 12. 1809 in Liverpool, † 19. 5. 1898 in Hawarden.

William Ewart Gladstone

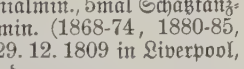
Vollst. Angabe der Schr. Gladstones u. der Lit. bei R. Craemer, G. als christl. Staatsmann (1930). Ferner: F. W. Hirst, G. as Financier and Economist (1931).

**Gläfe,** die, Waffe des 12.-16. Jahrh. ↗Gleve.

**Glagolica,** die (slaw. :-golíza), **Glagolitische Schrift,** das älteste slaw. Alphabet, nach der Überlieferung vom hl. Konstantin (Cyrill; ↗Cyrillus u. Methodius) aus der griech. Minuskel u. einzelnen hebr. bzw. samaritan. Schriftzeichen gebildet. Älter als die Cyrillica (↗Kyrillische Schrift). Nach



Glagolitische Schrift, bulgar. Duktus



Glagolitische Schrift, kroat. od. illyr. Duktus

dem Duktus unterscheidet man eine runde (**bulgar. Duktus**) u. eine eckige G. (**kroat. od. illyrischer Duktus**). Name nach „glagola" (= er sprach) gebildet.

Lit.: Vondrák, Altkirchenslaw. Grammatik (²1912; S. 49 ff.); Jagić, Entstehungsgesch. der kirchenslaw. Sprache (n. A. 1913).

**Glaise v. Horstenau** (:gläh$^{ß}$e-), Edmund, österr. Kriegsgeschichtsforscher, Generalstaatsarchivar. — * 27. 2. 1882 in Braunau (Ob.-Ö.); Generalstabsoffizier, seit 1925 Dir. des österr. Kriegsarchivs in Wien.

Schr. u. a.: Die Katastrophe (1928, in mehrere Sprachen übers.); Franz Josefs Weggefährte. Leben des Generalstabschefs Grafen Beck (1930). Leiter des amtl. Werkes „Österreich-Ungarns letzter Krieg 1914-18" (seit 1929)

**Glaisher** (:gleh$^{ß}$$^{e}$r), James, engl. Meteorolog, Gründer (1849) der engl. Meteorolog. Gesellschaft, unternahm 1863-66 insgesamt 29 Ballonfahrten, die ersten exaktwissenschaftl. Unternehmungen dieser Art. — * 7. 4. 1809 in London, † 7. 2. 1903 in Croydon; 1840-74 Leiter der meteorolog. u. magnet. Abteilung der Sternwarte Greenwich.

Lit.: Aßmann u. Berson: Wiss. Luftfahrten (1900).

**Glamorgan** (:glämo$^{u}$rg$^{e}$n), gälisch Morgan od. Gwelad Morgan, engl. Grafsch. im SO. von Wales, im N. gebirgig u. reich an Bodenschätzen (bes. Kohle), am fruchtbaren Küstensaum Landwirtschaft (Viehzucht). 2106 qkm, 1225 713 E. (582 je qkm), Hauptstadt Cardiff.

**Glan, 1)** r. pfälz. Nebenfluß der Nahe, entspringt in der westpfälz. Moorniederung u. mündet nach 68 km bei Staudernheim.

**2)** r. Nebenfluß der Gurk in Kärnten, fließt durch Klagenfurt u. mündet nach 60 km.

**Glan-Donnersberger Rind,** erbsengelbes, kräftiges Rind mit langem, oft weichem Rücken, bes. für Arbeitsleistung in kleinbäuerl. Betrieben gehalten. Zuchtgebiete: Bayr. Pfalz u. Rheinhessen, daneben auch Rheinland, Hunsrück u. Eifel.

**Glandula,** die (lat.), Drüse, z. B. **G. thyreoidea,** Schilddrüse. **Glandulae lupuli,** die Drüsen des ↗Hopfens.

**Glane,** die (: glan), zwei schweiz. Flüsse: Große G., l. Nebenfluß der Saane, mündet nach 29 km oberhalb Freiburg. Kleine G., l. Nebenfluß der Broye, im Kt. Waadt; 30 km lang.

**Glans,** die (lat. = Eichel), der vorderste Teil des Penis u. der Klitoris.

**Glanvill** (: glänwil), Joseph, engl. Philosoph, durch seine skeptische Kritik Vorläufer Humes. — * 1636 in Plymouth, † 1680 in Beath; Hofkaplan Karls II. [trescu, G. u. Hume (1911).

Hauptw.: Scepsis scientifica (1665). — Lit.: N. Pe-

**Glanz,** wird durch Reflektion des auffallenden Lichts an der Oberfläche bedingt. Man unterscheidet Metall-G. bei undurchsichtigen Körpern,

Diamant-, Glas-, Fett-, Perlmutter- od. Seiden-G. bei durchsichtigen od. durchscheinenden. Die Messung des G. ist für die Beurteilung von Papieren, Geweben, Lacken usw. wichtig u. erfolgt durch **Glanzmesser,** Apparate, mit denen die zu untersuchenden Proben bei bes. abgefiltertem Licht gleichmäßig beleuchtet werden, der reflektierte Lichtteil durch Absorptionsgläser gebunden wird u. diese die G.unterschiede bestimmbar machen.

**Glanzbatist,** der, auch Cambric, baumwollener Wäschestoff.

**Glanzblech,** Hochglanzblech, spiegelglatt gewalztes od. (gegen Rost) dunkelblau oxydiertes Eisenblech.

**Glanzbraunstein,** der ↗Hausmannit.

**Glanze,** Erze mit metall. Glanz, dunkelgrauer bis schwarzer Farbe u. geringer Härte (meist 2,5-3).

Chem. sind die G. Verbindungen eines Metalls mit Schwefel, Selen od. Tellur, wie Bleiglanz (PbS), Clausthalit (PbSe), Hessit ($Ag_2Te$).

**Glanzelster,** im Vogelhandel für ↗Glanzstare.

**Glänzen** wird 1) bei Garnen durch Lüstrieren, Merzerisieren u. Imprägnieren (mit Ceresin, Wachs u. ä.), 2) bei Geweben durch Pressen (Kalandern) u. ebenfalls durch Merzerisieren od. Imprägnieren hervorgerufen.

**Glanzgarn,** das einfache, geglänzte (lüstrierte) Baumwollgarn u. das gezwirnte, geglänzte Eisengarn.

**Glanzgaze** (franz. :=gahs), baumwollene, durchsichtige, glanzreich appretierte Gaze, mit Hausenblasen- od. Firnislösung getränkt, meist als schützender Überzug für Bilder u. dgl. verwendet.

**Glanzgold,** organ. Goldverbindung, zur billigen, nur gering haltbaren G.verzierung von Porzellan; wird vor dem Brennen dünn aufgetragen.

**Glanzgras,** auch Mariengras, 1,50 m hohes Ziergras mit oft rot gefleckten od. weiß gestreiften Blättern („Bandgras"), als Einzelpflanzen auf Rasen u. an Teichrändern, auch als Bindematerial; nahverwandt das Kanarische G., Kanariengras, liefert den ↗Kanariensamen.

G., Phalaris, Gattung der ↗Gramineae, 10 Arten, haupts. im Mittelmeergebiet; Hauptart Ph. arundinacea, bis Mitteleuropa, an Teich- u. Bachrändern; Ph. canariensis, Kanarisches G., Kanaren u. Orient.

Kultur: in feuchtem, halbschattigem Boden. Vermehrung durch Stockteilung.

**Glanzhaut,** engl. Glossy skin, Hautschwund, bei dem die Haut zuerst gerötet u. glänzend, später wachsbleich u. verdünnt ist. Ursache: Ernährungsstörung von Hautstellen infolge Verletzung od. Entzündung der zugehörigen Nerven.

**Glanzkäfer,** kleine Käfer mit metallglänzendem Körper, keulenförmigen Fühlern u. gedrungenen, kräftigen Beinen; auf Blüten, Früchten, Rinden, Aas u. Fleischvorräten.

G., Nitidulidae, artenreiche Käferfamilie; hierher: Nitidula bipunctata, Dunkelfleckiger G., in Speisekammern; Meligethes aeneus, Raps-G., an Raps u. andern Kreuzblütlern.

**Glanzkalander,** Rollkalander, beim Mangeln (↗Appretur) zur Glanzerzeugung verwendete Maschinen mit geheizten Zylinderwalzen.

**Glanzkattun,** der, stark appretierter baumwollener Futterstoff.

**Glanzkobalt,** stark glänzendes, rötlichsilberweißes, kristallisiertes Erz; findet sich meist lagerartig in kristallinen Schiefern.

Chem. ein Kobalt-Arsensulfid.

**Glanzleinwand,** Glanzschetter, lose gewebter, steifer, glänzender Leinenfutterstoff.

**Glanznatter,** der Schokari der Inder, bis 1,2 m lange, glänzend braune, ungiftige Schlange; lebt auf Bäumen von Baumeidechsen u. Baumfröschen.

G., Dendrophis pictus, Art der ↗Baumschlangen, in Südasien.

**Glanzpappe,** auch Preßspan, glänzende Pappe aus Pflanzenfasern (seltener Zellstoff).

**Glanzrinde,** wertvolle, borkenlose Eichenrinde, von 10-15 cm dicken Stangen gewonnen.

**Glanzsamen,** Vogelfutter, der ↗Kanariensamen.

**Glanzstare,** starartige Vögel mit schwarzem od. metallisch glänzendem Gefieder, bes. der Pracht-G. mit blauen Kopfseiten u. Kehle u. kupferrotem Fleck hinter der Ohrgegend. Häufige Käfigvögel, bes. der Langschwanz-G. od. Erz-G. mit schwarzem, goldschimmerndem Kopf, grünem Flügel, dunkelroter Unterseite u. stufigem Schwanz; der Stahl-G. mit in allen Farben schillerndem Gefieder u. kreischender Stimme.

Erzglanzstar (1/10 nat. Größe)

G., versch. Gattungen aus der Familie der Stare, alle in Afrika. Hierher Lamprotornis caudatus, Erz-G., Spreo pulcher, Pracht-G., Lamprocolius chalybaeus, Stahl-G.

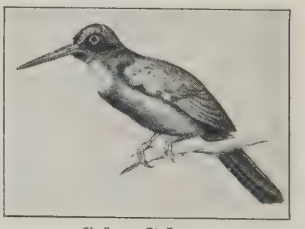
Haltung: Die G. brauchen geräumige Käfige u. Nistkästen, sind gegen andere Vögel unverträglich, vorwiegend Fleischfresser, nehmen auch Feigen, Weintrauben, Samen.

**Glanzstärke,** hohen Glanz erzeugende Stärke, die außer Stärke bes. Stearin od. dgl. enthält.

**Glanzstoff,** urspr. Bezeichnung für die ↗Kunstseide, bes. der Elberfelder Glanzstoffabriken.

**Glanztaft,** der, leichter, mit Gummi appretierter, kalandrierter Taft; als Futterstoff verwendet.

**Glanzvögel,** spechtähnl. Vögel mit scharfkantigem, geradem Schnabel u. kurzen Flügeln; nisten in selbstgegrabenen Höhlen an Uferrändern. Hierher der Grüne



Grüner Jakamar
Oberseite u. Brust goldgrün, die übrigen Unterteile rostrot, Kehle (beim Männchen) weiß (1/6 nat. Größe)

Jakamar (Bild), der träge an Gewässern od. Straßen sitzt u. auf Insekten lauert.

G., Galbulidae, Familie der Rakenvögel; Galbula viridis, Grüner Jakamar, Brasilien.

**Glanzwinkel,** eine bei der Aufnahme der Röntgendiagramme auftretende Größe, besagt, daß von einem Röntgenstrahlenbündel getroffene Kristalle eine Wellenlänge nur bei einem bestimmten Winkel, den die Kristallfläche gegen den einfallenden Strahl bildet, dem sog. G., reflektieren (↗Röntgenspektrum).

**Glanzzwirn,** stark glänzender, geglätteter baumwollener Nähzwirn.

**Glarean(us),** Heinrich (eigentl. Heinrich Loris), Humanist, Philolog u. Musikgelehrter. — * 1488 in Mollis (Kt. Glarus), † 1563 in Freiburg i. Br.

Musikal. Hauptw.: Dodekachordon (1547; Nachweis der Notwendigkeit von 12 statt 8 Kirchentönen, zurückgehend auf die griech. Musik; dtsch. von P. Bohn); Geographisches: Helvetiae descriptio (1514, hrsg. von Bernoulli 1891). Mithrsg. des Boethius (1546). — Biogr. von O. Fritzsche (1890).

**Glareola,** die Gattung der ↗Brachschwalben.

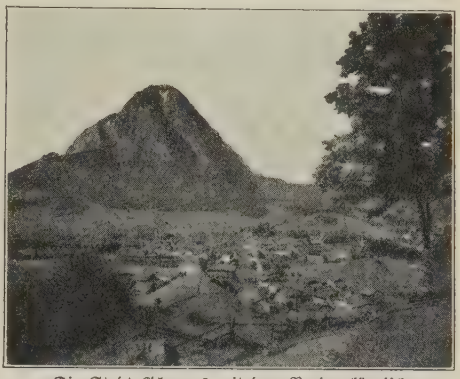
**Glariden,** schweiz. Gebirgsstock, die ↗Clariden.

**Glarner Alpen,** Teil der schweiz. Alpen im Kt. Glarus, nördl. des Vorderrheintals; im S. die Tödigruppe (bis 3620 m), im W. der Glärnisch (2921 m), im O. das Sardona-Massiv (3059 m), im N. Spitzmeilen (2505 m) u. Mürtschenstock (2439 m). Der verwickelte geolog. Bau machte die G. A. zum klass. Gebiet der Geologie.

Das Vrenelisgärtli im Glärnisch

**Glärnisch,** der, schweiz. Bergmassiv der Glarner Alpen, vergletschert; Hauptgipfel: Vorder-G. (2331 m), Mittel-G. od. Vrenelisgärtli (2907 m) u. Hinter-G. (2913 u. 2921 m).

**Glarus, 1)** ostschweiz. Kanton, der Nordteil der Glarner Alpen mit Linth- (Limmat), Sernf- u. Klöntal. — Graswirtschaft u. Viehzucht auf den sanften Hängen der Flyschberge, Ackerbau in den Tälern, deren dichte Besiedlung auf Industrie (Spinnerei, Weberei u. Baumwolldruckerei) beruht. Mineralquellen bei Elm. 685 qkm, 35 653 E.. — Die Katholiken unterstehen dem Bischof von Chur. — Verfassung (vom 22. 5. 1887, zuletzt 1920 revidiert): die Landsgemeinde (Versammlung aller Stimmberechtigten mit 20 Jahren, Abstimmung durch offenes Handmehr) entscheidet über Gesetzesvorlagen u. Staatshaushalt, wählt auf 3 Jahre die ausführende u. verwaltende Behörde (Regierungsrat, 7 Mitgl., Vors.



Die Stadt Glarus mit dem Vorderglärnisch

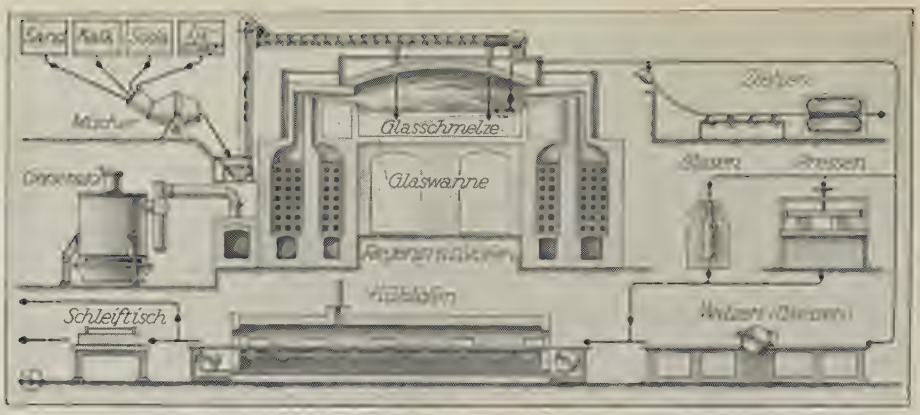
der Landammann, Stellvertr.: Landesstatthalter), die Richter u. die 2 Vertreter im Ständerat; vorbereitende u. Aufsichtsbehörde ist der Landrat (auf je 500 E. ein Mitgl., in 19 Wahlgem. gewählt); 2. Abg. im Nationalrat. — Geschichte. Name nach dem hl. Hilarius von Poitiers. Das Tal war urspr. Grundherrschaft des St. Fridolinsklosters in Säckingen. Habsburg erlangte 1264 die Kastvogtei u. 1288 das Meieramt. Nach dem Sieg bei Näfels (1388) Anschluß an die Eidgenossenschaft u. Loskauf von Säckingen (1395).

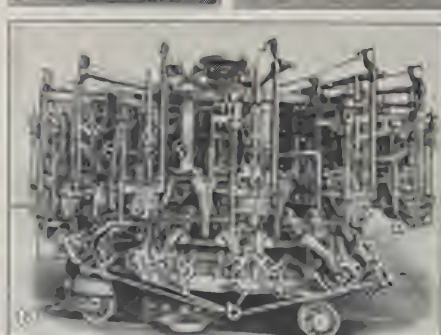
Lit.: A. Schulte, G. u. Säckingen (im Jahrb. für Schweiz. Gesch. 1893); E. F. J. Müller, Rechtsgesch. der Konfessionen in G. (1932); Bartel u. Jenny, Glarner Gesch. (I/II, 1926-31).

**2)** die gleichnam. Hauptstadt l. an der Linth u. am Fuß des Vorderglärnisch, 480 m ü. M., an der Bahn Zürich-Linthal; 5270 E. (30 % kath.). Die nach einem Brand von 1861 neu aufgebaute Stadt hat kath.-prot. Simultankirche (1864-66), höh. Stadtschule (Realschule u. Gymn.), Gemäldesammlung; Möbelfabrik, Baumwolldruckerei.

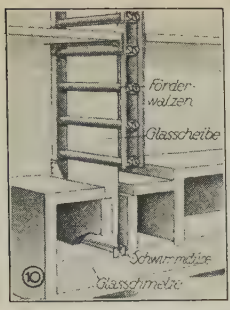
**Glas,** das, **1)** meist durchsichtige, farblose od. gefärbte, spröde, leicht splitternde, aber elast. Masse, die durch Zusammenschmelzen eines Gemenges (G.satz) von Quarzsand, Kalk, Soda u. dgl. entsteht. Die ausgedehnte Verwendung des G. im Haushalt u. in der Technik beruht bes. auf seiner ausgezeichneten Lichtdurchlässigkeit u. auf seiner verhältnismäßig leichten Verarbeitbarkeit, die selbst komplizierte Formen, wie Flaschen, Glühlampen u. dgl., billig herzustellen gestattet. Außerdem hat das G. eine bes. glatte, leicht rein zu haltende Oberfläche u. zeigt gegen äußere Einflüsse eine verhältnismäß. hohe Widerstandsfähigkeit, die durch bes. Zusammensetzung des G.satzes bzw. geeignete Verarbeitung fast beliebig gesteigert werden kann. G.er für chem. u. für Kochgeräte (Durax-G.), Thermometer-G. usw., von denen entweder hohe Hitzebeständigkeit, große mechan. Festigkeit od. chem. Widerstandsfähigkeit verlangt werden, enthalten Zusätze von Kali, Tonerde, Zink-

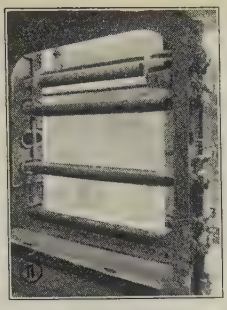
# Glas

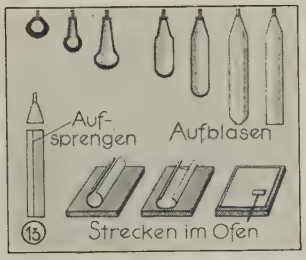


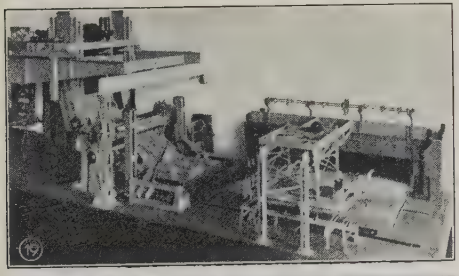


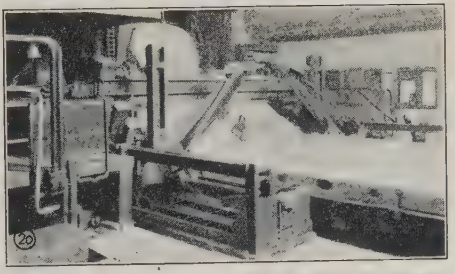
1 Glashütte mit Wannenofen. — 2 Wägen u. Mischen der Rohstoffe. — 3 Einlegen des Gemenges in den Ofen. — 4 Glasröhrenzieherei. — 5 u. 6 Maschinelle Glasröhrenzieherei. Das flüssige Glas läuft aus der Glasschmelze kontinuierlich auf eine sich drehende Schamottplatte (b), wird zu einer Röhre ausgezogen u. in [illegible] (Glaswerke Ruhr, Essen-Karnap). — 7 Mundblasen einer Flasche. — 8 Flaschenblasmaschine nach Owens. Die Maschine entnimmt sich automatisch mit den Vorformen (a) das flüssige Glas aus der Wanne, formt es je zu einem langen Tropfen u. gibt diesen in eine der Formen (b), in denen er automatisch zur Flasche aufgeblasen wird. — 9 Automat. Befreiungsvorrichtung einer Lunchschen Flaschenblasmaschine: Der Glastropfen fällt automatisch durch den sog. Feeder (Speiser) in die Vorformen (Glaswerke Ruhr, Essen-Karnap)







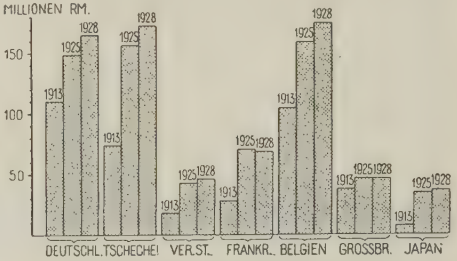
10, 11 u. 12 Tafelglasherstellung nach dem Verfahren von Fourcault: Das flüssige Glas wird aus der Glaswanne durch einen Schlitz („Schwimmdüse") hochgezogen (10, 12) u. von Walzen weiterbefördert (10, 11), wobei es zur Glasplatte erstarrt. — 13, 14, 15 u. 16: Werdegang einer Glastafel nach dem Mundblasverfahren. Zuerst wird ein Hohlzylinder aufgeblasen (14), dann der Boden abgesprengt (15), dann die Walze aufgesprengt (16) u. im Ofen ausgestreckt. — 17 Pressen von Glaswaren: Das flüssige Glas wird in eine Form gegossen. — 18 Auswalzen einer gegossenen Rohglasplatte. — 19 u. 20 Tafelglasherstellung nach dem Verfahren von Bicheroux. Das aus dem Glashafen fließende Glas wird kontinuierlich zwischen 2 Walzen zur Glasplatte ausgewalzt, durch Scheren kurz vor dem Erstarren abgeschnitten u. im Kühlofen erkalten gelassen. — 21 Ausräumen eines Kühlofens. — 22 Schleifbahn zum Polieren von Spiegelglas

oxyd, Borsäure u. dgl. Bes. leicht schmelzend u. stark lichtbrechend sind die für die Herstellung des Kristall-G. verwendeten Blei-G.er, die aus einem mennigehaltigen G.satz hergestellt werden. Draht-G., das bes. gegen mechanische Zerstörung widerstandsfähig ist, erzeugt man durch Einlegen eines Drahtnetzes zwischen 2 heiß zusammengewalzte G.platten od. durch Eindrükken des Glases in das Drahtgewebe (bzw. umgekehrt). Splittersicheres u. schußfestes G., wie z. B. das Kinon-, Neutex-, Triplex- u. Lu-G., besteht aus 2 od. mehr G.platten, zwischen denen eine od. mehrere Zelluloid- od. Zelluloseazetatfolien eingepreßt sind. Das für ultraviolette Strahlen durchlässige G. (z. B. Jenaer-Uviol-G.) findet bes. in Amerika für Fensterscheiben steigende Verwendung. Gefärbte G.er entstehen durch Zusatz von Metallsalzen zum G.satz. Die schönsten Farb-G.er enthalten jedoch kolloidal verteilte Metalle, wie z. B. Rubin-G. kolloidales Gold. Häufig muß die Farbe des G., z. B. das Grün, wie es Spuren Eisenverbindungen verursachen, durch Zusatz von Entfärbungsmitteln (sog. ↗ Glasmacherseifen) beseitigt werden. Zur Herstellung von G. wird eine innige Mischung von Sand, Kalk, Soda, Glaubersalz u. dgl. in sog. G.häfen od. G.wannen geschmolzen. Man unterscheidet dabei 4 Abschnitte: 1) das Niederschmelzen der Bestandteile, 2) das Blasenlassen, wobei durch Einhalten frischen Holzes od. einer Kartoffel Wasserdampf gebildet wird, der die Gasblasen der Schmelze mit an die Oberfläche nimmt; 3) das Heiß- od. Blankschüren, wobei die Masse bei höchster Hitze dünnflüssig wird; 4) das Kaltschüren od. Abstehenlassen, d. h. das Abkühlen auf Verarbeitungstemperatur unter völliger Läuterung des G.flusses. Auf der G.schmelze bildet sich meist ein Schaum von unzersetzter Masse u. Rückstand, die sog. G.galle, die vor der Entnahme des G. mit der G.macherpfeife entfernt werden muß. Die Verarbeitung der zähflüssigen Schmelze geschieht durch Blasen, Pressen, Gießen, Walzen od. Ziehen (Bilder).

Glasbläser bei der Arbeit

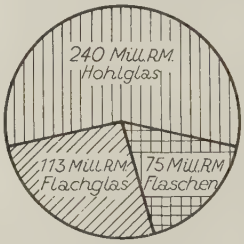
Recht: Zur Errichtung einer **G.hütte** bedarf es behördl. Genehmigung (GewO § 16). Die Beschäftigung von Arbeiterinnen u. Jugendlichen ist nur beschränkt zulässig.

Die Herstellung des G. war schon um 4000 v. Chr. in Assyrien, 3300 v. Chr. bei den Ägyptern bekannt. Alexandria war der Hauptsitz der G.industrie. Bereits im 3. Jahrh. nach Chr. war das G. verhältnismäßig weit verbreitet. Aber durch die Völkerwanderung kam die zu hoher Blüte entwickelte G.kunst in Verfall. Vom 13. Jahrh. ab entwickelten sich wieder in versch. Ländern G.industrien, von denen die venezian. u. böhm. bes. Berühmtheit erlangten. Immerhin waren Fensterscheiben noch zu Luthers Zeiten eine Seltenheit. Erst durch die wissenschaftl. Erforschung der Chemie u. Physik des G. durch Schott u. Abbe verloren die „Geheimrezepte" ihren Wert, so daß sich diese Industrie (**Jenaer G.**) zu großer Blüte




Glasausfuhr 1913, 1925, 1928

entwickeln konnte. Die heutige Riesenproduktion von Massenartikeln aus G. ist durch die maschinellen Herstellungsverfahren bedingt, bei denen bes. das Mundblasen durch mechanisch arbeitende Vorrichtungen ersetzt ist. In der dtsch. G.industrie werden etwa 100 000 Personen in rund 1550 Betrieben beschäftigt. Über den Wert der G.erzeugung u. Ausfuhr vgl. die beiden Schaubilder.




Die Produktion der deutschen Glasindustrie im Jahre 1928

G. ist chem. eine amorph erstarrte, unterkühlte Schmelze von Doppelsilikaten, in der die Metalle Kalium, Natrium od. Lithium, u. Kalzium, Barium, Blei, Magnesium od. Zink vertreten sind. Die Kieselsäure kann in Spezial-G.ern teilw. durch Borsäure, Tonerde od. Metaphosphorsäure ersetzt sein. Je höher der Gehalt eines G. an Alkalien (Kalium u. Natrium) ist, um so tiefer liegt sein Schmelzpunkt, u. um so geringer ist seine Beständigkeit gegen äußere Einflüsse (z. B. heißes Wasser). Verhältnismäßig unbeständig sind die G.er gegen alkal. Flüssigkeiten u. Salzlösungen. Eines der gebräuchlichsten G.er ist das Tonerde-Kalk-Natron-G. für Flaschen mit rund 50-60 % Kieselsäure u. das Fenster-G. mit rund 70 % Kieselsäure, 10-15 % Natriumoxyd u. 7-15 % Kalziumoxyd. In den schwerschmelzbaren, kieselsäurereichen böhm. G.ern ist das Natron teilw. durch Kali ersetzt. G. hat wie alle amorphen Körper keinen scharfen Schmelzpunkt. Es erweicht vielmehr allmählich in der Hitze. Durch langes Erhitzen in der Nähe seines Erweichungspunktes neigt es zum Entglasen, d. h. es verliert unter Bildung von kleinen Kristallen seine Durchsichtigkeit. Von ausschlaggebender Bedeutung für die Güte des

G. ist die Abkühlungsart der gefertigten Gegenstände. Z. B. wird beim sog. Hart-G. durch rasches Abkühlen oberflächlich eine gegen äußere Stöße widerstandsfähige, harte Kruste gebildet. Bei geringer Verletzung dieser Schicht können jedoch solche G.er augenblicklich infolge ihrer hohen innern Spannung zu Staub od. Krümeln zerfallen (Bologneser Flaschen, Sekurit-G.). Bes. hochwertige G.er, z. B. für Linsen, werden zur Vermeidung jeglicher innern Spannungen in besondern Kühlöfen oft monatelang allmählich abgekühlt.

Vgl. auch unter den Namen der Spezial-G.er u. G.erzeugnisse: Kristallglas, Durareglas, Glühlampen usw.

Lit.: C. J. Stahl, Vom Sandkorn zum Kristallgefäß ($^3$1926); H. Schulz, Die Gesch. der G.erzeugung (1928); C. Hauck, Die Entwicklung der dtsch. G.industrie u. ihres G.macherstandes im Laufe der Jahrh. unter bes. Berücksichtigung der Hohlglasindustrie (1928); W. Dienemann, Karte der Rohstoffe u. Standorte der dtsch. G.industrie nebst Erläuterungen (1926); Dralle-Keppeler, Die G.fabrikation (2 Bde, $^2$1926-31); E. Zschimmer, Chemiebüchlein des G.schmelzers (1928); A. Wendler, Maschinelle G.verarbeitung (1929); H. Thiene, G. 1. Bd. (1931); W. Eitel, M. Pirani, K. Scheel, G.-technische Tabellen. (physikal. u. chem. Konstanten der G.er) (1932); A. Korn, G. im Bau (1929); K. W. Schulze, G. in der Architektur (1929). – Zeitschr.: Glastechn. Berichte (seit 1923); Sprechsaal für Keramik, G. u. verwandte Industrien (seit 1867); Journal of the Society of Glass Technology (seit 1917); Journal of the American Ceramic Society (seit 1918).

**2)** in der Mineralogie: Schmelzflüsse u. dgl. aus vulkanischen, durch rasche Erstarrung gebildeten **glasartigen** Massen.

**3)** in der Kunst: ↗ Kunstglas.

**4)** ehem. Flüssigkeitsmaß, = $^1/_{1000}$ Ohm = 0,15 l (Baden); in Waldeck-Pyrmont = 0,089 l.

**Glasaal,** Jugendform des Fluß-↗Aals.

**Glasauge,** künstliches Auge, doppelwandige Schale, die von Augenkünstlern (z. B. F. A. Müller Söhne, Wiesbaden) nach dem andern Auge angefertigt, die vordere Augenhälfte täuschend nachahmt; wird 3-4 Wochen nach operativer Entfernung des Auges aus kosmet. Gründen, aber auch zur Vermeidung von Schrumpfungen des Bindehautsacks eingesetzt u. muß alle 1-2 Jahre erneuert werden.

**Glasätzung,** Mattierung bzw. Zersetzung der Glasoberfläche mit gasförm. od. wässeriger Flußsäure od. mit gelösten flußsauren Salzen. Zur Erzeugung von Mustern auf Glasscheiben u. dgl. muß die gesamte Oberfläche mit Paraffin überzogen werden, in welches das Muster eingekratzt wird, so daß das Ätzmittel nur diese Stellen angreifen kann.

Matteffekte auf Glas können auch mit dem Sandstrahlgebläse erzielt werden.

Vor dem Ätzen mit käufl. Ätzpasten u. dgl. das Glas mit warmer Seifenlösung vollkommen fettfrei machen.

Glasbarsch ($^2/_3$ nat. Größe)

**Glasbarsch,** kleines, fast durchsichtiges Aquariumfischchen; laicht nach längerem Liebesspiel; aus den an Pflanzen hängenden Eiern schlüpfen schon nach 12-20 Stunden die winzigen Fischchen aus.

G., Ambassis lala, Art der Zahnbarsche, in indischen Flüssen.

**Glasbatist,** der, glasartig durchscheinendes, dichtfädiges Gewebe aus feinen u. feinsten gebleichten u. bes. appretierten Garnen ägypt. Baumwolle für feine Wäsche, Einsätze, Kragen u. dgl.

**Glasbau,** eine Bauweise, bei der durch betonte Anwendung des Glases, bes. für Wände, Dächer usw. eine starke Auflösung der Wände u. Räume erstrebt wird; bei Wohnhäusern, Kirchen, Ausstellungsbauten, Kaufhäusern u. dgl.

**Glasbausteine,** aus Glas gegossene od. gepreßte, hohle od. massive Baukörper, oft als sechseckige Prismen; werden in Brandmauern, Rückwände, Kellerschächte u. dgl. eingebaut u. geben nur ein durchschimmerndes Licht.

**Glasbein,** sehr hartes Elfenbein, z. B. von Backzähnen der Elefanten u. von Nilpferdzähnen.

**Glasbild,** das ↗ Diapositiv.

**Glasbläserei,** die Technik, aus einseitig geschlossenen Glasröhren u. dgl., die in der Gebläseflamme erweicht werden, od. aus flüssigem Glas, das mit der Glasmacherpfeife aus der Glasschmelze entnommen wird, Flaschen od. sonstige hohle Glasgegenstände von Hand od. maschinell zu blasen; vgl. Glas.

**Glasbläserstar,** Berufskrankheit infolge intensiver Durchstrahlung des Auges; tritt meist zu Anfang der 40er Jahre als kreisrunde Trübung am hinteren u. vorderen Pol der Augenlinse auf u. füllt diese allmählich ganz aus.

**Glasbohrer,** Bohrer mit Diamant- od. äußerst harter Stahlspitze zum Durchbohren von Glas.

**Glasbrenner,** Adolf, ↗ Glaßbrenner.

**Glasburgen,** durch Brand verschlackte Wallmauern vorgeschichtl. Befestigungen.

**Glasdruck,** das unmittelbare Bedrucken von Glas mit elast. Druckformen; ferner das Drucken von geätzten Glasplatten (Hyalographie); auch (fälschlich) für den ↗ Lichtdruck.

**Glasen,** Zeitankündigung an Bord durch halbstündiges Anschlagen (Glas) der Schiffsglocke:

| Glas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Uhrzeit . . | $^1/_{21}$ | 1 | $^1/_{22}$ | 2 | $^1/_{23}$ | 3 | $^1/_{24}$ | 4 |
| „ . . . | $^1/_{25}$ | 5 | $^1/_{26}$ | 6 | $^1/_{27}$ | 7 | $^1/_{28}$ | 8 |
| „ . . . | $^1/_{29}$ | 9 | $^1/_{210}$ | 10 | $^1/_{211}$ | 11 | $^1/_{212}$ | 12 |

**Glasenapp, 1)** Franz Georg v., dtsch. Kolonialoffizier. — * 1857 in Labes, † 1914 in Potsdam; 1904 Komm. des 3. Seebataillons (Kämpfe gegen die Hereros), 1908 Inspekteur der Marineinfanterie, dann im Oberkommando der Schutztruppen.

**2)** Helmuth v., Indolog. — * 8. 9. 1891 in Berlin; seit 1928 Prof. in Königsberg.

Hauptw.: Der Hinduismus (1922); Der Jainismus (1925); Brahma u. Buddha (1926); Heilige Stätten Indiens (1928); Die Ind. Literaturen (mit andern, in O. Walzels Handb. der Lit. 1927-29); Relig. Reformbewegungen im heutigen Indien (1928); Britisch-Indien u. Ceylon (1929).

**3)** Karl Friedrich, Wagnerbiograph. — * 1847, † 1915 in Riga.

Schr.: Das Leben Richard Wagners, in 6 Büchern dargestellt (1894-1911), die umfassendste Biographie Wagners; ferner: Wagner-Lexikon (1883) u. -Enzyklopädie (2 Bde, 1891); Siegfried Wagner u. seine Kunst (1911; ergänzt 1913 u. 1919); Hrsg. von Briefen R. Wagners (1907).

**Glaser,** Handwerker, setzt als Bau-G. Scheiben in Fenster, Schaufenster, Türen u. Oberlichter (Glasdächer) od. fertigt in Mittel- u. Süddeutschl. ganze Fenster an (Rahmen-G.), rahmt auch Bilder ein u. baut als Kunst-G. auch kunstvolle Bleiverglasungen u. Glasbilder.

Ausbildung als ↗Handwerker. — Statistik: 1925 in Deutschland rund 22 000. — Fachzeitschr. Dtsch. G.zeitung.

**Glaser, 1)** Eduard, Forschungsreisender, Kenner Südarabiens. – * 15. 3. 1855 in Deutsch-Rust (Mähren), † 7. 5. 1908 in München.

Schr.: Skizze der Gesch. u. Geogr. Arabiens (2 Bde, 1889/90); Die Abessinier in Arabien u. Nordafrika (1895).

**2)** Julius Anton (urspr. Josua), Begründer der modernen Strafrechtswissenschaft in Österreich. — * 19. 3. 1831 in Postelberg (Böhmen), † 26. 12. 1885 in Wien; Prof. in Wien, 1871-79 Justizmin., seit 1879 Generalprokurator am Wiener Kassationshof. 1870-79 Mitgl. des österr. Abg.hauses.

Schr. u. a.: Handb. des Strafprozeßrechts (2 Bde, 1883-85); Ges. Schr. über Strafrecht, Zivil- u. Strafprozeß (2 Bde, 1868, ²1883); Mithrsg.: Samml. zivilrechtl. Entscheidungen des k. k. obersten Gerichtshofs (20 Bde, 1859-85).

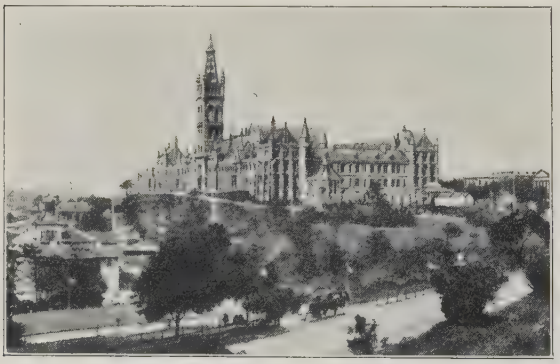
**3)** Curt, Kunsthistoriker. — * 29. 5. 1879 in Leipzig, lebt in Berlin; Dir. der staatl. Kunstbibl. ebd.

Schr.: Die Kunst Ostasiens (1913. ²1922); Die altdtsch. Malerei (1924); Die Graphik der Neuzeit (1922); Edvard Munch (1917, ³1922); Lukas Cranach (1921, ²1923); Got. Holzschnitte (1922); Die Zeichnungen Hans Holbeins d. J. (1924); Ostasiat. Plastik (1925) u. a.

**Gläser,** ↗Kunstglas.

**Glaeser,** Ernst, Schriftsteller, verarbeitet Erfahrungen seiner Kriegsjugend mit pazifist. u. antibürgerl-revolutionärer Tendenz u. gehäuften sexuellen Kraßheiten. — * 29. 7. 1902 in Butzbach (Hessen), lebt in Frankfurt a. M.

Schr.: Jahrgang 1902 (1928, 100. Tsd. 1931; Roman); Frieden (1930; Roman); Das Gut im Elsaß (1932, Erz.); Fazit (hrsg. 1929; Querschnitt durch die dtsch. Publizistik); Das Land ohne Arbeitslose (1931; mit F. C. Weißkopf).



Die Universität in Glasgow

**Glaserkitt,** auch Fensterkitt, an der Luft erhärtende plast. Masse zum Festkitten von Scheiben u. Holzrahmen aus einer Mischung von fein gemahlener Kreide mit Leinöl od. Kittfetten (Mischungen von Harzen, Mineralölen u. Wollfett).

G. verschlossen aufbewahren; hart gewordener G. läßt sich meist mit etwas Leinöl wieder brauchbar machen.

**Glaserz,** auch Silberglanz, kristallisiertes, leicht schneidbares Silbermineral von schwärzlich bleigrauer Farbe. Chem.: Silbersulfid ($Ag_2S$).

**Glasfilter,** poröse Filterplatten u. dgl. aus gesintertem Glaspulver, ↗Filtrieren.

**Glasflügler,** zierliche Schmetterlinge mit durchsichtigen, nur auf den Adern beschuppten Flügeln u. schlankem, meist bunt gefleckten Körper, der vielfach wespen- od. fliegenähnlich ist (Mimikry), u. raschem, schwirrendem Flug. Die weißen od. gelblichen Raupen bohren Freßgänge in Äste u. Wurzeln, wo sie sich auch verpuppen.

G., Sesiidae, Familie der Kleinschmetterlinge; hierher: Trochilium apiforme, der ↗Bienenschwärmer.

**Glasgalle,** die auf dem geschmolzenen ↗Glas schwimmende Schicht von unzersetztem Glassatz.

**Glasgeschirr** wird heute auch hitzebeständig als sog. Jenaer od. ↗Duraxglas hergestellt.

Beim Einkaufen nur reines, klares G. ohne Blasen u. scharfe Kanten (absplittern!) auswählen. Nie Heißes in G.gefäße bringen, ohne vorher einen Metallöffel, durch den die Hitze abgeleitet wird, hineinzustellen (nicht nötig bei Duraxglas). Reinigung: aus Flaschen, engen Vasen u. dgl. festansitzenden Schmutz od. Wasserstein durch Schütteln mit Essig u. grobem Salz, zerkleinerten Eierschalen, Asche, Schrotkörnern, Seidenpapier od. frischen Kartoffelschalen entfernen. Stark geschliffene Gegenstände mit weicher Bürste u. warmem Seifenwasser reinigen, trocken, evtl. mit einem Leder nachreiben u. zur Erhöhung des Glanzes mit Spiritus abreiben.

**Glasgespinst,** Gespinst aus ↗Glaswolle.

**Glasgow** (: glässgo$^{u}$), größte u. industriereichste Stadt Schottlands u. nach London die volkreichste Großbritanniens. Sie ist der Mittelpunkt eines umfangreichen Steinkohlen- u. Industriegebiets (Bahnknoten) im sog. „Herzen Schottlands" u. liegt beiderseits des Clyde, der bis hierher für Ozeandampfer (bis 8,5 m Tiefgang) befahrbar ist. Ihr nüchterner Geschäftssinn prägt sich deutlich in der rechtwinkligen, parkreichen Stadtanlage auf hügeligem Gelände aus (in den Grafschaften Lanark u. Renfrew). 1 200 000 E. ($^1/_4$ kath.; 1801: 77 385 E.); kath. Erzbischofsitz, anglik. Bischofsitz, dtsch., österr. u. schweiz. Konsulat, Handelskammer; die 1451 gegr. Univ. (ein mächtiger Bau im got. Stil, 1867-70 erb.) hat 6 Fakultäten mit über 5500 Studierenden (auch Frauen); ihr angegliedert: die Bibl. (230 000 Bde), das Hunterian Museum mit naturgesch. Sammlungen, die 1796 gegr. Techn. Hochschule; ferner Jesuitengymnasium, Musikakad., Handels-, Kunst- u. Landwirtschaftsschule, Mitchell-Bibl. (gegr. 1877, 344 000 Bde), Galerie u. Museum, Rundfunksender, Botan. Garten, Sternwarte.

Sehenswürdigkeiten: Über 35 kath. Kirchen, darunter bes. die Saint Andrewkathedrale (1816 im got. Stil erb., 1871 vergrößert), got. anglik. Kathedrale Saint Mungo (Ende 12. bis 15. Jahrh. erb. u. seit 1854 vollständig erneuert; Glasgemälde von M. v. Schwind).

Industrie u. Handel: Unter normalen wirtschaftl. Verhältnissen fällt ein Drittel des

engl. Schiffsbaues auf G. (1931 nur 150000 t); daneben Eisen- u. Stahlwerke, Lokomotivenbau, chem. Industrie, Herstellung von Nähmaschinen, Röhren, Kesseln, Leder- u. Töpferwaren. Ausfuhr ($3^3/_4$ % der gesamten englischen): Kohlen, Eisen, Stahl, Maschinen u. Schiffe; Einfuhr: Eisenerz, Getreide, Fleisch, Früchte u. Holz; Haupthandelsländer sind die Ver. Staaten, Westindien, Spanien u. Frankreich. Schiffsverkehr 1931: Einfuhr 3,4 Mill. t, Ausfuhr 4,1 Mill. t; damit ist G. der achtgrößte engl. Hafen (131 ha).

**Glasgravierung,** Verzierung von Glasgegenständen durch Einschleifen (seltener Einritzen) von Linien od. Figuren (Blattgewinde, Wappen u. dgl.) mittels kleiner Schleifrädchen; vgl. Kristall.

**Glashäfen,** meist offene, tiegelartige Tongefäße zum Einschmelzen von Glasflüssen, z. B. optischen Gläsern; für leicht reduzierbare Glasflüsse, wie Bleigläser, werden die G. meist mit einer die Ofengase abschirmenden Haube versehen.

**Glasharmonika,** die, ↗ Harmonika.

**Glashaus,** das ↗ Gewächshaus.

**Glashauswirkung,** Absorption der langwelligen Rückstrahlung der Erde durch ↗ Atmosphäre.

**Glashaut,** Bezeichnung für durchsichtige Folien, z. B. aus ↗ Cellophan. [↗ Glas.

**Glashütte,** Fabrikbetrieb zur Herstellung von

**Glashütte,** sächs. Stadt im östl. Erzgebirge, Amtshauptm. Dippoldiswalde, an der Müglitz u. an der Bahn Heidenau-Altenberg; 3150 meist evang.-luth. E.; Uhrmacherschule; feinmechan. Industrie (bes. Uhren u. Rechenmaschinen).

**Glasieren, Glacieren,** mit einem glänzenden Überzug (Firnis, Schmelze, Zuckerguß, ↗ Glace u. dgl.) versehen. Vgl. Glasur.

**Glasigkeit,** krankhafte od. unerwünschte Erscheinungen an Pflanzen. Die G. des Getreidekorns, bei der das Korninnere, mitunter nur schichtenweise, hornartig hart u. durchscheinend (statt mehlig u. weiß) ist, kommt bes. bei Weizen- u. Gerstensorten mit kurzer Entwicklungszeit, schneller Reifung (infolge Trockenheit, Hitze od. ä.), später Aussaat u. einseitiger Stickstoffdüngung vor. — Bei der G. der Apfel bleibt das Fruchtfleisch teilw. od. ganz hart, ist fade u. glasig durchscheinend, weil die Zwischenzellenräume mit Wasser (statt Luft) gefüllt sind; findet sich bes. bei bestimmten Sorten (Züricher Transparentapfel, Gloria Mundi, Weißer Astrachan, Virgin. Sommer-Rosenapfel) u. bei ersten Früchten junger Bäume, wird durch zeitweilige Stockung der Säftezufuhr (infolge Trockenheit u. ä.) begünstigt u. durch reichliche Bewässerung, frühe Ernte, richtige Sortenwahl vermieden. — Die G. der Kakteen, bei der glasige, später braun od. schwarz werdende, faulende od. eintrocknende Flecke entstehen, beruht auf übergroßer Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus u. ist durch reichliche Lüftung zu verhüten. — Auch bei der Kartoffel kommen bisweilen glasige, d. h. stärkearme Knollen vor.

**Glasinac,** der (: -naz), Karsthochfläche von 850 m Höhe östl. von Serajewo (Jugoslawien) mit über 20000 Grabhügeln meist aus der Hallstatt-, aber auch aus der Latène- u. röm. Kaiserzeit.

**Glasinkrustationen,** zwischen Kristallglas luftdicht eingeschlossene Ton- od. Porzellanreliefs, die bei weißem Glas mattsilbern u. bei gelblichem mattgolden leuchtet.

**Glaskirschen,** Süßkirschen mit glänzender, roter od. gelber Haut u. hellem brüchigem Fruchtfleisch.

**Glaskopf,** radialfaserige, meist auch konzentrisch schalige Gebilde mit nierenförmiger bis kugeliger, glänzender Oberfläche. Brauner G. besteht aus ↗ Brauneisenstein, roter G. aus ↗ Roteisenstein u. schwarzer G. aus einer Abart des Schwarzmanganerzes (Psilomelan).

**Glaskörper,** lat. corpus vitreum, gallertartige, aus konzentrisch angeordneten Fasern bestehende durchsichtige Masse, die das Innere des Auges zwischen Linse u. Netzhaut ausfüllt. **Glaskörpererkrankungen** entstehen durch Trübungen mit der Erscheinung der fliegenden Mücken; Blutungen od. Verflüssigung infolge Ernährungsstörung, bes. bei hochgradiger Kurzsichtigkeit.

**Glaskraut,** bis meterhohes nesselartiges Kraut ohne Brennhaare mit knäuelförmigen Trugdolden; in Mitteleuropa früher als Heilpflanze gegen Nieren- u. Blasenleiden angebaut.

G., Parietaria officinalis, Art der Urticaceae (↗ Phanerogamen) aus dem Mittelmeergebiet.

**Glaskunst,** ↗ Glasmalerei u. ↗ Kunstglas.

**Glasmacherseife,** Zusätze zur Glasschmelze, die entweder chemisch wie Salpeter, Kohle u. dgl. od. optisch (Ergänzungsfarbe) wie Nickel- u. Kobaltoxyd u. dgl. den Glasfluß entfärben.

**Glasmalerei,** s. Rahmenartikel Sp. 531-34.

**Glasmosaik,** ↗ Mosaik.

**Glaspapier,** mit Tischlerleim überzogenes, dann mit Glaspulver versch. Korngröße bestreutes, zähes Papier zum Schleifen von Holz u. dgl.

**Glaspell** (: glääß-), Susan, nordamerik. Dramatikerin, steht in Verbindung mit der Little Theatre-Bewegung. — * 1.7.1882 in Davenport.

Romane: The Visioning (1911); Fidelity (1915); Brook Evans (dtsch. 1929). Ges. Schauspiele: Plays (1920).

**Glasperlen,** Nachahmungen echter Perlen, im allg. durch Zerschneiden weißer od. gefärbter Glasröhren in kleine Stücke hergestellt. Die besseren Sorten, die sog. venetian. od. Stickperlen, erhitzt man dann noch, mit Kohle u. Kalk vermischt, in rotierenden Trommeln, bis die Bruchkanten eingefallen u. die Perlen ganz rund geworden sind. Massive, runde Perlen dagegen gewinnt man dadurch, daß man ein spitzes Eisenstäbchen in flüssiges Glas taucht u. dem anhaftenden Tropfen durch rasches Drehen des Stäbchens runde Gestalt gibt. Hohle, den echten Perlen ähnl. Glasperlen von sehr kleiner Größe werden vor der Lampe geblasen.

**Glaspulver,** auch Glasmehl, gepulvertes Glas, das als Reibmittel für Radiergummi, zur Herstellung von Glaspapier u. dgl. dient.

**Glaß,** Louis, dän. Komponist. — * 23.3.1864 in Kopenhagen, lebt ebd.

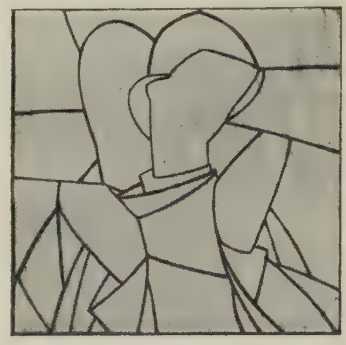
**Glaßbrenner,** Adolf (Pseud. Adolf Brennglas), Schriftsteller, schlagfertiger demokrat. Kämpfer; seine volkstüml. Gedichte gingen in den Berliner Volkswitz ein. Gegner des Jesuitenordens. — * 1810 in Berlin, † 1876 ebd.

Schr.: Berlin wie es ist u. — trinkt (1833); Buntes Berlin (1835 ff.); Verbotene Lieder (1843); Neuer Reineke Fuchs (1846); Komischer Volkskalender (1845-67); Kaspar der Mensch (1850; Posse) u. a.

## Glasmalerei

**Herstellung:** Die Technik der monumentalen G. ist seit 1000 Jahren fast die gleiche, nur bezieht heute der Glasmaler das farbige Glas fertig aus der Fabrik. Dort wird das Glas als Hohlzylinder geblasen u. im Ofen gestreckt; die entstehenden Bläschen u. „Schlieren" erhöhen die Wirkung. Gefärbt wird durch Zusatz von Metalloxyden (Eisen, Antimon, Kupfer, Kobalt u. a.). Zur Bemalung dient als Farbe das „Schwarzlot", eine pulverisierte Mischung aus Metalloxyden u. Glasfluß. Der Künstler fertigt zunächst nach der farbigen Entwurfskizze eine Zeichnung (den „Karton")

1



2

3

4

5

6

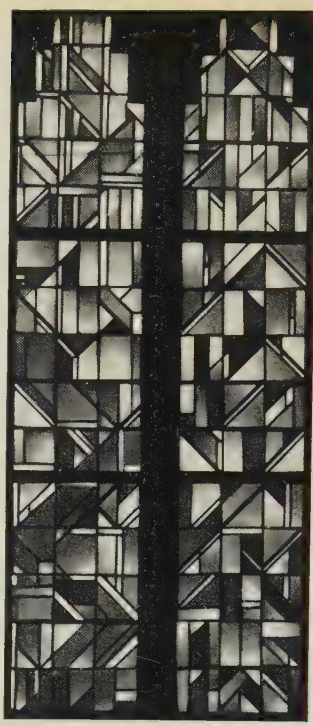
Aus einer Anbetung von Sepp Frank

in der wirklichen Größe des Fensters (Bild 1). Nach der Pause der Bleilinien (Bild 2) werden die einzelnen Glasstücke geschnitten. Die fertigen Glasstücke, deren Farbe der Künstler genau bestimmt hat, werden zur Bemalung auf eine gegen Licht stehende Glasscheibe (die „Staffelei" des Glasmalers) geklebt (Bild 3). Das eigentl. Malen erfolgt heute meist so, daß zuerst die Umrisse mit Schwarzlot aufgemalt werden (Bild 4), dann wird ein Überzug aus dünnerer Schwarzlotfarbe über die ganzen Gläser aufgetragen u. die Modellierung durch Schattieren u. Herausnehmen der Lichter mittels Pinsel, Radierholz oder Federkiel erzielt (Bild 5). Die so bemalten Gläser werden bei einer dem Schmelzpunkt des Glases nahekommenden Temperatur (600–800°) gebrannt u. dann in Blei gefaßt (Bild 6; vgl. Bleiverglasung). Die Bleistreifen werden an den Bunden fest verlötet u. verkittet, so daß das ganze Fenster ein Gefüge wird, das Jahrhunderte in Sturm u. Regen durchhalten kann

**Wirkung:** Die G. ist auf die Bewältigung u. die unberechenbare Wirkung des Lichts angewiesen. Die eigentl. Zeichnung muß durch die kräftigen Linien der Bleifassung erzielt werden, so daß Gestaltung in großen Flächen u. eine dadurch bedingte feierliche Monumentalität die vornehmsten Ziele der G. sind.

**Geschichte:** Die ältesten Nachrichten über farbige Glasfenster stammen aus dem 10. Jahrh. (Reims u. Tegernsee); die frühesten erhaltenen sind 5 Fenster des Augsburger Doms (Anfang 11. Jahrh.). Sie sind 2 m hoch u. enthalten je eine frontal stehende menschl. Figur (Moses, David u. 3 Propheten) ohne alle ornamentale

Eines der berühmten Glasfenster der Kathedrale in Chartres (13. Jahrh.)
Der hl. Nikolaus



Obere Reihe (von links nach rechts): Im Hauptschiff des Augsburger Doms (Prophet Daniel, 11. Jahrh.) – Im Fahnenturm des Tannenberg-Denkmals (von F. Becker-Tempelburg*; 1927) Im Freiburger Münster (St. Josaphat; 13. Jahrh.)
Mitte: In der Kathedrale zu Metz (Kopf des hl. Thorens, von V. ↗ Busch; um 1520) – In der Kirche zu Danzig-Brösen (Eucharistie-Symbol, von Th. Landmann; 1929) – Glasfenster „Prophet Hesekiel" (von Huber-Feldkirch *)
Untere Reihe: Fensterrose in der Dreikönigskirche zu Neuß (von Thorn-Prikker 1928/29) — Im katholischen Schifferkinderheim zu Duisburg-Ruhrort (Stella maris, von H. Dieckmann, 1926 *)
* Ausführung: Vereinigte Werkstätten Puhl-Wagner-Heinersdorff, Berlin-Treptow

Zutat. Die frühen Fenster sind aufzufassen als ein farbiger, lichtdurchlässiger Raumabschluß, der die monumentale Wandmalerei fortsetzt. Erst die Gotik gibt den Fenstern durch die Auflösung der Wand Riesenmaße u. damit die Steigerung des Gegenstandes. Bis Mitte des 13. Jahrh. hält sich die G. in spätroman. Formensprache. Das 12. Jahrh. bedeutet, bes. in Frankreich, eine erste Blüte (Saint-Denis), die sich in der 1. Hälfte des 13. Jahrh. in den etwa 200 Fenstern der Kathedrale von Chartres zu höchstem Glanz entfaltet. Neben den Gemälden mit Einzelfiguren u. den sog. Medaillenfenstern (geometr. Muster mit Einzelszenen) sind Grauscheiben schon im 12. Jahrh., bes. bei den Zisterziensern, sehr verbreitet (die herrlichsten in Heiligenkreuz um 1200). Das 14. Jahrh. ist die Ruhmeszeit der dtsch. monumentalen G.; in stärkster Anlehnung an die alles beherrschende Architektur entstehen Figuren unter Riesenbaldachinen od. in üppigstem Laubwerk. In Anlehnung an die Malerei wird der Szene im großen Feld bereits ein breiterer Raum eingeräumt, aber stets der dem Glasbild als einem Teil der Wand innewohnende flächenhafte Charakter gewahrt, bis bes. im 15. Jahrh. der gewaltige Aufschwung der Tafelmalerei auch auf die G. wirkt. Das künstlerische Hauptproblem der Zeit, die Darstellung des Raumes, zwingt auch ihr perspektivische u. bildmäßige Absichten auf. Landschaft u. Raum werden dargestellt, feinste Schattierungen u. Modellierungen eingeführt. Um 1500, als die G. längst auch dem Profanbau diente, sind die bedeutendsten Maler für den Entwurf großer Fenster, bes. aber kleiner Scheiben tätig. Freiburg i. Br., Metz (Valentin Busch), Brüssel sind die Mittelpunkte des großen Aufschwungs der G. Anfang des 16. Jahrh. Nach fast völligem Verschwinden im Lauf des Jahrh. war die G. im Barock, das von ungebrochenem Licht durchflutete Räume liebte, nur von geringer Bedeutung u. lebte erst im Anschluß an die Romantik wieder auf. Mit Beginn des 20. Jahrh. entstanden wieder streng dekorative G. unter bewußter Abkehr vom Naturalismus u. richtiger Verwendung des wunderbaren Materials, Glas u. Blei.

Die zeitgenöss. G. ist vertreten bei H. van de Velde, Melchior Lechter, Jan Toorop-Holland, Giacometti-Schweiz (Bild ebd.), Thorn-Prikker, Campendonk (Bild ebd.), Huber-Feldkirch, R. Linnemann, C. Klein, Pechstein, F. Geiges, Sepp Frank (Bild ebd.), W. Peiner, K. Blocherer, J. Eberz, Dieckmann, A. Wendling, H. Schelhasse, Elis. Keimer, Becker-Tempelburg, F. Baumhauer, Landmann-Osnabrück u. a.

Lit.: J. L. Fischer (1914, Handb.); Oidtmann, Rhein. Gen. vom 12.-16. Jahrh. (2 Bde, 1912-29); Heinersdorff (1914); Kieslinger, Die G. in Österreich (1922); H. Lehmann, Gesch. der G. in der Schweiz (1925); P. Girkon, Die G. als kultische Kunst (1927); F. Kieslinger, Got. G. in Österreich bis 1450 (1928).

**Glasradierung,** Verfahren zur photograph., chemigraph. u. lithograph. Herstellung einer Art von Radierungen. Die Zeichnung wird in den Deckgrund auf einer Glasplatte eingeritzt u. das erhaltene Negativ kopiert.

**Glasschmalz,** eine Schlickpflanze, der ↗Queller.

**Glasschnecken,** Landschnecken mit sehr zartem, glasartig durchsichtigem Gehäuse; leben im Sommer tief verborgen an feuchten Orten, kommen während der kühlen Jahreszeit an die Oberfläche u. sterben im Frühjahr nach der Eiablage ab.

G., Vitrina, Gattung der Lungenschnecken; mehrere Arten in Mitteleuropa.

**Glasschneider,** handl. Werkzeug mit eingesetztem, ungeschliffenem (Schneid-)Diamant. Beim Ziehen über eine Glasscheibe entsteht ein feiner Riß in der Oberfläche, längs dessen die Scheibe beim Brechen springt; als Ersatz dienen gehärtete Stahlrädchen.

**Glasschwämme,** Meerestiere, deren Kieselskelett ein wunderbares, oft wie aus Glasfäden gesponnenes Flechtwerk in den mannigfachsten Formen (Röhren, Becher, Füllhörner, Körbchen usw.) bildet.

G., Hexactinellidae, Klasse der ↗Schwämme, hierher das ↗Venuskörbchen.

**Glast,** der (mhd.), dichterisch für Glanz.

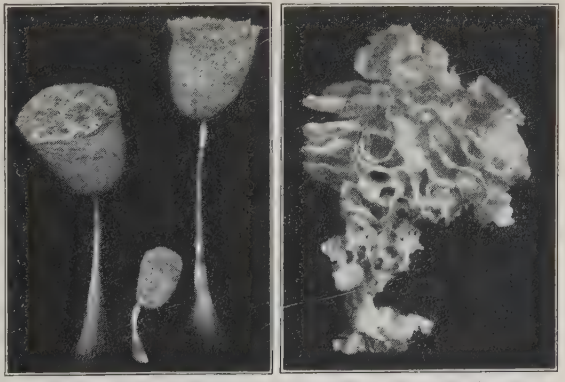
**Glastiere,** Hochseetiere, deren Körper durch Mangel an Farbstoff u. durch wasserreiche Gallertgewebe glasartig durchsichtig ist. Hierher viele Hohltiere, einige Würmer u. Krebse.

**Glastinte,** auch Glasätztinte, Lösungen von Ammoniumfluorid u. Kaliumsulfat od. dgl. zum Beschreiben von Glas. Vgl. Glasätzung.

**Glastonbury** (: glaßtenbe'ri), engl. Stadt in der Grafsch. Somerset, auf einer Insel im Brue, Bahnknoten; 4520 E.; kath. Missionskolleg; Ruinen der G.-Abtei (6. Jahrh. bis 1539), deren letzten Abt Whiting Heinrich VIII. als 84jähr. Greis wegen Verweigerung des Suprematseids aufhängen u. vierteilen ließ.

**Glastränen,** entstehen durch tropfenweises Eingießen flüssigen Glases in Wasser, so die ↗Bologneser Flaschen.

**Glasunow,** auch **Glazounow,** Alexander, russ. Komponist; zunächst Vertreter national-



Glasschwämme. Links: Hyalonema Sieboldii u. (dazwischen) reflexum mit langem Kieselzopf, der die Schwämme im Schlamm festhält; rechts die ineinandergewundenen Röhren einer Kolonie von Periphragella elisae. Sämtliche in japan. Meeren (etwa 1/12 nat. Größe)

romant. Musik, dann mehr dem klassisch-absoluten Ausdruck zuneigend. — * 10. 8. 1863 in Petersburg, Konservatoriumsdirektor in Moskau.

Schr. für Orchester (Sinfonien), Kammermusik, versch. Instrumente, Gesang (Soli, Chor) u. Ballette.

**Glasur,** die, 1) glasartiger Überzug von Tonwaren (Steingut, Porzellan) u. Metallen; verbessert das Aussehen, macht Tonwaren dicht u. glatt u. Metalle gegen chem. Angriffe weniger empfindlich. Zum **Glasieren** verwendet man Mineralgemische, die leichter als der Scherben bzw. das Metall schmelzen, mit Wasser fein vermahlen, als Brei auf den Gegenstand aufgetragen u. nach dem Trocknen im Muffelofen od. im offenen Feuer aufgeschmolzen werden, wie beim Email u. Porzellan.

Für die **Glasurversätze** benutzt man Sand, Ton, Kaolin, Feldspat, Marmor, Kalkspat, Schwerspat u. dgl. Als färbende Bestandteile dienen u. a. die Oxyde des Kobalts (blau), Mangans (violett), Chroms (grün), Eisens (rot bis braun) u. Zinns (weiß). Undurchsichtige G., sog. Email-G., enthalten meist Zinn-, Zirkon- od. Titanoxyd als Trübungsmittel. Erd- u. Lehm-G., bes. für gewöhnl. irdenes Geschirr, sind Roh-G. aus Gemischen der Ausgangsstoffe. Fritten-G. enthalten die aus wasserlösl. Salzen, z. B. Alkalikarbonat od. -nitrat u. Borax, durch Schmelzen mit Kieselsäure u. dgl. bereitete wasserunlösl. Fritte. Steinzeug hat meist sog. Salz-G., die dadurch entsteht, daß man gegen Ende des Brandes Kochsalz in den glühenden Ofen gibt, das sich mit dem Wasserdampf der Verbrennungsgase unter Bildung von Natriumhydroxyd zersetzt. Dieses liefert mit Kieselsäure des Scherbens einen glasigen Überzug aus Natriumsilikat.

2) in der Kochkunst: Aussehen u. Geschmack verbessernder Überzug auf Torten u. ä. meist aus gekochten od. ungekochten Mischungen von Staubzucker mit Wasser od. Eiweiß, oft mit Fruchtsaft-, Likör- od. Schokoladezusatz.

**Glasversicherung,** Spiegel-G., bes. für Spiegelscheiben, Glasdächer, Schaufenster usw.; gegen Schäden infolge von Kriegsereignissen, bürgerl. Unruhen, Erdbeben u. ä. nur bei stark erhöhten Prämien.

**Glasweizen,** Hartweizen, in den Mittelmeerländern verbreiteter Weizen mit meist markhaltigem Halm u. glasigen Körnern von hornigem Bruch; bes. zur Herstellung von Makkaroni, Grieß u. Graupen benützt.

**Glaswolle,** zu dünnsten Fäden ausgezogenes Glas, das bes. als säure- u. wärmebeständiges Filtriermaterial, ferner als Engelshaar für Christbaumschmuck, als Rohstoff für **Glasgespinste, Glasseide,** als Wärmeisolator u. dgl. dient.

**Glatt,** die, 2 schweiz. Flüsse: 1) l. Nebenfluß des Rheins, Kt. Zürich, kommt aus dem Greifensee u. mündet nach 36 km bei Eglisau. 2) r. Nebenfluß der Thur, Kt. Appenzell u. St. Gallen, mündet nach 20 km bei Oberbüren.

3) Bezeichnung für einen Wein ohne scharfen Nebengeschmack (bes. Herbe u. a.).

**Glattbutt,** auch Margaretenbutt, bis 60 cm langer, grundbewohnender Speisefisch.

G., Rhombus rhombus, Art der Plattfische, in der Nordsee häufig, bis in die westl. Ostsee.

**Glatteis,** rauchfrostähnl. Eisbildung am Boden, entsteht 1) wenn auf Tauwetter neuer Frost eintritt, 2) wenn bei nässendem Nebel Bodenfrost herrscht, wodurch die Nebeltröpfchen anfrieren, 3) wenn Regen durch bodennahe kalte Schichten, wie sie sich regelmäßig in Senken anstauen, unterkühlt wird u. beim Aufschlagen erstarrt.

In den beiden ersten Fällen hilft meist das Rauhhalten der Gehwege durch Streuen von Sand, Asche od. Sägmehl für einige Zeit gegen die Glätte, im letzten Fall bildet sich das G. dauernd sehr stark, solange der Regen anhält, so daß die Glätte kaum zu bekämpfen ist. Bei hierdurch bedingten Unfällen kann bei gerichtl. Auseinandersetzungen nach Feststellung des Tatbestands durch den amtl. Wetterdienst höhere Gewalt entschuldigend geltend gemacht werden. Bei eingetretenem G. muß der Hauseigentümer streuen; wird ein Schadenersatzanspruch gegen ihn erhoben, dann kann er sich nicht darauf berufen, minderjähr. Personen od. gar Kindern das Streuen überlassen zu haben.

**Glatter Lauf,** bei Schußwaffen das Laufinnere ohne Züge u. Felder, im Ggsz. zum ↗ gezogenen Lauf, nur mehr für Schrotflinten (Streuschuß).

**Glattfelder,** Julius, Bischof von Csanád (seit 1911; Sitz Szegedin), durch Sammlung der kath. Studentenbünde u. Errichtung kath. Studentenheime verdient um die Heranbildung einer glaubenstreuen ungar. Intelligenz. — * 18. 3. 1874 in Budapest; 15. 10. 1896 Priester, 1909 Prof. der Homiletik.

**Glatthafer,** das franz. ↗ Raygras.

**Glattnasen,** die meisten einheim. Fledermausgattungen.

G., Gymnorhinae, Familie der insektenfressenden ↗ Fledermäuse.

**Glattnatter,** auch Schlingnatter, 75 cm lange, graubraun gefärbte u. dunkel gezeichnete, ungiftige Schlange, unterscheidet sich von der ähnl. Kreuzotter durch die glatten Schuppen u. den runden ungeteilten Augenstern.

G., Coronella austriaca, Art der Nattern, hauptsächl. in Südeuropa.

**Glättolin,** das, Mischung von Karnaubawachs, Talkum u. etwas Paraffin zum Glätten von Kragenrändern u. dgl.

**Glattpflügen,** Art des Pflügens, bei der die Bodenoberfläche eben bleibt. Ggsz.: Beet-, Kammpflügen.

**Glättsteine,** auch Poliersteine, glatte, etwa taubeneigroße Gerölle u. kleine, vierkantige od. schuhleistenförmige Steinkeile, wahrscheinlich schon in der Steinzeit zum Glätten u. Polieren von Tongefäßen u. zum Glätten von Leder- u. Bastarbeiten verwendet, ähnlich wie die Hirschgeweih-, Knochen- u. Holzstäbe, die an der Spitze mit einer Schlifffläche versehen waren. Gerillte Steinplatten dienten zum Glätten u. Polieren von Pfeilschäften od. Schleifen von Werkzeugschneiden.

Lit.: L. Pfeiffer, Die steinzeitl. Muscheltechnik (1912).

**Glattwale,** Meeressäugetiere ohne Rückenflosse u. Bauchfurchen; die stark gewölbte Mundhöhle enthält riesige Barten.

G., Balaenidae, Familie der ↗Wale, mit dem ↗Grönland- u. ↗Südwal.

**Glattwalze,** eine Form der ↗Ackerwalze.

**Glatz,** die Hauptstadt der gleichnamigen ehem. Grafschaft (Niederschlesien) u. Festung, liegt ma-

Glatz mit den Festungsanlagen im Vordergrund u. auf dem Schloßberg (Friedrichsfeste)

lerisch beiderseits der Neiße im Glatzer Kessel (zwischen Eulen- u. Reichensteiner-, Habelschwerdt- u. Heuscheuer-Gebirge), am Fuß des aussichtsreichen Schloßbergs (396 m) u. des Schäferbergs (346 m), 294 m ü. M. Knotenpunkt der Bahnen Breslau-Mittelwalde (nach Prag u. Wien), Berlin-Görlitz-G., G.-Altheide-Reinerz-Kudowa u. G.-Bad Landeck. Kreisstadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Breslau, 19000 E. (75% kath., 21% prot.); Garnison, Land-, Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, Reichsbanknebenstelle; staatl. kath. Gymn. mit Konvikt (ehem. Jesuitenkolleg), Oberlyzeum, Lyzeum (Arme Schulschwestern), evang. höhere Mädchenschule, höhere Handelsschule, Knabenmittelschule, Heeresfach-, Drogistenfach- u. Landwirtschaftsschule, Heimatmuseum; Franziskaner-Residenz, Provinzialmutterhaus der Franziskanerinnen in Scheibe bei G., Bürgerhospital u. Krankenhaus (Franziskanerinnen), Jugendherberge, Jugendhof G.-Hassig; kath. Stadtpfarrkirche (urspr. got., später in Barock umgeb.) mit Grabmälern schles. Herzöge, Minoritenkirche aus dem 17. Jahrh., Mariensäule (1714), Löwenbrunnen (1718), Brückentorbrücke (14. Jahrh.); Eisengießerei, Maschinen-, Schuh-, Möbel- u. Zigarrenfabriken, Ziegeleien, Sägewerke. — Die Grafsch. G., urspr. von Markomannen u. Quaden bewohnt, später umstritten von Polen u. Böhmen, dem das Gebiet zufiel, kam mit diesem 1534 an Österreich, 1742 an Preußen. Die Stadt 1760 von den Österreichern genommen. — Kirchlich gehörte die Grafsch. G. von Anfang an zum Erzbistum Prag. Einen besondern kirchl. Bezirk (urspr. unter Leitung eines Vikars u. Großdechanten, seit 1920 unter Leitung des mit weitgehenden jurisdiktionellen Vollmachten ausgestatteten Generalvikars) bildete sie seit ihrer Zugehörigkeit zu Preußen: 64 Seelsorgstellen (55 Pfarreien), 111 Geistliche.

Lit.: P. Klemenz, Die Lit. der Landes- u. Volkskunde der Grafsch. G. (1924); F. Albert, G. er Festungsführer (1932).

**Glatze,** bleibende Kahlheit des Kopfes, beginnt gewöhnlich auf der Höhe des Scheitels u. dehnt sich gleichmäßig in die Umgebung aus; entsteht entweder im Alter infolge Absterbens der Haarwurzeln od. bei ererbter Veranlagung im frühen Mannesalter. Nicht zur G. führen der Haarausfall nach schwerer Krankheit u. die talerförmige Alopecia areata.

Vorbeugung durch regelmäßige Entfernung der Kopfschuppen.

**Glatzer Bergland,** niederschles.-böhm. Sudetenteil um den ↗Glatzer Kessel: im N. das ↗Eulen- mit dem Reichensteiner Gebirge (1062 m), im W. Heuscheuer (919 m) u. Habelschwerdter-, dahinter das Adlergebirge (1114 m), im SO. der Glatzer Schneeberg (Großer Schneeberg, 1424 m). Außer der Heuscheuer bestehen alle aus Urgestein, bes. Gneis u. Granit. — Das Gebiet wird durch den **Glatzer Gebirgsverein** in Glatz erschlossen.

Etwa 7000 Mitgl. — Ztschr.: „Die Grafschaft Glatz." Bild bei ↗Schlesien.

**Glatzer Kessel,** schles. Landschaft um die obere Glatzer Neiße, ragt als dtsch. Halbinsel in die Tschechoslowakei hinein u. bildet eine wichtige Durchgangsfurche durch die Sudeten von Böhmen nach Schlesien. Reich an Mineralien (Steinkohlen, Erze, Marmor) u. Mineralquellen (bes. bei Bad Reinerz, Altheide, Cudowa, Langenau u. Landeck). Landwirtschaft, Industrie (Papier-, Tuch-, Zucker-, Glasfabrikation) u. Fremdenverkehr sind Haupterwerbszweige. 1636 qkm u. etwa 200000 meist kath. Einwohner. Hauptort Glatz.

Lit.: Die Grafsch. Glatz (Monogr. dtsch Städte, 1927); Die Grafsch Glatz (Mayers Reisebücher, 1930).

**Glatzer Schneeberg,** höchster Berg des ↗Glatzer Berglands.

**Glatzflechte,** die ↗Borkenflechte der Haustiere.

**Glaube,** 1) siehe Rahmenartikel Sp. 539 ff.

2) **Relig. Genossenschaften vom (hl.) G.:** 1) Väter des G. Jesu od. Fideisten, ↗Paccanaristen. — 2) Damen des G. Jesu, ↗Herz Jesu. — 3) Schwestern des G., für Waisenkinderpflege in Frankreich, gegr. 1849 zu Haroué. — 4) Sœurs de la Foi, in der Diöz. Brügge, Mutterhaus in Thielt, 9 Niederlassungen. — 5) Sisters of the Holy Faith, für Waisenerziehung, Bewahr- u. Volksschuldienst; gegr. 1857 in Dublin. — 6) Helferinnen des hl. G., in China, für Caritas, Waisen- u. Krankenpflege; gegr. 1926.

**Glaubensabfall,** ↗Abfall vom Glauben.

**Glaubensartikel,** allg.: jede von dem kirchl. Lehramt als geoffenbarte Wahrheit aufgestellte Lehre; bes.: die 12 (nach prot. Auffassung 3) Lehrsätze des ↗Apost. Glaubensbekenntnisses. Vgl. Fundamentalartikel.

**Glaubensbekenntnis** (lat. Symbolum, Confessio, Credo), Zusammenstellung der christl. Glaubenslehren. Es gibt viele Formeln von Päpsten, Konzilien u. auch von einzelnen, in denen gegen Häresien Lehren genauer bestimmt sind. Hauptglaubensbekenntnisse: das ↗Apost., ↗Nizän.-Konstantinopolitan., ↗Athanasian. u. ↗Tridentin. G.

Lit.: kath.: Denzinger-Umberg, Enchiridion symbolorum (18-20 1932); K. Algermissen, Konfessionskunde (1930); — prot.: A. Hahn, Bibl. der Symbole (3 1897); H. Mulert, Konfessionskunde (1926/27). — ↗Bekenntnisschriften.

**Glaubensehe,** auch **Scheinehe,** = Putativehe.

**Glaubenseid** (lat. professio fidei), 1) in der **kath. Kirche** die Ablegung des Glaubensbekenntnisses unter Eid, für die kath. Geistlichen auf Konzilien, bei Ernennung zu kirchl. Ämtern, vor der

## Glaube

Das **Wort** „Glauben" (mhd. geloube) hat die gleiche Wurzel mit Liebe u. geloben u. die Grundbedeutung von „billigen". Das Wort schon zeigt das Erkennen im G. irgendwie vom Willen (Liebe) abhängig. Seinem **Wesen** nach ist der G. ein Akt der Zustimmung des Verstandes, begünstigt u. gefordert vom Willen, der einem Zeugen vertraut. Der **Heils-G.** stützt sich auf das Zeugnis des sich offenbarenden Gottes (vgl. Hebr. 11, 1) u. hängt um so mehr vom Willen ab, als er eine Fülle sittl. Verpflichtungen zur Folge hat. Der Heils-G. ist übernatürlich, da er durch die ↗Gnade angeregt u. getragen ist.

Er ist göttlicher G. (theologischer G.), insofern er sich auf die Autorität des sich offenbarenden Gottes stützt, christlicher G., insofern er die von Christus vollendete Offenbarung zum Gegenstand hat, u. kirchlicher G. (katholischer G.), insofern er die von der Kirche vorgelegte Offenbarung als solche annimmt.

**Glaube u. Autorität.** Jeder G. ist (zum Unterschied vom Wissen) wesensmäßig Autoritätsglaube, d. h. er entnimmt seinen Beweggrund dem Ansehen des Zeugen für eine Wahrheit od. Tatsache. Wenn der Inhalt des G. selbst eingesehen würde, hörte der G. auf. Je mehr das Geglaubte über die Erkenntnisfähigkeit der menschl. Vernunft hinausliegt, desto größer ist der Anteil des Willens u. beim Heils-G. zugleich der Anteil der Gnade am G.akt.

**Wesen des Heils-Glaubens.** Der Heils-G. ist ein „Akt des Verstandes, welcher der göttl. Wahrheit auf Geheiß des von Gott durch die Gnade bewegten Willens seine Zustimmung entgegenbringt" (Thomas von Aquin). Dieser G. hat zum Gegenstand die göttl. ↗Offenbarung u. zum Beweggrund „die Autorität des offenbarenden Gottes selbst, der nicht getäuscht werden noch täuschen kann" (Vatikan. Konzil, s. 3, cap. 3 de fide). Der göttl. G. ist also gleichermaßen vom philosoph. Wissen um Gott u. von einer Annahme auf Grund von Postulaten der prakt. Vernunft (Vernunft-G. bei Kant) wie auch von der natürlich-relig. (wertfühlenden) Erkenntnis Gottes wesentlich unterschieden.

**Voraussetzungen des Glaubens.** Dem G. gehen meist nicht zeitlich, wohl aber logisch, gewisse natürl. Erkenntnisse voraus, die Voraussetzungen des G. (praeambula fidei): Dasein u. Beweisbarkeit Gottes, Unsterblichkeit der Menschenseele, Freiheit des Willens, ferner Möglichkeit, Notwendigkeit u. Erkennbarkeit einer übernatürl. Offenbarung. Diese G.voraussetzungen verhalten sich zum G. nicht so, als ob die Wahrheiten des G. sich als Folgerungen aus ihnen ableiten ließen, aber sie bilden zusammen mit den Glaubwürdigkeitsmotiven der Offenbarung die intellektuelle Voraussetzung für den G.akt, der freilich diese natürl. Erkenntnisse mitumfaßt u. sichert.

**Glaube u. Dogma.** Sofern der Gegenstand des G. für uns Geheimnis bleibt, kann er nie in Vernunfterkenntnis übergeführt werden. Doch kann die Vernunft im Lichte des G. in die Zusammenhänge auch solcher G.wahrheiten, ihre Folgerungen u. ihren Lebenswert forschend eindringen u. so die Wissenschaft der Theologie begründen. Diese wirkt mit an der Entwicklung der Dogmen, d. h. der von der Kirche in theologischer Lehrsprache verkündeten Formulierungen der G.-gegenstände (↗Dogma).

**Glaube u. Wissen.** Zwischen G. u. Wissen kann kein Widerspruch bestehen, da beide ihren letzten Grund in Gott haben: der G. in der gottgegebenen Offenbarung, das Wissen in der gottgegebenen Vernunft. Ein Widerstreit zwischen G. u. Wissen kann daher immer nur ein scheinbarer sein, indem entweder theol. Meinungen mit G.sätzen od. philosoph. Meinungen mit gesicherten Einsichten verwechselt werden (↗Christl. Philosophie).

**Tugend des Glaubens.** Der G. als theol. Tugend ist heilsnotwendig (Hebr. 11, 6) als „Anfang, Wurzel u. Fundament aller Rechtfertigung" (Konzil von Trient) ↗Glaubenspflicht. Der G. als der erste Schritt zur Rechtfertigung findet seine Erfüllung erst durch die Liebe (fides formata), ohne die er formlos (fides informis) od. tot (fides mortua) ist. Der G. kann den Verlust des Gnadenstandes überdauern u. so die erste Brücke der Rückkehr zu Gott bilden.

**Glaube u. Leben.** Der G. bedarf zu seiner Bewahrung u. Befestigung der Pflege, insbes. des relig. Lebens. Die demütige Haltung des Willens gegenüber dem Licht der Offenbarung u. der Gnade, fleißiges Gebet u. Beobachtung der sittl. Gebote sind mit regelmäßigem Sakramentenempfang die besten Mittel zur Bewahrung u. Vertiefung des G. Die freie Verweigerung der G.zustimmung (Unglaube), der gänzl. Abfall von dem einmal gehabten G. (Apostasie) u. die Ablehnung eines od. mehrerer wesentl. Bestandteile der G.lehre (Irrlehre, Häresie) entgegen dem Ausspruch des Gewissens haben daher den Charakter der Sünde, ebenso auch **Glaubenszweifel,** wenn sie aus dem Verlangen hervorgehen, sich des G. zu entledigen, um sich den aus ihm fließenden Folgerungen für die Lebensführung zu entziehen, od. wenn sie durch leichtfertige Beschäftigung mit G.irrtümern u. G.gefahren entstehen, denen der Gläubige sich nicht gewachsen weiß. G.zweifel sind indes nicht zu verwechseln mit Unsicherheit gegenüber relig. od. theol. Meinungen, noch mit **G.schwierigkeiten,** die aus mangelnder Erkenntnis od. aus psychischen Hemmungen u. Zwangsvorstellungen (meist neurot. Art) hervorgehen u. durch Belehrung u. seelsorgl. Führung vonseiten eines im G. Stärkeren überwunden werden können. ↗Relig. Erziehung.

Lit.: Außer den systemat. Werken zur Religionswiss., Religionsphilosophie, Dogmatik u. Fundamentaltheologie u. a.: H. Newman, Philosophie des G. (dtsch. von Th. Haecker, 1921); K. Adam, G. u. G.gewißheit im Katholizismus (1923); E. Krebs, Wesen u. Werden des G. (1926); W. Betzendörfer, G. u. Wissen bei den großen Denkern des Mittelalters (1931); G. Wunderle, G. u. G zweifel moderner Jugend (1932); D. Feuling, G.gewißheit u. G.zweifel (³1926); G. Pimtener, G.zweifel (1930); J. Beeking, G.freude (1930); F. V. Bainvel, La foi et l'acte de foi (Paris ²1908); A. Lefebre, L'acte de foi d'après St. Thomas (ebd. ³1924); O. Fr. Martin, De necessitate credendi et credendorum (Löwen 1906). ↗Christentum, ↗Kath. Kirche u. ä.

Subdiakonatsweihe vorgeschrieben (CIC can. 1406). Text am Anfang des CIC.

2) in den **evang. Kirchen** z. T. bei Ordination, Berufung zu Kirchenämtern u. Promotion.

Lit.: H. Mulert, Die Lehrverpflichtung in der evang. Kirche Deutschlands (²1906).

**Glaubensfreiheit,** die Nichterzwingbarkeit od. Freiheit des innern Glaubensaktes unbeschadet der sittl. Pflicht zu glauben, die für jeden besteht, der von der Tatsache der erfolgten Offenbarung überzeugt ist (↗Glaubenspflicht). — Im modernen Staatsrecht bezeichnet G. die Freiheit der nach außen in die Erscheinung tretenden Glaubensbetätigung im Sinne der ↗Bekenntnisfreiheit, ↗Kultusfreiheit u. Freiheit in der Bildung von ↗Religionsgesellschaften.

**Glaubensgeheimnis** (mysterium fidei, sacramentum), eine übernatürl. Wahrheit, die der geschaffene Geist nur durch göttl. Offenbarung kennt u. auch nach dieser in ihrem innern Wesen nicht begreift, sondern nur mit vergleichsweise gebrauchten (analogen) Begriffen erfaßt (Dreifaltigkeit, Menschwerdung).

Lit.: die Lehrbücher der ↗Dogmatik. M. J. Scheeben, Mysterien des Christentums (³1912, Neudr. 1925).

**Glaubenspflicht,** die religiös-sittl. Pflicht, wegen der Autorität Gottes alles für wahr zu halten, was das kirchl. Lehramt als von Gott geoffenbarte Wahrheit vorlegt (Vat. Konzil). Wer die Kirche anerkennt, ist hierzu durch das ausdrückl. Gebot (necessitate praecepti) des Herrn verpflichtet (Mk. 16, 16). Notwendig für alle Menschen als Mittel zum Heil (necessitate medii) ist zumindest der Glaube, „daß Gott ist u. daß er denen, die ihn suchen, ein Vergelter ist" (Hebr. 11, 6). Grund: die völlige, auch in der Ordnung der Erkenntnis bestehende Abhängigkeit des Menschen von Gott.

Lit.: Chr. Pesch, G. u. Glaubensschwierigkeiten (1908); J. Kleutgen, Die G. des Katholiken (neu hrsg. von A. Molitor, 1912); die Lehrb. der ↗Dogmatik.

**Glaubensregel** (lat. regula fidei), Richtschnur, nach der man den Glaubensinhalt bestimmen u. erkennen kann. Für die Katholiken ist das Wort Gottes in der Hl. Schrift u. der Überlieferung die erste, jedoch zugleich entfernte, das unfehlbare Lehramt die nächste u. unmittelbare G. Bei den Protestanten ist nur die Bibel G.

**Glaubensstaat,** jene Form der Einheit von Staat u. Kirche, bei welcher der die Einheit beherrschende Einfluß der Kirche zukommt (theokrat. od. hierokrat. System). Ihren berühmtesten Ausdruck fand die mittelalterl. Theorie des G. in der Bulle Unam sanctam Papst Bonifaz' VIII. (1302). Die prakt. Durchführung des G. ging am weitesten unter Kalvin in Genf.

**Glaubens- u. Sittensachen,** Gegenstände, auf die sich das unfehlbare Lehramt der Kirche erstreckt, im Ggtz. zu Sachen der Disziplin (kirchl. Gesetzgebung, Gottesdienst), für die die Kirche Gehorsam, aber nicht Glauben verlangt.

**Glaubensverbreitung,** ↗Päpstl. Werk der G.

**Glaubenswechsel,** ↗Austritt aus der Kirche, ↗Konversion.

**Glaubenszwang,** ↗Glaubensfreiheit.

**Glauber,** Joh. Rudolf, einer der hervorragendsten prakt. Chemiker des 17. Jahrh., der durch seine autodidakt. Studien u. Entdeckungen (z. B. des Glaubersalzes) viele chem.-techn. Prozesse verbesserte. — * 1604 in Karlstadt (Franken), † 1670 in Amsterdam.

Lit.: Opera omnia (7 Bde, 1661).

**Glauberit,** der, kristallisiertes, farbloses bis rötliches Mineral, das sich in Wasser löst u. salzigbitter schmeckt. Vorkommen in Steinsalzlagerstätten als mächtige derbe Massen.

Chem. ein Doppelsalz von Natrium- u. Kalziumsulfat ($Na_2SO_4 \cdot CaSO_4$).

**Glaubersalz,** erstmals von Joh. Rudolf Glauber aus Kochsalz u. Schwefelsäure hergestelltes Salz, das farblose, eigenartig kühl schmeckende Kristalle bildet, die an der Luft unter Wasserabgabe zu weißem Staub zerfallen; findet sich in der Natur in sog. **Glaubersalzwässern** (abführend wirkende Mineralwässer); wird künstlich aus den Ablaugen der Kalisalzindustrie hergestellt u. dient zur Bereitung von Kältemischungen, künstl. Mineralwässern, als Zusatz zu Farbflotten u. a.

G. ist chem. wasserhalt. ↗Natriumsulfat.

**Glaube u. Wissen,** ↗Glaube.

**Glaubhaftmachung,** im Zivilprozeß die Erbringung eines Beweises hoher Wahrscheinlichkeit (im Ggtz. zum vollen Wahrheitsbeweis) für eine Tatsache.

Die Beweisaufnahme muß sofort erfolgen können; bes. oft bei Gesuchen um ↗Arrest u. ↗Einstweilige Verfügung.

**Gläubiger** (lat. Creditor), derjenige, dem ein Forderungsrecht zusteht im Ggtz. zum Schuldner; Pfand- od. Hypothek-G., wenn das Recht durch Pfand od. Hypothek sichergestellt ist; Konkurs-G., der G. eines Schuldners, der in Konkurs geraten ist; Masse-G., ein G. aus einem vom Konkursverwalter geschlossenen Geschäft.

**Gläubigerausschuß, 1)** eine nach der Konkursordnung zulässige Vertretung der Gesamtheit der G. zur Unterstützung u. Kontrolle des Konkursverwalters; aus der Zahl der G. vom Gericht berufen od. von der **Gläubigerversammlung,** d. h. der vom Gericht zur Wahrnehmung ihrer Interessen berufenen Gesamtheit der G. gewählt. — **2)** im gerichtl. Vergleichsverfahren die zu gleichen Zwecken gebildete Gläubigervertretung (VergleichsO. § 48). **Gläubigeraufgebot** (in Österreich **Gläubigerkonvokation**), das Aufgebot der Nachlaßgläubiger zur Anmeldung ihrer Forderungen.

**Gläubigerbegünstigung** begeht der Schuldner, der nach Zahlungseinstellung od. Konkurseröffnung u. in Kenntnis seiner Zahlungsunfähigkeit einen Gläubiger durch Gewährung nicht berechtigter Sicherung od. Befriedigung vor den übrigen Gläubigern begünstigt; ist mit Gefängnis bis zu 2 Jahren od. Geldstrafe bedroht (KonkursO. § 241; Österr. StGB § 485, Fassung v. 10. 12. 1914; ähnlich Schweiz. StGEntw. Art. 144). Vgl. Konkurs, Schuldnerbegünstigung.

**Gläubigerbestechung, passive,** Stimmenverkauf: ein Gläubiger läßt sich beim Konkurs vom Gemeinschuldner od. andern Personen besondere Vorteile dafür gewähren od. versprechen, daß er bei den Abstimmungen der Konkursgläubiger in bestimmtem Sinn stimme; ist mit Gefängnis bis zu 1 Jahr od. Geldstrafe bedroht

(KonkursO. § 243; Österr. StGB § 486b, Fassung v. 10. 12. 1914; Schweiz. StGEntw. Art. 145).

**Gläubigerverzug,** die Verzögerung des Gläubigers in der Erfüllung seiner Verpflichtung. ↗Annahmeverzug.

**Glaubrecht,** Otto, Pseud. des hess. Volkserzählers Rich. Ludw. Oeser; Vertr. pietistischer Anschauung. — * 1807 in Gießen, † 1859 in Lindheim (Wetterau) als prot. Pfarrer.

Ausgew. Schriften (1866); Ausgew. Erzählungen (1894). — Lit.: Roeschen (in Hess. Biogr. I 1912-14).

**Glauchau,** sächs. Amtsstadt (Ortskl. B) in der Kreishauptm. Chemnitz, an der Zwickauer Mulde

Glauchau
Im Vordergrund die beiden Schlösser „Forder- u. Hinter-Glauchau"

u. an den Bahnen Dresden-Reichenbach, G.-Gößnitz-Gera u. G.-Wurzen; 31000 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Realgymn. mit Realschule, Fachschulen für Textilindustrie, Hoch- u. Tiefbau u. Dachdeckerei, Waisenhaus; 2 Schlösser (Forder- u. Hinter-G., 16. bzw. 15. Jahrh.) des Grafen von Schönburg; Reichsbanknebenstelle; bedeutende Textilindustrie, Baugewerbe. — Slaw. Gründung, 1335 Stadt; seit dem 12. Jahrh. Sitz der Grafen von Schönburg.

**Glaukobinde „Mollis",** Zink-Leimverband gegen Ekzem u. Krampfadern. [grüne ↗Star.

**Glaukom,** das (griech.), Augenkrankheit, der

**Glaukonit,** der, kalihaltiges Mineral, das sich in schwarzgrünen Kügelchen in Meeressedimenten, G.mergeln u. G.sandsteinen, sowie im Grünsand der Kreide findet.

Chem.: wasserhaltiges Eisen-Aluminiumsilikat mit 2-15 % Kaliumoxyd.

**Glaukopis** (griech. = lichtäugig od. eulenäugig), Beiname der Göttin ↗Athene.

**Glaukos,** in der griech. Mythologie: 1) Fischer aus Anthedon, nach dem Genuß eines Wunderkrauts in einen Meeresdämon verwandelt.

2) Sohn des Sisyphos u. der Merope aus Potniä, nach einer Niederlage im isthmischen Wagenrennen von seinen Stuten zerrissen u. zum pferdeschreckenden Dämon geworden.

**Glauning,** Otto, Bibliothekar, Förderer neuzeitl. Bibliothekswesens. — * 5. 8. 1876 in Nürnberg; seit 1921 Dir. der Univ.-Bibl. in Leipzig.

Hrsg.: Dtsch. Schrifttafeln des 9.-16. Jahrh. aus den Handschr. der Kgl. Hof- u. Staatsbibl. in München (mit E. Petzet, 5 Bde, 1910-30); Seltenheiten aus süddtsch. Bibl. in getreuen Nachbildungen (mit E. Freys u. E. Petzet, 1-8, 5, 1912-14). — Schr.: Die gegenwärtige Lage der dtsch. wissenschaftl. Bibliotheken (1926).

**Glaux,** die (griech. = Eule, Mehrz. glaukes), altathen. Münzen (bes. Tetradrachmen) mit aufgeprägter Eule, dem Sinnbild der Göttin Athene.

**Glazial,** meist in Zusammensetzungen, wie G.landschaft, G.bildungen, G.erosion u. a. = eiszeitlich (↗Eiszeit, ↗Gletscher). [von Hörbiger.

**Glazialkosmogonie,** die, die ↗Welteislehre

**Gleb,** russ. Heiliger, ↗Boris 2).

**Glebo, Grebo,** Negervolk in Westafrika.

**Gleditschia,** Gattung der ↗Hülsenfrüchtler mit 12 Arten in West- u. Ostasien, Amerika u. dem trop. Afrika; Dornbäume, in Europa Zierpflanzen, bes. G. triacanthus, die ↗Christusakazie.

**Giefe,** die, mittelalterliche Waffe, ↗Gleve.

**Glehn,** rheinländ. Ort (Ortskl. B) im RegBez. Düsseldorf, südwestl. von Neuß (Kraftpost); 2730 kath. E.; Tüten- u. Krautfabrik.

**Gleichberg,** 2 thüring. Basaltberge südöstl. von Meiningen: Großer G. 678 m, Kl. G. 641 m. Auf dem Kleinen G. findet sich eine vorgeschichtl. Festungsanlage mit dreifachem Steinwallgürtel aus der Hallstatt- u. der La Tène-Zeit.

**Gleichdruckmotor,** Verbrennungskraftmaschine, in deren Zylinder die Verbrennung des Brennstoffs (Explosion) unter gleichbleibendem Druck stattfindet, z. B. der Dieselmotor.

**Gleichdruckturbinen,** eine ↗Dampfturbine.

**Gleichen,** die (Mehrz.), höchste Erhebung des Untereichsfelds bei Göttingen, 2 waldreiche Nachbarberge mit Burgruinen (425 u. 428 m ü. M.).

**Gleichen,** ehem. thüring. Grafengeschlecht (1631 erloschen). Nach der Sage lebte der (geschichtlich nicht nachweisbare) Graf Ernst (od. Ludwig) v. G. (Grabstein im Dom zu Erfurt) seit 1228 in Doppelehe. — Die Herren v. G., thür. Uradelsgeschlecht, seit 1732 vereinigt mit dem Geschlecht Rußwurm.

**Gleichenberg, Bad,** österr. Kurort in der Oststeiermark, 300 m ü. M., südl. von Feldbach (elektr. Bahn); 800 E.; Franziskanerkloster; mehrere alkal.-muriat. u. eisenhaltige Säuerlinge gegen Katarrhe, Herzkrankheiten; Kuranstalten, Tafel- u. Heilwasserversand (jährl. etwa 1½ Mill. Flaschen); 3 km nördl. auf steilem Fels Trautmannsdorffsches Schloß G. (16. Jahrh.), weiter nördl. der Vulkan. Doppelkegel der Gleichenberge (596 m ü. M.).

**Gleichen-Rußwurm,** 1) Carl Alexander Frh. v., Enkel von 2) u. Urenkel Schillers, Schriftsteller, weltmännisch-glatter kulturhistor. u. -philosoph. Essayist. — * 6.11.1865 auf Schloß Greifenstein (Unterfr.), lebt ebd.; schenkte mit seinem Vater Schillers Hinterlassenschaft an das Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.

Schr.: Sieg der Freude (1909); Schiller als ästhet. Erzieher (1905); Gesch. der europ. Geselligkeit (6 Bde, 1909, ²1921/23); Freundschaft (1912); Ehebuch (1919); Allg. Kulturgesch. (1929/31).

2) Emilie Freifrau v., Schillers jüngste Tochter, hütete pietätvoll das Erbe ihres Vaters.

— * 1804 in Weimar, † 1872 auf Schloß Greifenstein (Unterfranken); 1828 vermählt mit dem bayr. Kammerherrn Adalbert v. G.-R.

Hrsg.: Briefwechsel zwischen Schiller u. Lotte (1856 u. ö.); Charlotte v. Stein u. ihre Freunde (3 Bde, 1860-65) u. a.

**3)** Heinrich Frh. v., Publizist, Gründer des Dtsch. ↗Herrenklubs u. des Jungkonserv. Klubs, Vertreter des Ständegedankens. — * 14. 7. 1882 in Dessau; Gutsbesitzer, 1920-23 mit M. Spahn Leiter des sog. Polit. Kollegs, Inhaber des Ring-Verlags.

Schr.: Freies Volk (1919); Die Neue Front (1921, mit andern); Zur Frage der Oberschicht (1924); Staat, Opposition u. Nation (1928); Hrsg. der Zeitschr. „Das Gewissen" (seit 1919) u. „Der Ring" (seit 1928).

**Gleicher,** dtsch. Name für den ↗Äquator.

**Gleicherbig,** auch homozygot od. homogamet, sind Organismen, soweit sie aus der Verbindung gleicher Erbanlagen hervorgehen.

**Gleichfällig,** ↗Aufbereitung.

**Gleichflügler,** versch. Insektengruppen mit gleichartigen Vorder- u. Hinterflügeln; hierher ↗Libellen, ↗Termiten, ↗Schnabelkerfe.

**Gleichgeschlechtliche Liebe,** die ↗Homosexualität.

**Gleichgewicht, 1)** in der Physik: Zustand, in dem sich ein Körper befindet, wenn die Summe aller auf ihn einwirkenden Kräfte keine Lageveränderung hervorruft; dasselbe ist im Erdfeld durch die Lage des ↗Schwerpunkts bestimmt. Je nachdem sich dieser bei einer (virtuellen) Verschiebung des Körpers bzw. Systems hebt od. senkt, d. h. in seine ursprüngl. Lage von selbst wieder zurückkehrt od. nicht, unterscheidet man ein **stabiles** u. ein **labiles** G. Verändert der Schwerpunkt bei Bewegung des Körpers aus seiner Ruhelage die Höhenlage nicht, fallen also beide zusammen, so ist der Körper im **indifferenten** G. Wenn der Körper während des G.s in Ruhe ist, spricht man auch von statischem, bewegt er sich gradlinig mit gleichbleibender Geschwindigkeit, von dynamischem G.

**2)** in der Chemie der Endzustand einer Reaktion, bei dem die Bildung u. der Zerfall des Reaktionsprodukts sich die Waage halten, so daß im Reaktionsgemisch äußerlich keine Änderung eintritt. Alle Reaktionen verlaufen nur bis zum G., d. h. unvollständig.

**3)** politisches. Der Gedanke, daß kein Staat die Vorherrschaft haben dürfe, taucht zuerst in der Politik der ital. Staaten im 15. Jahrh. auf; der Ausdruck ist von Lorenzo de' Medici. Vgl. Europ. Gleichgewicht.

Lit.: Douadieu, La théorie de l'équilibre (1900).

**Gleichgewichtsorgane,** auch statische Organe, Einrichtungen, die dem Menschen u. den Tieren Veränderungen der normalen Körperlage anzeigen; sie sind im ganzen Tierreich sehr ähnlich gebaut, überall übt ein fester Körper, der Statolith, auf Sinneshaare einen Druck aus.

**Gleichgewichtsübungen,** Körperübungen von geschicklichkeitsbildendem Wert, z. B. das Balancieren des Körpers auf der Schwebekante.

**Gleichheit,** das schillernde Schlagwort der Franz. Revolution (1789) bzw. der in ihrem Sinn aufgefaßten Demokratie. Nach christl. Lehre sind die Menschen gleich vor Gott; sie besitzen die gleiche Menschennatur, das gleiche Endziel, stehen einander gleich in ihren allg. Rechten u. Pflichten; dazu kommt die gleiche Erlösung u. Eingliederung aller in den mystischen Leib Christi. Zugleich aber besteht die größte natürl. Ungleichheit unter den Menschen, durch die Verschiedenheit der Anlagen u. Kräfte wie durch die Arbeitsteilung der Ämter u. Berufe. Das Bedürfnis der Ergänzung u. Führung treibt auf allen Lebensgebieten zu Zusammenschlüssen u. damit zur sozialen Gruppenbildung. Diese organisch wachsenden, sich selbst verwaltenden Gemeinschaftskörper stehen ihrerseits in Unter- u. Überordnung vom Einzelnen bis zum Staat. Mechan. Gleichmacherei, die nur die Einzelnen u. den alles tuenden Staat, nicht diese gesellsch. Zwischenautoritäten zwischen dem Staat u. dem Einzelnen kennt, bedeutet in Wahrheit eine unerträgl. Beschränkung der den Einzelnen u. ihren volkhaft wachsenden Gruppen naturrechtlich zustehenden ↗Freiheit. — Im neuzeitl. Rechtsstaat ist die G. aller vor dem Gesetz, das gleiche Recht aller Staatsbürger in Bezug auf Religionsübung, gleiches Anrecht auf staatl. Ämter anerkannt; so RVerf. 1919 (Art. 119, 109). Vgl. Staat, Gerechtigkeit.

Lit.: Enzykl. Rerum novarum Leos XIII., Enzykl. Quadragesimo anno Pius' XI.; P. Tischleder, Die Staatslehre Leos XIII. (kath., 1925); J. Mausbach, Kulturfragen in der dtsch. Verfassung (kath. 1920); H. Binderwald, Der G.gedanke im Rechtsstaat der Gegenwart (1931); S. Landshut, Kritik der Soziologie: Freiheit u. G. als Ursprungsproblem der Soziologie (1929).

**Gleichnis** (lat. simile), Grundform der ↗Trope, dichterisches Mittel zur Veranschaulichung od. Hervorhebung der Wesenseigenschaft eines Gegenstands od. Vorgangs mit Hilfe eines andern, der in bes. anschaulicher Form jenes Wesentliche besitzt (vgl. tertium comparationis); breit entwickelt (bei Homer u. in der morgenländ., evangel. ↗Parabel).

**Gleichrichter,** elektr. Gerät zur Umwandlung von Wechsel- od. Drehstrom in Gleichstrom.

Beim mechan. **Pendel-G.** versetzt wie bei der elektr. Klingel ein Elektromagnet einen Feder- od. Eisenanker im Takte des Wechselstroms in Schwingung u. schaltet dadurch bei jedem Wechsel der Stromrichtung über Kontakte den Strom so um, daß seine beiden Halbwellen in gleicher Richtung fließen u. ein pulsierender Gleichstrom ent-

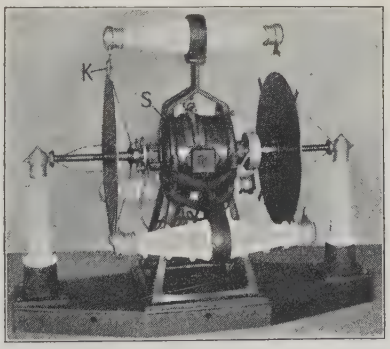



Bild 1. Rotierender Hochspannungs-Gleichrichter für Entstaubungsanlagen u. dgl. Durch den Synchronmotor S werden die Scheiben mit den Kontakten K im Takte der Stromwechsel gedreht, so daß der Strom stets in gleicher Richtung auf die Gleichstromkontakte übertritt (Lurgi, Apparatebau-Ges., Frankfurt a. M.)

steht, wie bei der ↗Dynamomaschine; brauchbar bis 5 A, bes. für Batterie-Ladegeräte. Ähnlich arbeiten die **rotierenden G.** für Hochspannung (Bild 1), die z. B. für den Betrieb von Röntgenapparaten, für Isolationsprüfungen mit Gleichstrom u. für die ↗Elektr. Entstaubung verwendet werden.

Von größerer Bedeutung sind heute die G. mit Ventilwirkung. Eine ältere Art ist der **elektrolyt. G.,** die sog. Graetzsche Zelle. Bei dieser steht in einem Gefäß mit einer Borax-, Hirschhornsalz- od. kohlensauren Natronlösung ein Aluminiumstab als Anode u. ein Eisen- od. Bleiblech als Kathode. Durch Bildung einer Oxyd- od. Gasschicht auf der Anode wird der Wechselstrom in einer Durchgangsrichtung jeweils abgedrosselt. Bei der Graetzschen Vierzellenschaltung (vgl. Bild 2) läßt sich der Wechselstrom in beiden Richtungen ausnutzen (Vollweg-G.). Geeignet für Spannungen bis 30 V, doch sehr empfindlich gegen Verschmutzung u. Wärme. In der gleichen Weise benutzen die **Trocken-G.** (Kupferoxyd-, Selen-G.) die Sperrwirkung für eine Stromrichtung zwischen 2 Elektroden, z. B. beim Kupferoxyd-G. (Bild 2 u. 3) zwischen einer Kupferplatte u. einer darauf haftenden Kupferoxydulschicht, welcher der Strom durch eine Gegenelektrode (Blei, Zinkbespritzung) zugeführt wird. Die einzelnen Platten werden meist in Graetzscher Schaltung verwendet. Sperrspannung je Platte 15 Volt, Leistung des G. durch Reihen- u. Parallelschaltung der Platten bis zu einigen kW bei bis 500 Amp. od. bis 60 000 Volt. Wirkungsgrad 65 %, bedarf keiner Wartung; wird verwendet als ↗Ladegerät, für galvan. Anlagen, zur Erregung von Magneten u. Lautsprechern, für Radioröhren u. dgl.

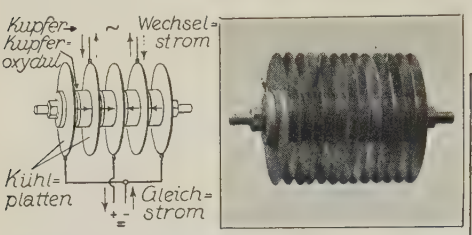



Bild 2 u. 3. Kupferoxydul-Trockengleichrichter
Auf einem Schraubenbolzen sind die Kupferoxydul-Elektroden mit den Kühlplatten so aufgereiht, daß der Wechselstrom trotz seiner Richtungsänderungen nur zu bestimmten Platten (in Pfeilrichtung) gelangt, von denen Gleichstrom abgenommen werden kann (Siemens-Schuckert, Berlin)

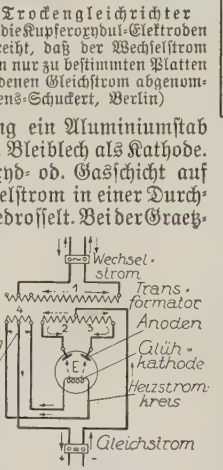



Bild 4. Schema des Glühkathoden-Gleichrichters. Der Wechselstrom wird zunächst der Primärspule (1) eines Transformators zugeführt, von hier auf die geteilten Sekundärspulen (2, 3) übertragen u. über die beiden Anoden u. die Glühkathode dem Gleichstromnetz zugeführt. Durch die Teilung der Sekundärspule (2, 3) u. die 2 Anoden werden beide Stromrichtungen des Wechselstroms ausgenutzt (Vollweg-Gleichrichter). Eine besondere Spule (4) am Transformator führt der Glühkathode den Heizstrom zu; E = Elektronen (AEG, Berlin)

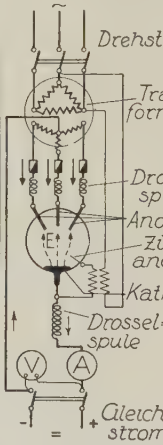
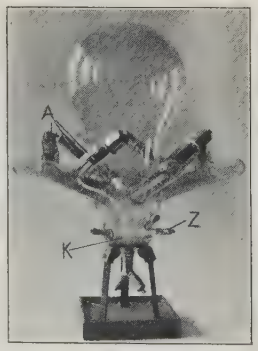



Bild 5. Schema des Quecksilberdampf-Gleichrichters. Über einen Transformator wird der Strom 3 Anoden im luftleeren Glas- od. Eisengefäß zugeführt u. geht im Quecksilberdampf-Lichtbogen von den Anoden auf die Quecksilber-Kathode über. Zur Zündung des Lichtbogens ist eine elektromagnetisch od. durch Kippen des Gefäßes betätigte Zündanode angebracht, der die Spannung vom Transformator her zugeführt wird. Drosselspulen dienen zur Beruhigung des erzeugten Gleichstroms; E = Elektronen

Beim **Glühkathoden-G.** (Bild 4) wird in einem luftleeren Glaskolben die Kathode aus dünnem Wolframdraht durch einen Heizstrom in Glut versetzt; bei der indirekten Heizung wird hierdurch erst mittelbar eine darübergezogene Oxydschicht (Barium-, Kalziumoxyd) od. eine Kathode mit großer Oberfläche (Topfkathode) erhitzt. Bei hoher Temperatur treten die negativen Elektronen aus ihr heraus u. fliegen durch die zwischen Kathode u. Anode liegende Wechselspannung zur Anode, aber nicht umgekehrt. Bei Niederspannungsröhren unterstützt eine Edelgasfüllung (Argon, Neon), auch Quecksilberdampf, den Stromübergang. Durch Anordnung zweier Anoden bei gemeinsamer Kathode lassen sich auch hier beide Stromrichtungen des Wechselstroms ausnutzen. Glühkathoden-G. werden gebaut bis etwa 10 000 V od. bis 50 A u. eignen sich bes. zur Speisung von Akkumulatoren (↗Ladegeräte), Röntgenröhren u. von Senderöhren in der Funktechnik, für Laboratoriumszwecke u. bes. als G.röhren in Netzanschlußgeräten beim Rundfunk. **Glimmlicht-G.** benutzen die Glimmentladung der Gasentladungsröhre



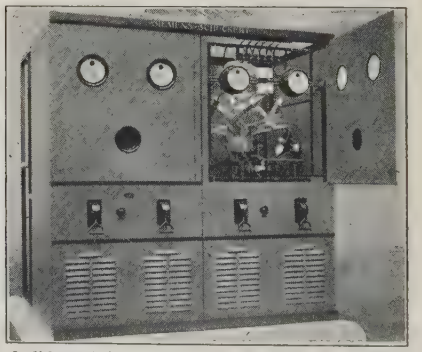



Bild 6 u. 7. Quecksilberdampf-Glasgleichrichter für 350 Amp. bei 610 Volt, mit 6 Anoden (A), Quecksilber-Kathode (K) u. Zündanode (Z), offen u. eingebaut (Siemens-Schuckert, Berlin)

(↗Glimmlampe) zwischen einer großen u. einer kleinen Elektrode od. aus versch. Metallen (Eisen u. Kalium), wobei der Strom von der großen zur kleinen Elektrode übergeht, bes. für kleinere Ströme (bis 1 A).

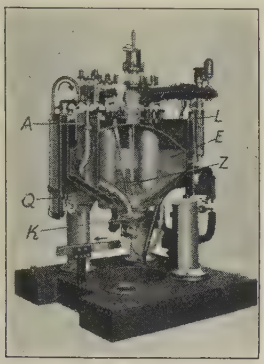


Bild 8 (links). Innenansicht eines Quecksilberdampf-Eisengleichrichters. In dem durch die Diffussionsluftpumpe (L) evakuierten Eisengefäß (E) wird aus der Quecksilber-Kathode (K) von den Zünd- u. Erreger-Hilfsanoden (Z) ein Quecksilberdampf-Lichtbogen gezündet, der nach den Anoden (A) überspringt (Q) u. den Stromübergang zwischen den Anoden u. der Kathode vermittelt; für 1000 Amp. bei 650 Volt (AEG, Berlin). — — Bild 9 (rechts). Quecksilberdampf-Gleichrichter im Gleichrichterwerk Alexanderplatz der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn; für 1500 Amp. bei 780 Volt (Siemens-Schuckert, Berlin)

Die größten Leistungen zeigen die **Quecksilberdampf-G.** (Bild 5-9). Hier wird durch Zündung ein Lichtbogen zwischen der Kathode (flüssiges Quecksilber) u. mehreren Anoden (Eisen od. Graphit) erzeugt, der das Quecksilber im sog. Brennfleck auf Weißglut erhitzt u. die Emission der Elektronen veranlaßt, die zu den Anoden wandern. Zur Erzielung eines Gleichstroms mit geringer Welligkeit wird Drehstrom meist in Transformatoren in Sechsphasenstrom umgeformt (entspr. 2, 3, 6 od. 12 Anoden). Als Gefäße für diese G. nimmt man Glaskolben (Glas-G.) für bis 500 A od. für höhere Ströme bis 16000 A Eisengefäße (Eisen-G.) bei Spannungen bis 30000 V. Die Gefäße sind luftleer u. werden beim Eisen-G. durch Vakuumpumpen ständig entlüftet. Man verwendet Quecksilberdampf-G. zum Speisen von Lichtnetzen, elektrolyt. u. galvanoplast. Anlagen, Radio-Senderöhren u. bes. für elektr. Bahnen. — G. mit Steuergitter sind die ↗Stromrichter.

Lit.: J. Just, G. (Göschen, 1926); Güntherschulze, Elektr. G. u. Ventile (²1929).

**Gleichstrom,** die Stromart, bei der Spannung u. Strom stets die gleiche Richtung beibehalten. Er wird erzeugt in den G.-Dynamomaschinen, galvan. Elementen od. durch Umformung von Wechsel- od. Drehstrom in Gleichrichtern od. Umformern. G. kann in den Akkumulatoren gespeichert werden. Der den Dynamos u. Batterien entnommene, stationäre G. hat konstante Spannung u. Strom, dagegen zeigt der pulsierende od. wellige, auch zerhackte G. aus Gleichrichtern period. Schwankungen.. Die Stärke des G. in den Stromkreisen ergibt sich unmittelbar nach dem Ohmschen Gesetz aus Spannung u. Widerstand: $J = U : R$.

**Gleichstromdampfmaschine,** von Stumpf (1909) erfundene ↗Dampfmaschine, an deren Zylinder die Dampfeinlaß- (Ventile an den Zylinderdeckeln) u. -auslaßorgane (Schlitze in Zylindermitte) so angeordnet sind, daß der Arbeitsdampf den Zylinder ohne Richtungswechsel (im Gleichstrom) durchströmt. Im Ggsatz hierzu stellen alle andern Dampfmaschinen Wechselstrommaschinen vor.

**Gleichung,** 1) in der Astronomie a) soviel wie Ungleichheit: die Störungsglieder, die bei der Berechnung von Planeten- u. Mondbahnen zu den mittleren Werten der Elemente hinzugefügt werden müssen, um die wahren Werte zu erhalten (Zeitgleichung, Mittelpunktsgleichung).

b) **persönliche G.,** soviel wie Fehler: der Unterschied in den Wahrnehmungen astronom. Beobachtungen durch versch. Beobachter; ist psycholog. Ursprungs u. hat zu interessanten Untersuchungen Anlaß gegeben.

2) in der Chemie: die ↗chem. Gleichung.

3) in der Mathematik: die Gleichsetzung zweier mathemat. Größen (durch das Gleichheitszeichen =). Eine identische G., z. B. eine Formel, bleibt für alle in ihr vorkommenden Zahlenwerte richtig; enthält die G. eine od. mehrere zu bestimmende Größen („Unbekannte"), so heißt sie Bestimmungs-G., z. B. für $x + 4 = 5x$ ist $x = 1$. Ein System von mehreren G.en mit mehreren Unbekannten (x, y, z....) ergibt dann eine bestimmte Lösung (Wurzel), wenn die Zahl der G. gleich der der Unbekannten ist; ist sie kleiner, so ergeben sich die unbestimmten G.en. Eine G., in der die Unbekannten nur in der 1. Potenz vorkommen, heißt lineare G. od. 1. Grades, solche mit Gliedern bis zur 2. Potenz quadrat. G. od. G. 2. Grades, mit 3. Potenzen kubische G. od. 3. Grades usw. Bei den algebraischen G. werden die Unbekannten nur addiert, subtrahiert, multipliziert od. dividiert, die übrigen G. heißen transzendent. In trigonometr. od. Winkel-G. treten Winkelmaße als Unbekannte auf, in Exponential-G. die Unbekannte im Exponent. Bei ↗Differential-G. erscheinen auch Differentialquotienten der Unbekannten.

Die Lösung der linearen G. findet sich durch Ordnen der Glieder nach x u. Dividieren der ganzen G. durch den Koeffizienten von x; z. B. $5x - 8 = 2x + 4$, $5x - 2x = 8 + 4$, $x = \frac{12}{3} = 4$. — G. mit mehreren Unbekannten bringt man auf die Normalform: $ax + by = c$ u. löst sie nach der Methode der Elimination od. Substitution, auch mit Hilfe der Determinanten usw. Die Normalform der quadrat. G. ist: $x^2 + px + q = 0$, die beiden Lösungen: $x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q}$ ($\frac{p^2}{4} - q$ heißt ↗Diskriminante). G.en 3. Grades von der Form: $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ werden durch die Cardan. Formel od. trigonometr. Funktionen, solche 4. Grades nach den Methoden von Ferrari, Euler u. Lagrange algebraisch gelöst. Nach Abel lassen sich G.en höheren als 4. Grades allg. nicht mehr algebraisch lösen, mit Ausnahme der Abelschen

G., dagegen mit transzendenten Funktionen od. Annäherungsverfahren (Gräffes, Newtonsches Verfahren, Methode der Proportionalteile, Hornersches Schema u. a.). (↗Algebra.)

Lit.: ↗Algebra.

**Gleichwellenrundfunk,** der Rundfunk von mehreren Nebensendern aus, die von einem Hauptsender mit dem Telephonie-(Modulations-)strom (Programm) beliefert werden u. die sämtlich nur auf einer bestimmten Welle senden.

**Gleim,** Joh. Wilh. Ludwig, Haupt des 1738 mit Götz u. Uz gegr. Halleschen anakreont. Dichterkreises; lange in der Literaturgeschichte überwertet; von unerschöpfl. Fruchtbarkeit in weichlich-unwahrem, seicht-sentimentalem Versetschmieden, unkritisch, leicht zur Bewunderung geneigt; als unermüdl. Beschützer junger Autoren hat „Vater G." wesentl. indirekte Verdienste. — * 2. 4. 1719 in Ermsleben, † 18. 2. 1803 in Halberstadt; seit 1747 Domsekretär u. später Kanonikus ebd.; erblindete.

Schr.: Preuß. Kriegslieder von einem Grenadier (1758; das Kraftvollste seiner Schriften). — Sämtl. Werke (7 Bde, 1811-13); Ausgew. Schriften (1895). — Biogr. von W. Körte (1811), R. Weinmann (1920).

**Gleinalpe,** steir. Bergzug der ↗Cetischen Alpen, der Nordwestrand der Grazer Bucht, im Speikkogel 1989 m hoch.

**Gleink,** oberösterr. Gemeinde nördl. von Steyr; 2300 E.; im ehem. Benediktinerstift (1125-1784), einer der reizvollsten Kunststätten um Steyr, Kloster u. Kinderheim der Salesianerinnen.

**Gleis,** die 2 Fahrschienen der normalen Reibungsbahnen, die bei Normalspur im Abstand von 1435 mm auf Eisen- od. Holzwellen verlegt sind (↗Eisenbahnoberbau). In Deutschland werden Haupt- u. Nebengleise unterschieden, von denen die Hauptgleise durch geschlossene Züge in regelmäßigem Betrieb befahren werden. Die Hauptgleise sind auf der freien Strecke meist nebeneinander (paarweise für beide Fahrtrichtungen) in einem Abstand von wenigstens 3,5 m von G.mitte zu G.mitte angeordnet u. kreuzen in den ↗Bahnhöfen durch ↗Weichen u. Übergangsgleise die Nebengleise u. je nach der Bahnhofsanlage mit Richtungs- od. Linienbetrieb auch die G. anderer Hauptstrecken. Bei ganz verwickelten Anlagen wählt man an Stelle der G.kreuzung Unter- bzw. Überführungen durch Brücken. Selten benutzte Neben-G., wie z. B. Industrieanschluß-G., sind bei Nichtbenutzung durch G.sperren, d. s. auf das G. aufgeschraubte, mit Sicherheitsschloß verschlossene Abweichschienen gesperrt, durch die die Fahrzeuge zum Entgleisen gebracht werden. Weiteres über G. bei ↗G.bremsen, ↗G.dreieck, ↗G.kreuzung, ↗G.rückmaschinen, ↗G.stopfmaschinen, ↗G.-waage, ↗Breitspurbahnen, ↗Schmalspurbahnen.

**Gleisbremsen,** meist am Fuß des Ablaufberges von Verschiebebahnhöfen angebrachte Bremseinrichtungen, mit denen der ablaufende Wagen soweit abgebremst wird, daß er beim Einlaufen in das Richtungsgleis nicht auf die bereits auf diesem Gleis vorhandenen Wagen aufprallt. Sie sollen die bisher dafür verwendeten, von Hand auf die Schiene gelegten Hemmschuhe ersetzen. Die G. bestehen aus seitlich neben den Schienen angeordneten Bremsbacken, die durch Druckluft (System Jordan), Wasserdruck (System Fröhlich u. Thyssen) od. auf elektr. Wege (System Bäseler) an das rollende Rad angepreßt werden.

**Gleisdorf,** österr. Stadt in der Oststeiermark, Bez. Weiz, l. an der Raab u. an der Bahn Graz-Fehring; 3500 E.; Pensionat u. Schule der Dominikanerinnen; ehem. Piaristenkloster (1744 bis 1824; heute BezGer. usw.) u. -Kirche.

**Gleisdreieck,** Gleisanlage in Dreiecksform für den direkten Übergang aus einer Strecke in beiden Richtungen auf eine abzweigende Strecke.

**Gleiskreuzungen** dürfen in Deutschland außerhalb der Einfahrsignale der Bahnhöfe nicht angeordnet werden.

**Gleislose Bahn,** der ↗Elektrobus.

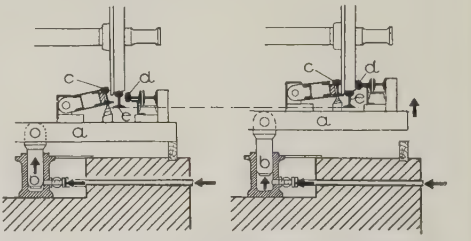
**Gleisrückmaschinen** werden bes. bei Trockenbaggerarbeiten, Dammschüttungen u. dgl. verwendet, um die schweren Gleise, auf denen sich die Bagger bewegen, od. auch die Schütt- bzw. Kippgleise dem Fortschritt der Arbeit entspr. in Querrichtung weiterzubewegen. Sie werden für stückweises od. stetiges Rücken gebaut u. je nach ihrer Arbeitsweise als Brückenmaschinen, Nebengleismaschinen u. Böschungsmaschinen unterschieden.

**Gleiße,** die, auch Hundspetersilie (Bild auf Tafel ↗Giftpflanzen), der Gartenpetersilie ähnl. Unkraut, von dieser durch unterseits stark glänzende Blätter, unangenehmen, knoblauchartigen Geruch u. herabhängende Hüllblättchen unterschieden. Enthält in allen Teilen ein giftiges Alkaloid u. kann in größeren Mengen tödlich wirken.

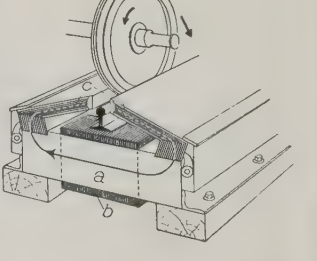
G., Aethusa cynapium, Art der Doldenblütler, in den gemäßigten Zonen.

Bei Vergiftung künstl. Atmung, reichl. Wärmezufuhr von außen, sofort Arzt holen.

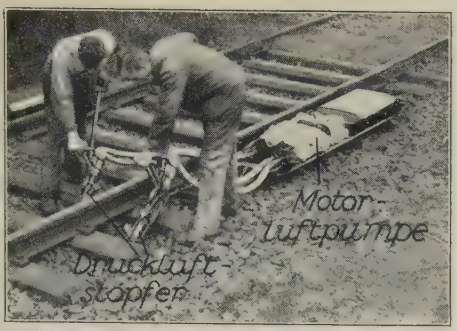
**Gleisstopfmaschine,** tragbare Maschine zum Feststopfen des Steinschlags der Eisenbahnschienenbettung (Bild Sp. 553).




Mechan. Gleisbremse (Bauart August Thyssen-Hütte), links in Ruhe, rechts in Tätigkeit. Zum Bremsen wird Querbalken a durch Preßkolben b hochgehoben, wobei sich Bremsschiene c, durch den Radspurkranz nach unten gedrückt, dem Radkranz anpreßt u. ihn gleichzeitig gegen Bremsschiene d drückt. Laufschiene e bleibt dauernd in gleicher Höhe




Gleisbremse: Wirbelstrombremse. Der Elektromagnet a mit der Erregerwicklung b erzeugt zwischen den Bremsbacken c ein magnet. Feld. Fährt nun der Eisenbahnwagen durch die Bremsanlage, so werden in den Rädern elektrische Wirbelströme erzeugt, die in Rückwirkung auf das magnet. Feld den Lauf hemmen




Gleisstopfmaschine, ersetzt die Handstopfhacke Die durch einen Verbrennungsmotor angetriebene Luftpumpe erzeugt die Druckluft für den Betrieb der Stopfer, welche der Steinbettung etwa 1500 Schläge je Minute erteilen u. sie fast lückenlos ineinanderschieben (Krupp, Essen)

**Gleiswaage,** zum Wiegen von Schienenfahrzeugen ausgebildete Brückenwaage; zwei Ausführungsarten: 1) solche mit Unterbrechung des Gleises (für Gleise, die nicht mit ganzen Zügen befahren werden) u. 2) solche ohne Gleisunterbrechung, bei denen innerhalb des Gleises eine Brücke eingebaut ist, die beim Hochwinden unter die Spurkränze der Radreifen greift.

**Gleitaar,** Raubvogel mit kurzem, stark gebogenem Schnabel u. kräftigen, spitzkralligen Fängen, langen Flügeln u. kurzem Schwanz. Er fliegt gewandt u. horstet in nächster Nähe menschl. Wohnungen, lebt von Mäusen u. Heuschrecken.

G., Elanus caeruleus, Art der ↗Milane, in ganz Afrika u. Südasien.

**Gleitbacken,** die auswechselbaren, stählernen Gleitflächen der Gerad- (od. Kulissen)-führungen von Kreuzköpfen u. a. gleitenden Maschinenteilen.

**Gleitbauweise,** Art des Betonbaues, wobei die Schalung mit dem Fortschreiten des Baues verschoben wird, bes. bei Silos, Kühl- u. Kohlentürmen, Kaminen u. dgl.

**Gleitboot, Stufenboot,** schnellstes Motorboot mit geringem Tiefgang u. Antrieb durch Propeller od. Luftschraube. Der Boden ist in eine od. mehrere Stufen abgesetzt zur Verringerung der Gleitfläche (Wasserwiderstand); hinter den Stufen bilden sich die sog. „Luftkissen", die das Boot aus dem Wasser heben, so daß es bei voller Geschwindigkeit auf der Wasseroberfläche gleitet u. dadurch eine bedeutende Erhöhung der Geschwindigkeit erfährt.

**Gleitbruch,** eine Bruchform, bei der ein nur teilw. vom Bauchfell bedecktes Organ (aufsteigender u. absteigender Dickdarmast, Harnleiter, Harnblase) so durch die Bruchpforte ausgetreten ist, daß die nicht vom Bauchfell bedeckte Wand des Organs einen Teil des Bruchsacks bildet. Vgl. Bruch.

**Gleitender Lohn,** urspr. gleitende Lohnskalen (sliding scales: ßlaiding ßkehls) gen., ein Lohn, der in seiner Höhe nicht ziffernmäßig festgelegt ist, sondern den Preisbewegungen folgt. Dadurch sollten Lohnkämpfe vermieden werden. G. L. wurde zuerst in England eingeführt. — Lit.: H. Brauns, Lohnpolitik (1921).

**Gleitflächen,** 1) die Flächen eines Kristalles, nach dem man durch Druck od. Schlag Teile eines Kristalles gegeneinander parallel verschieben kann.

2) in der Werkstoffprüfung die Bruchflächen auf Druck beanspruchter Körper.

**Gleitflug,** Flugzustand ohne Kraftantrieb mit schräg abwärts geneigter Flugbahn. Sonderfall: der Segelflug, wenn die Abwärtsbewegung des Flugzeugs durch aufwärtsgerichtete Luftströmungen aufgehoben wird.

**Gleitlager,** besteht meist aus 2 die Welle umfassenden Schalenhälften, ↗Lager.

**Gleitmodul,** auch Schubmodul, der Schub-Elastizitätsmodul (↗Elastizität) eines auf Scherfestigkeit beanspruchten Körpers.

**Gleitschutzreifen,** Gummireifen für Kraftwagen, Fahrräder u. dgl., deren Oberfläche (Protektor) mit Rillen od. erhabenen Mustern versehen ist, so daß sie insbes. auf schlüpfrigen Flächen besser haften. Für vereiste Flächen werden Schneeketten u. ä. gebraucht.

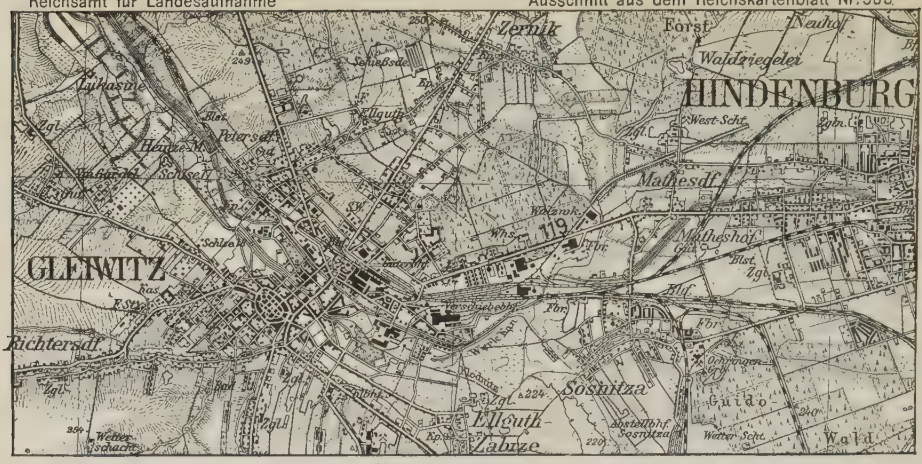
**Gleitsitz,** Feinpassung, bei der 2 zueinander gehörige Maschinenteile (kinemat. Elementenpaare), z. B. Welle u. Lager, gerade noch ineinander gleiten können. Vgl. Passung.

**Gleitsitz,** der Rollsitz im Ruderboot.

**Gleitzirkel,** Instrument zur Messung von kleinen Entfernungen, z. B. am Schädel des Menschen. Vgl. Anthropometrie.

**Gleiwitz,** oberschles. Industriestadt, Mittelpunkt des westl. oberschles. Gruben- u. Hüttengebiets an der Klodnitz u. am Klodnitzkanal (zur Oder; Hafen), 222 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Oppeln-Kandrzin-Beuthen, Oppeln-Peiskretscham-Beuthen u. der Nebenlinien nach Hindenburg, Königshütte-Kattowitz, Ratibor u. Loslau, Verkehrsflughafen. Stadtkreis (Ortskl. B) im RegBez. Oppeln, 111000 E. (84% kath., 13% prot. u. 2% Jsr.); Land- u. Amtsger., Landratsamt des Kreises Tost-G., Landesarbeitsamt u. -gericht, Polizeipräsidium; Hauptzollamt, oberschles. Knappschaftsverwaltung, 2 Bergrevierämter, Reichsbankstelle; außer mittl. u. höheren Schulen: Techn. Staatslehranst. für Maschinen- u. Hüttenwesen, Prov.-Hebammenlehranstalt; Oberschles. Museum, Rundfunksender; Augen-

Gleiwitz mit dem Rathaus inmitten des Marktplatzes




Lageplan von Gleiwitz u. Hindenburg

u. Ohrenheilanstalt, 1 kath. u. 1 prot. Waisenhaus, Jugendherberge; spätgot. kath. Pfarrkirche Allerheiligen (15. Jahrh.) mit Hochaltar aus der 2. Hälfte des 17. Jahrh., schönem Chorgestühl in Rokoko u. neuem Turm; Schrotholzkirche (15. Jahrh.). Industrie: Sitz des Oberschles. Steinkohlensyndikats, des Oberschles. Berg- u. Hüttenmännischen Vereins, der Hauptverwaltung der gräfl. Schaffgotschschen Werke, der Schles. Gas- u. Elektrizitäts A. G., der gräfl. v. Ballestremschen Güterdirektion; wichtigste Betriebe: Schachtanlage Sosnitza, G.er Grube, Vereinigte Oberschles. Hüttenwerke A. G., Preuß. Bergwerks- u. Hütten A. G., Hüttenamt G. (1794 gegr.); außerdem Maschinen-, Draht-, Röhren-, Glas-, Schamotte- u. chem. Fabriken; Vieh- u. Pferdemärkte. — 1276 dtsch. Stadt, 1532 böhm., 1742 preußisch.

Lit.: Magistrat, G., eine oberschles. Stadt (1925).

**Gleizes** (: gläh), Albert, Maler des Kubismus, bemüht sich konstruktiv um Zerlegung der Natur in Kurven od. gewürfelten Flächen u. helldämmrigen Farben. — * 1881 in Paris.

**Glemmtal,** salzburg. Alpental, in den östl. Kitzbühler- (Glemmtaler-)Alpen.

**Glen,** das (gäl. glean, kelt. glenn), urspr. vegetationslose Talschluchten der schott. u. ir. Gebirge, jetzt im ganzen engl. Sprachgebiet = Tal. Häufig in geogr. Namen: G.lummings u. a. der austral. Wüste, G.loe, Glendalough, Glen More u. a.

**Glénaninseln,** franz. Iles de Glénan od. Glénans (: ihl dö glenã), 9 kleine Felsinseln an der Südküste der Bretagne (Baie de la Foreſt).

**Glénardsche Krankheit,** Senkung des Darms, bes. des Querdickdarms u. anderer Baucheingeweide infolge Erschlaffung ihrer Aufhängebänder mit charakterist. neurasthen. u. Verdauungsstörungen. Behandlung durch Bandagen. Ben. nach dem franz. Arzt Frantz Glénard (1848-1920).

**Glendalough** (: glend'loch), irisch Glenn dá Loch (= Tal zweier Seen), Tal an der Ostküste Irlands in den Wicklowbergen, an 2 Stellen zum G.-See verbreitet. — Im Mittelalter Ben.-Abtei u. Bistum; jetzt ärmliches Pfarrdorf.

**Glen More** (: -mohr), großes schott. Längstal, zw. Loch Linnhe u. Moray Firth, 100 km lang; vom Kaledon. Kanal benutzt.

**Glenner,** der, rätoroman. Glogen (= Erlenbach), r. Nebenfluß des Vorderrheins, Kt. Graubünden, durchfließt das Lungnez (Lugnetz) u. mündet nach 12 km bei Ilanz.

**Gleno,** der, Monte, oberital. Berg in den Bergamasker Alpen westl. von der Val Camonica; 2883 m hoch, mit großem Kraftwerk (Talsperre).

**Glens Falls** (: -fohls), nordamerik. Stadt im Staat Neuyork, l. am Hudson (18 m hoher Fall), Bahnstat. u. Flughafen; 18530 E.; Bekleidungsindustrie. Unterhalb des Falls die aus Coopers „Letzter der Mohikaner" bekannte Insel.

**Glenwood Springs** (: -wud ßpringß), nordamerik. Badeort im Staat Colorado, l. am Grand River im Felsengebirge, Bahnknoten; 2070 E.; Salzthermen (48-60°) mit Schwitzbädern in Dampfhöhlen (40-43°); Kohlen- u. Eisenerzgruben.

**Gletsch,** das, schweiz. Hochtalboden im Kt. Wallis, am Ende des Rhonegletschers (bis 1855 teilw. von diesem bedeckt); 1761 m ü. M., Gabelpunkt der Grimsel- u. Furkastraße (dort Bild) u. Furkabahn.

Ruine einer der 7 Kirchen von Glendalough (Refert-Kirche, 6. Jahrh.)

**Gletscher,** aus Schnee entstandene Eisströme, in Tirol Ferner, in den Tauern Kees, in den ital. Alpen Ghiacciaio od. Vedretta, in Norwegen Brae, in Island Jökull genannt. Die G. entstehen in Hochgebirgen u. Polargebieten, also dort, wo die Niederschläge vorwiegend in Form von Schnee fallen u. dieser „perenniert", d. h. als „ewiger Schnee" liegen bleibt, da die Abschmelzung geringer ist als der Niederschlag. Aus pulvrigem Hochschnee bildet sich durch Auftauen u. Wiedergefrieren der geschichtete Firn, der durch Druck u. häufigen Temperaturwechsel um den Gefrierpunkt zuerst in blasenreiches Firneis u. dann in schwereres, aus einzelnen ineinandergreifenden Eiskristallen („Gletscherkörner") bestehendes G.eis übergeht. Dieses ist grünblau u. zeigt die aus der Firnschichtung hervorgegangene Bänderung od. Blätterung, indem blaue (luftblasenarme) u. weiße (luftblasenreiche) Eislagen wechseln. Beim Ausstreichen der Blaubänder an der G.oberfläche bilden sich Leisten (Reidsche Kämme), bei dem der Weißbänder dagegen Vertiefungen (Schmutzbänder). Vgl. Artikel Eis (lat. = glacies, daher G.).

Der Haushalt des G. Zu unterscheiden ist bei jedem G. zwischen Nähr- u. Zehrgebiet. Der untere Teil des G., die „apere", d. h. schneefreie G.zunge (etwa $^1/_3$ bis $^1/_4$ des Gletscherareals), liegt meist in Tälern; hier erfolgt eine Abschmelzung des Eises (Zehrgebiet), während im oberen Teil durch Überwiegen des Schneefalles eine Zunahme der Eismasse (Nährgebiet, etwa $^2/_3$ bis $^3/_4$ des Areals) zu beobachten ist. Nähr- u. Zehrgebiet werden durch die sog. Firn- od. Schneelinie geschieden, längs der sich Niederschlag u. Abschmelzung die Waage halten (vgl. Art. Schneegrenze). Der größte Alpen-G., der ↗Aletsch-G. im Berner Oberland, besitzt bei 24 km Gesamtlänge (16,5 km Eisstromlänge) eine Breite von 1800 m im Mittel. Seine Gesamtoberfläche beträgt 169 qkm. Die G. des Karakorum, Tien-Schan u. Pamir (↗Fedtschenko-G.) sind über 70 km lang. Die Dicke der G. wird in Grönland durch Echolotungen bis zu fast 3000 m, in den Alpen (Aletschgletscher am ↗Concordiaplatz) auf bis fast 800 m geschätzt (bis 250 m erbohrt).

Bewegung, Spalten u. Moränen. Die G. sind in ständiger Bewegung. Diese beruht auf der Schwerkraft u. wird ermöglicht durch die Plastizität u. die Beweglichkeit der Körner, die dem Eis den Charakter einer zähflüssigen Masse verleihen. Alle einzelnen Eisteilchen wandern langsam bergab (in den Alpen bis 200 m, in Grönland bis über 6000 m pro Jahr), so daß die Bezeichnung „Eisstrom" gerechtfertigt erscheint. Die Geschwindigkeit ist dabei in der Mitte eines G. größer als an den Rändern. Die Ursachen für die Entstehung der G.bewegung sind noch nicht völlig geklärt (Regelationstheorie von Thomson-Tyndall, Plastizitätstheorie von Forbes u. Heß). Durch Zugwirkung entstehen Spalten, so der vom Bergsteiger gefürchtete ↗Bergschrund, der im Nährgebiet den an der Felsunterlage festgefrorenen Firn von der in Bewegung befindl. Eismasse trennt. Querspalten, oft wild zerrissen, (G.bruch, Séracs: z. B. die „türk. Zeltstadt" am Großvenediger) bilden sich da, wo das Eis eine Felsstufe des Untergrundes überschreiten muß. Infolge des Zurückbleibens der randlichen Partien reißen am Zungenrand radial die Randspalten auf. Der G. führt bei seiner Bewegung Schuttmassen mit, die teils den überragenden Hängen u. Gipfeln entstammen, teils durch glaziale Erosion aus der Felssohle gelöst wurden. Diese bewegten Moränen, teils Oberflächen-, teils Innen-, u. Unter- bzw. Grundmoräne, häufen sich bes. an den seitl. Rändern der G.zunge zu hohen, steil nach innen geböschten Schuttkämmen, den Rand- od. Seitenmoränen, an u. schließen sich bogenförmig am G.ende zusammen (Endmoräne). Bei der Vereinigung zweier Eisströme entsteht durch Zusammenwachsen der Seitenmoränen eine Mittelmoräne. Mittelmoränen entstehen aber auch durch das allmähliche Ausschmelzen von Innen- u. Grundmoränen. Meist wird durch die Bewegung der mitgeführten Gesteinstrümmer u. den auflastenden Druck der Untergrund des G. in der Bewegungsrichtung geschrammt u. poliert (G.schliffe); aber auch die Talwände werden abgeschliffen u. gescheuert. Die Form des Gletschertales ist in der Regel eine ungemein charakteristische, es ist die U-Form od. das Trogtal. Wieweit jedoch der G. bei dessen Entstehung beteiligt ist, wurde ebenso wie der Mechanismus u. das exakte Ausmaß der Glazialerosion noch nicht befriedigend geklärt.

Abschmelzung u. Schwankungen. Strahlung u. Luftwärme rufen im Sommer erhebl. Abschmelzung hervor u. erzeugen Schmelzwässer, die auf der Oberfläche des G. Erosionsrinnen eingraben, sich in Spalten rauschend verlieren u. im Untergrund des G. Strudellöcher mit Mahlsteinen auskolken (G. mühlen, wie im Luzerner G. garten). Große Moränenblöcke, die ihre Unterlage vor Abschmelzung schützen, bilden an der Oberfläche des G. sog. G.tische. Das am Zungenende in ein od.

Das Gletschertor des Rhonegletschers, aus dem die Rhone entspringt

mehreren G.toren heraustretende milchig-trübe Wasser (G. milch) des G.bachs entstammt zu $^9/_{10}$ der oberflächl. u. innern Ablation, zu $^1/_{10}$ aber Schmelzwirkungen der Erdwärme am Boden, da der G. an seiner Sohle meist Schmelztemperatur besitzt. Alle G. weisen Schwankungen auf, ohne daß sich bisher dabei stets eindeutige Zusammenhänge mit Klimaschwankungen er-

kennen ließen. Die Jahre 1820 u. 1850 bedeuteten für alle Alpen-G. Höhepunkte von Vorstoßphasen. Heute sind sie nur zum kleinen Teil im Vorrücken, ganz vorwiegend aber im Rückgang begriffen. Sogar benachbarte G. verhalten sich ganz verschieden, je nach der individuellen Ausgestaltung ihrer Firnmulden.

Typen u. Verbreitung. Die heute vergletscherten Gebiete auf der Erde umfassen 15,2 Mill. qkm (13 Mill. Antarktis; 1,9 Mill. Grönland, 200000 qkm übrige Arktis u. Antarktis, 30000 amerik. Festland, 12000 Asien, 9000 Europa). Die großen G. der Alpen u. der meisten andern Hochgebirge mit Kettencharakter entsprechen dem normalen od. alpinen Typus der sog. Tal-G. mit beckenförm., meist aus mehreren Zweigbecken bestehender u. von hohen Gipfeln überragter Firnmulde u. langgezogener, der Talgestalt angepaßter G.zunge. G. zweiter Ordnung ohne ausgebildete Zunge sind die kleinen Hang- u. Kar-G. Die zweite Form ist der vergletscherten Plateaugebirgen eigentümliche norweg. od. Plateautypus mit einheitl., wenig gegliedertem Sammelgebiet u. zahlr., radial davon ausstrahlenden, steilen Eislappen u. Eiszungen, die sich in Täler hinabsenken. Durch Vereinigung mehrerer G.zungen zu einem großen geschlossenen Eiskuchen vor dem Gebirgsrand entsteht der Typ der Vorlandvergletscherung (Malaspina-G. in Alaska, diluviale Vergletscherung des dtsch. u. schweizer. Alpenvorlands). Einen eigenen, dem alpinen nahestehenden u. auch in den Alpen vorkommenden firnfeldlosen G.typ weisen die westturkestan. Gebirge, der Tien-Schan u. Kaukasus auf, wo lange schmale G.zungen nur von zerklüfteten Firnzungen u. Eislawinen gespeist werden. Die großartigste Form der Vergletscherung ist das Inlandeis (Antarktis, Grönland, Nordostspitzbergen): ein einheitl. dicker Eispanzer verhüllt das Festland, nur vereinzelt ragen aus der „weißen Wüste" Gesteine des Untergrunds als sog. „Nunataker" empor.

Lit.: A. Heim, Handb. der G.kunde (1885); H. Heß, Die G. (1904); F. Machatschek, G.kunde (²1917); Zeitschr. für G.kunde (Berlin, seit 1906).

**Gletscherbai,** engl. Glacier Bay (: gläßjerbeh), nordamerik. Fjordbucht an der Südküste von Alaska, erstreckt sich zwischen hohen Schneebergen von der Icystraße nach N. u. ist mit Treibeis u. Eisbergen der hier mündenden Gletscher bedeckt.

**Gletscherbrand,** Verbrennung der unbedeckten Haut mit Rötung u. Blasenbildung infolge zu intensiver Einwirkung ultravioletreicher Höhenstrahlung.

Behandlung durch milden Krem, bei Blasenbildung Borwasserumschläge; zur Vorbeugung Lichtschutzsalben (Gletschermattan, Zeozon, Ultra-Zeozon); vgl. Gletscherbrille.

**Gletscherbrille,** eine Schutzbrille mit braunen, grauen u. grüngelben Gläsern zur Verhütung der Schneeblindheit, die durch das Reflexlicht des Schnees verursacht wird; dem Schutz für Auge u. Haut diente früher der **Gletscherschleier** aus blauer, grüner od. roter Gaze; verdrängt durch G. u. Lichtschutzsalben (↗Gletscherbrand).

Die neuesten graubraunen Umbral-Brillengläser (Zeiß) schützen das Auge nicht nur vor Blendung durch die sichtbare, sondern auch vor Schädigung durch die unsichtbare (ultraviolette u. ultrarote) Strahlung. Die Absorption ist von der Mitte bis zum Rande des Glases gleichmäßig bei farbenrichtiger Wiedergabe des Landschaftsbilds.

**Gletscherfloh,** schwarzes, dichtbehaartes, flügelloses Insekt, im Hochgebirge oberhalb der Schneegrenze auf Eis u. in Gletscherspalten oft in großen Mengen, lebt von organischen Resten u. Kleinlebewesen.

G., Isotoma saltans (Desoria glacialis), Art der ↗Apterygoten.

**Gletschergarten,** Bezeichnung für eiszeitlich geformte Naturseltenswürdigkeiten im ehemals vergletscherten Alpengebiet, reich an Gletschermühlen u. -schliffen, der bekannteste bei Luzern.

**Gletschermühle, Gletschertopf,** auch Strudelloch, Erscheinung am Grund von Gletschern: durch die Schmelzwasserströme werden Steinblöcke in drehende Bewegung versetzt, die im Untergrund kesselartige Eintiefungen ausstrudeln.

**Gletscherschleier,** eine Art ↗Gletscherbrille.

**Gletscherspalte,** Risse im ↗Gletscher.

Bei **Gletschertouren** gehe man wegen der ständigen Gefahr des Einbrechens stets an einem Sicherungsseil (↗Bergsteigen).

**Gletscherwein,** franz. **Glacier** (: glaßjeh), angenehm aromat. Schweizerwein aus Siders u. Umgebung. Aufbewahrung lange (15-20 Jahre) in kühlen Felsenkellern hoch im Gebirge.

**Glettkau,** Seebad an der Danziger Bucht, Vorort des Luftkurorts Oliva (Straßenbahn), mit diesem 1926 nach Danzig eingemeindet.

**Gleuel,** rheinländ. Ort südwestl. von Köln, 4610 meist kath. E.; gehört seit 2. 4. 1930 zur Landgemeinde Hürth.

**Gleukometer,** das (griech.), eine Mostwaage, in Frankreich u. Italien gebräuchl. ↗Aräometer mit einer Baumé-Skala, einer 2. Skala zur Errechnung des Zuckergehalts im Most u. einer 3. Skala, die den voraussichtl. Alkoholgehalt des Weins in Maßprozenten angibt.

**Gleve,** Glefe, Gläfe, das (franz.), **1)** lanzenähnl. Hieb- u. Stoßwaffe des Mittelalters.

**2)** in der Wappenkunde: eine halbe herald. Lilie; **Glevenrad,** ein aus 8 G.stäben gebildetes, felgenloses Rad; **Glevenzepter, Glevenstab,** ein oben mit einer G. bekrönter Stab.

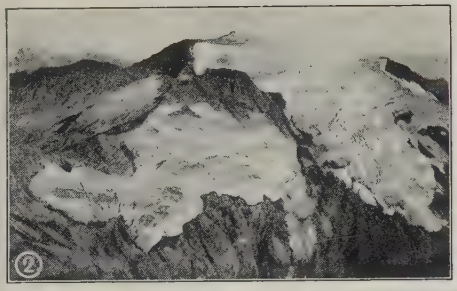
**Gleyre** (: glähr), Charles-Gabriel, schweiz. Maler des relig., histor. u. nam. mythолog.

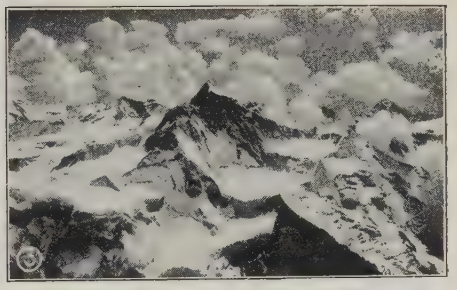
---

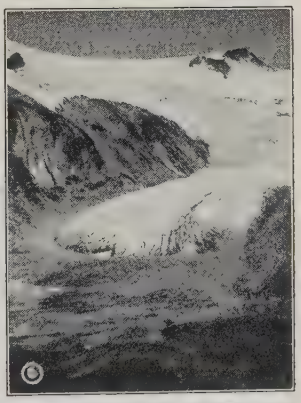
Bildunterschrift zur nebenstehenden Tafel Gletscher

1 Der Tschiervagletscher in der Berninagruppe mit Piz Bernina u. Piz Roseg (rechts). Muster eines Alpengletschers mit verzweigtem Einzugsgebiet, Gletscherbrüchen, aperer Gletscherzunge u. prachtvoller Ufermoräne von 1850. Rechts der Rosseggletscher, der sich früher mit dem Tschiervagletscher vereinigte. — 2 Plateaugletscher von skandinav. Typus am Hocharn in den Hohen Tauern. — 3 Firnmulden, die Sammelbecken des Gletschereises im Jungfraugebiet — 4 Das Meer de Glace in der Montblancgruppe, riesiger alpiner Talgletscher (westalpiner Typ). — 5 Gletscherbruch des Bodengletschers am Walliser Breithorn bei Zermatt mit Querspalten. — 6 Gletscherzunge des Schwarzensteinkees in den Zillertaler Alpen (ostalpiner Typ), mit Längs- od. Radialspalten, Gletschertor, Stirnmoränen u. bis 1850 eisbedecktem Vorfeld. — 7 Querspalten u. Gletscherbrüche in den Firnfeldern des Hohlaubgletschers bei Saas Fee in den Walliser Alpen. — 8 Querspalte mit Gletschertisch am Moteratschgletscher der Berninagruppe

# Gletscher





Genres; von Ingres beeinflußt. — * 1806 in Chevilly (Waadt), † 1874 in Paris.

**Glia,** die (griech.), auch Neuroglia, Stützsubstanz des Zentralnervensystems, von der in Gehirn, Rückenmark u. der Netzhaut des Auges eine bösartige Geschwulst, das **Gliom** od. **Glioblastom** (Markschwamm) ausgehen kann. Bei Überwiegen der zelligen Bestandteile spricht man von **Gliosarkom.** Behandlung durch Operation.

**Gliadin,** das, Pflanzenleim, alkohollösl. Eiweis aus Getreidearten, bes. in Weizenmehl. Bestandteil eines Broterſatzes für Zuckerkranke.

**Glidin,** das, gelbl.-weißes Pulver mit 10 % Lezithin; frei von Kohlehydraten, bleibt beim Auswaschen von Weizenmehl mit Wasser übrig. Verwendung als Nähr- u. Kräftigungsmittel bes. für Zuckerkranke.

**Glied,** 1) der natürl. Teil des Ganzen (↗Ganzheit). In der Gesellschaftslehre soll die Erinnerung an die Gliedschaft des Individuums in der ↗Gesellschaft den atomistischen Individualismus überwinden (vgl. Solidarismus, Universalismus).

2) Gliedmaße;

3) männl. G., Geschlechtsorgan, Rute, Penis.

**Gliederegge,** eine Form der ↗Egge.

**Gliederfrucht,** hülsenförmige Frucht, die der Quere nach in einzelne einsamige Teilfrüchte zerfällt, so die Gliederhülse vieler Hülsenfrüchtler u. die Gliederschote mancher Kreuzblütler.

**Gliederfüßer,** der formen- u. artenreichste Stamm der wirbellosen Tiere mit zweiseitig symmetr. Körper, der an jedem Ring ein Paar gegliederte bewegl. Anhänge (Gliederfüße) trägt. Die Körpergliederung ist ungleichmäßig (heteromer), d. h. größere Abschnitte von Einzelringen verschmelzen zu einheitl. Abschnitten, so daß meist Kopf, Brust u. Hinterleib zu erkennen sind. Den Körper bedeckt ein an den Einschnitten durch bewegl. Häute verbundenes Chitinskelett, das durch Verhärtung od. Einlagerung von Kalk zu einem festen Panzer werden kann; daher ist während des Wachstums eine wiederholte Häutung nötig. Die Gliedmaßen dienen neben der Fortbewegung z. T. auch der Sinnestätigkeit, Nahrungsaufnahme, Fortpflanzung, Atmung u. zeigen dementspr. den verschiedenartigsten Bau.

Die innern Organe liegen in einer geräumigen Leibeshöhle. Als Ausscheidungsorgane dienen entweder ↗Nephridien od. Anhangdrüsen des Enddarms (Malpighische Gefäße). Den Blutkreislauf regelt ein in sich geschlossenes Rücken- u. Bauchgefäß, das sich an einer Stelle zu einem Herzen erweitern kann. Zur Atmung dienen Kiemen versch. Ausbildung, Fächerlungen u. Luftröhren (Tracheen); viele kleine Formen besitzen nur Hautatmung. Das Nervensystem besteht aus Gehirn, Verbindungsfasern (Schlundkommissuren) u. Bauchmark, dessen Bau sich nach der Körpergliederung richtet. Sinnesorgane sind außer einfachen u. zusammengesetzten Augen Geruchs-, Geschmacks-, Tast-, Gleichgewichts- u. Schallempfindungsorgane. Die Fortpflanzung ist geschlechtlich, Zwittrigkeit kommt nur als Ausnahme vor (Rankenfüßer), häufig Jungfernzeugung, meist im Zusammenhang mit Generationswechsel. Die Entwicklung ist in der Regel eine Verwandlung.

G., Arthropoda, Stamm des Tierreichs, umfaßt die Klassen der ↗Krebstiere, ↗Spinnentiere, ↗Asseln, ↗Bärtierchen, ↗Tausendfüßer, ↗Apterygoten (Urinsekten), ↗Insekten.

**Gliederkessel,** ein aus mehreren Einzelgliedern zusammengesetzter Kessel, so bes. der aus Gußeisengliedern bestehende Heizkessel bei Dampf- u. Warmwasserheizungen (↗Dampfheizungen).

**Gliedermaßstab,** auch Gelenk- od. Klappmaßstab, bisweilen Zollstock genannt, meist aus astfreiem Holz od. Metall hergestellter zusammenlegbarer Maßstab.

**Gliederpuppe,** Puppe mit bewegl. Gliedern, Modell zu Gewandstudien.

**Gliederreißen, Gliederschmerz,** der mit Schmerzen, Schwellungen u. Fieber verbundene ↗Gelenkrheumatismus.

**Gliedersalbe,** die ↗Rosmarinsalbe.

**Gliedersatz,** die als Ersatz amputierter Gliedmaßen technisch angefertigten ↗künstl. Glieder.

**Gliederspiritus,** der ↗Angelikaspiritus.

**Gliedertiere,** von Cuvier aufgestellte Systemgruppe, welche die Ringelwürmer u. Gliederfüßer als Tiere mit gegliedertem Körper u. entspr. Nervensystem zusammenfaßt.

**Gliederwürmer,** die ↗Ringelwürmer.

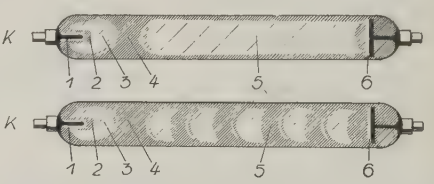
**Gliedmaßen,** auch Extremitäten, bewegl. Anhänge des Tierkörpers, meist zur Fortbewegung (Beine, Flügel, Flossen), aber auch zu andern Zwecken; so ist der Arm vor allem Greiforgan, die Fühler der Gliedertiere sind Tast-, die Kiefer Kau- u. Beißorgane. Die Wirbeltiere haben 2 G.paare, die Gliedertiere mindestens 6, die der Bewegung dienen, u. andere, die in Fühler u. Mundwerkzeuge umgewandelt sind.

**Gliedschwamm,** weiche Auftreibungen an den Gelenkenden, meist infolge von Tuberkulose.

**Gliedstaaten,** Bezeichnung für die dtsch. Länder.

**Gliedwasser,** die ↗Gelenkwassersucht.

**Glima,** isländ. Ringkampf, bei dem die Gegner sich mit der rechten Hand am Gurt fassen, mit der linken an einem Gürtel am Oberschenkel u. dann versuchen, sich gegenseitig zu Boden zu werfen. Als besiegt gilt, wer zuerst mit einem Körperteil (vom Knie u. Ellenbogen aufwärts) den Boden berührt; ähnlich dem schweiz. ↗Gürtelringen. — **Glimmen** = nach isländ. Art ringen.




Glimmentladung in einem Gasentladungsrohr (Bild oben). Zwischen der Kathode K u. der Anode A schichten sich nacheinander die helle Kathodenschicht od. Glimmhaut (1), der erste sog. Crookessche od. Hittorfsche Dunkelraum (2), das negative Glimmlicht (3), der zweite od. Faradaysche Dunkelraum (4), das positive Glimmlicht (5) u. das anodische Glimmlicht (6). Bei stark verringertem Gasdruck löst sich das positive Glimmlicht (5) in einzelne Schichten auf (Bild unten)

**Glimmentladung,** der elektr. Stromübergang in Gasen zwischen 2 Elektroden unter eigentüml. Lichterscheinung, dem sog. Glimmlicht. Die

G. setzt bei mehreren 100000 V Spannung bereits in atmosphär. Luft ein, z. B. an elektr. Hochspannungsleitungen, beim St. Elmsfeuer u. dgl. Bekannter sind die G. in luftverdünnten Glasröhren (bei 1-3 mm Q.-S. Druck) zwischen eingeschmolzenen Elektroden bei mehreren 1000 V u. schon bei 100-200 V in den ↗ Glimmlampen mit Gasfüllung (Neon, Helium, Argon usw.).

Die G. in luftverdünnten Glasröhren (Gasentladungsröhren) wird auf die Stoßionisation der Gase durch die aus der Kathode tretenden Elektronen (Kathodenstrahlen) zurückgeführt. Das Glimmlicht bildet sich in 2 Schichten: als das negative, bläuliche Glimmlicht vor der Kathode, von dieser durch den Crookesschen Dunkelraum getrennt, u. als die rötl., positive Lichtsäule (positives Glimmlicht) an der Anode, die vom negativen Glimmlicht durch den Faradayschen Dunkelraum getrennt ist (Bild).

**Glimmer,** der, meist blättrige bis schuppenförm., gut spaltbare Mineralien von farblosem bis eisenschwarzem Aussehen, deren Spaltblättchen biegsam u. elastisch sind; wichtiger Gemengteil vieler Gesteine, nam. der Eruptivgesteine u. kristallinen Schiefer sowie mancher Sedimente. Verwendung als Isoliermaterial zur Herstellung von Ofenfenstern u. dgl.

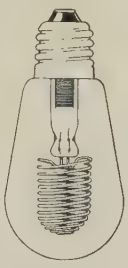
Die G. haben eine vollkommene Spaltbarkeit nach der Hauptentwicklungsfläche, der Basis. Sie kristallisieren monoklin, selten in ausgebildeten pseudohexagonal aussehenden Kristallen. Alle G.tafeln liefern als Schlag- u. Druckfigur einen 6strahligen Stern mit sog. Leitstrahl, der einer Trennung nach der Symmetrieebene entspricht. Die G. sind chem. kompliziert zusammengesetzte, wasserhaltige Alkali-, Magnesia- bzw. Kalk-Tonerdesilikate. Die Hauptvertreter der Alkali-G. sind Muskowit sowie der lithiumhalt. Lepidolith u. Zinnwaldit. Zu den wichtigsten Magnesium-G. gehören der eisenfreie Phlogopit, der eisenreiche Lepidomelan u. der eisenhalt. Biotit, der im Verlauf der Verwitterung oft metall. glänzende braune, rote od. grüne Farben (Katzengold) annimmt. Der Kalk-G. od. Margarit zählt zur Gruppe der Spröd-G.

**Glimmergneis,** glimmerreicher ↗ Gneis.

**Glimmerschiefer,** Gestein der kristallinen Schiefergruppe, bestehend aus einem schiefrigen Gemenge von vorwiegend Quarz u. Glimmer (Muskovit od. Biotit); als Gemengteile können Granat, Staurolith, Disthen, Sillimanit u. a. Mineralien hinzutreten, die eine nähere Bezeichnung ermöglichen, z. B. Granat-G.; auch Graphit u. Erze treten öfters als Nebengemengteile auf.

Die G. sind in den versch. geolog. Perioden durch Dynamometamorphose entstanden u. in der fossilreichen G. formation, einer der ältesten geolog. Formationen, weit verbreitet (Erzgebirge, Alpen).

**Glimmlampe,** elektr. Lampe, bei der sich zwischen 2 Elektroden aus Eisen- od. Wolframblech in einem luftleeren, mit verdünntem Neon- (Neonlampe) od. Heliumgas gefüllten Glaskolben negatives Glimmlicht ausbreitet (↗ Glimmentladung) u. die meist ein rötlichgelbes Licht ausstrahlt. G. für Gleich- u. Wechselstrom verwendet man zur Klein- u. Notbeleuchtung, für Lichtreklame, Signal- u. Kontrollzwecke, als Spannungsanzeiger, Isolationsprüfer, Polsucher, Reduktor, Gleichrichter, Schwingungserzeuger, beim ↗ Fernsehen u. a.



Glimmlampe. Zwischen den gewendelten Drähten breitet sich das rötliche Glimmlicht aus

**Glimmlicht,** das Licht der ↗ Glimmentladung.

**Glimpflich** (von mhd. glimpf = artiges Benehmen, Schonung), mild, geschont.

**Glindow** (: -oh), brandenburg. Ort im Kr. Zauch-Belzig, am G.er See südwestlich von Potsdam (Kraftpost); 3800 prot. E.; bedeutender Obstbau.

**Glinigny,** poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Tarnopol, 37 km östl. von Lemberg (Bahn); 4500 E.; Weberei u. Viehhandel.

**Glinka,** Michail Iwanowitsch, russ. Komponist, dessen Oper „Das Leben für den Zaren" (1836) den Beginn einer selbständigen russ. Musik bedeutet (nationaler Stoff, russ. Volksmelodien; angeregt durch S. W. Dehn, Berlin). — * 1. 6. 1804 in Nowospaskoje, † 15. 2. 1857 in Berlin.

Schr. ferner die Oper Ruslan u. Ludmilla (1842); Orchester, Kammermusik- u. Klavierwerke, Lieder u. Kirchenmusik. — Lit.: O. v. Riesemann, Monographien zur russ. Musik (Bd. 1, 1922).

**Glinskij,** Michail Lvovič, litauischer Fürst u. Feldherr, hochbegabt u. herrschsüchtig, Intrigant. — * um 1475, † 1534; kämpfte 1506 für Alexander von Polen gegen die Türken, 1507 u. 1514 für den russ. Großfürsten Vasilij gegen Polen; 1533 Vormund des minderjähr. Iwan, wegen Tadels der Lebensführung der Zarin Helene von dieser geblendet u. bis zum Tod gefangen gehalten.

**Glint,** der, stark zerlappter, nach O. gerichteter Steilrand, der die Mitte der skandinav. Halbinsel von Stavanger bis Finnmarken u. zur Küste von Estland durchzieht.

Geolog.: die Überschiebungslinie der kaledon. Faltungszone über die fennoskand. Masse.

**Gliom,** das (griech.), bösartige, von der ↗ Glia ausgehende Geschwulst.

**Glion, 1)** (: gliõn), schweiz. Luftkurort über Montreux (elektr. Bahn), 692 m ü. M., mit Zahnradbahn von Territet u. Bahn nach den Rochers de Naye (1973 m).

2) roman. Name der schweiz. Stadt ↗ Ilanz.

**Glis,** Nagetier, der ↗ Siebenschläfer.

**Glissando,** das (= gleitend), beim Instrumentenspiel der schnell u. fließend, aber ohne Akzent vorgetragene Lauf; bei den Streichinstrumenten durch Hingleiten des Fingers auf den Saiten, beim Klavier durch Streichen der Tasten mit dem Fingernagel hervorgebracht.

**Glisson** (: glißᵉn), Francis, engl. Anatom u. Physiolog, verdient um die Anatomie der Leber (**Glissonsche Kapsel**) u. um die Feststellung der elementaren Vorgänge des tier. Lebens. — * 1597 in Rampisham (Dorsetshire), † 1677 in London.

**Glissonsche Krankheit,** die Rachitis; **Glissonsche Schwebe,** Aufhängevorrichtung, die gut gepolstert am Kinn des liegenden Kranken angreift, angewendet zur Streckung der verkrümmten od. gebrochenen Wirbelsäule u. bei Anlegung fester Verbände (Gipskorsett).

Der Gipfel des Glittertind in einer der alpinsten Landschaften Norwegens

**Glittertind,** der (: -tin), höchster norw. Berg (Jotunheim), nordöstl. vom Galdhöpig, 2481 m.

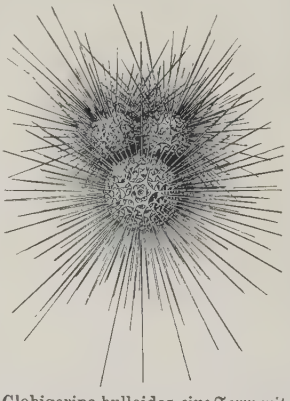
**Globalaktie** (zusammenfassende Aktie, von Globus), Sammelurkunde über eine Vielheit von Aktienrechten. Angewandt für Konzernierungen od. um Aktien mit sehr kleinen Nennbeträgen auf einem einzigen Titel über mehrere od. viele Nummern zusammenzufassen.

**Globe-Theater** (: glōub-) in London, durch Aufführungen des Miteigentümers Shakespeare weltberühmt; am Südufer der Themse 1599-1644.

**Globetrotter** (engl.), Weltenbummler.

**Globigerina,** einzellige Tiere, die in vielkammerigen Kalkgehäusen freischwimmend im Meere leben u. deren Schalen weite Flächen des Meeresbodens als G.schlick (Globigerinenschlamm) bedecken.

G., Gruppe der ↗Foraminiferen, über 200 lebende u. zahlreiche fossile Arten.



Globigerina bulloides, eine Form mit feinen langen Stacheln; in den meisten Meeren (etwa 150mal vergr.)

**Globol,** ein Mottenschutzmittel von durchdringendem Geruch.

**Globularia,** Gattung der Globulariaceae (↗Phanerogamen) mit 20 Arten bes. in Mitteleuropa, Kräuter od. Rutensträucher mit zweilippigen, zu Köpfchen gestellten Blüten. Die dtsch. Arten als ↗Kugelblume bezeichnet.

**Globuli** (lat. = Kugeln), **1)** Bezeichnung für kugelförm. Arzneimittel; **2)** Vaginalkugeln.

**Globuline** (Mehrz.), koagulierbare Eiweißarten, die in Wasser unlöslich, dagegen in verdünnten Salzlösungen löslich sind; finden sich im Serum, Blutplasma (Fibrinogen), Muskel (Myosin), Augenlinse, auch in Pflanzen, z. B. Edestin (Hanf), Rizin u. a.

**Globulinurie,** die (lat.-griech.), Ausscheidung einfacher Eiweißstoffe (Globuline) im Harn bei Nierenentzündung.

**Globus,** der (lat. = Kugel), verkleinerte Nachbildung der Erd- (Erd-G.) od. Himmelskugel (Himmels-G.), oft einschließlich der Erhebungen (Relief-G.), dient, da er winkel-, flächen- u. längentreu ist, der genauen Veranschaulichung der natürl. Verhältnisse. Kugeln aus Pappe werden durch einen Gipsüberzug zum Aufziehen der sog. G.karte hergerichtet, drehbar auf einem Gestell an einer im Sinne der Ekliptik geneigten Achse befestigt u. vielfach mit Stundenringen bzw. -scheiben, Horizontring, Vollmeridian, Kompaß u. a. ausgestattet. Da ein G. im Maßstab 1 : 20 Mill. einen Durchmesser von 63 cm besitzt, sind nur Globen mit kleinem Maßstab gangbar.

Globus mit Vollmeridian von J. G. Klinger, 1792 (Deutsches Museum)

Schon Archimedes u. Ptolemäus haben Globen angefertigt; im Mittelalter waren die Nürnbergischen Globen „Behaims Erdapfel" (1492) berühmt.

Lit.: M. Fiorini, Erd- u. Himmelsgloben, ihre Gesch. u. Konstruktion (dtsch. von S. Günther, 1895).

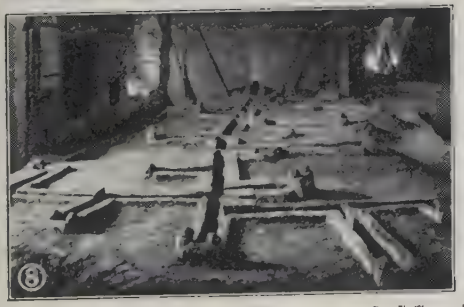
**Globus hystericus,** der, bei Hysterischen vorkommendes Gefühl, als ob ein schwerer, beengender Körper von der Magengegend nach dem Hals aufstiege u. in der Kehle stecken bliebe.

**Globuskarte,** eine auf Globen aufgezogene Erdkarte. Vgl. Globus u. Karten.

**Glocke,** irisch clog, altdtsch. clochon = klopfen. G. sind ein wichtiges Ausstattungsstück christl. Kultusgebäude. Ihre heutige Gestalt einer metallenen, an der Unterseite auswärts gebogenen Haube, in der ein Klöppel schwingt, hat sich aus kleinen Glöckchen u. Schellen entwickelt, deren größere Formen aus Eisenplatten zusammengenietet wurden. Heute werden die G. in einem Stück in nur wenigen G.ngießereien gegossen, deren Kunst sich wie der Geigenbau auf lange Überlieferung u. große Erfahrung gründet.

**Glockengießerei (Bronze-G.):** a) Herstellung der Form. Zunächst wird nach einer Schablone aus Holz, die dem Profil der G. entspricht u. an einer Spindel drehbar befestigt ist, ein Gebilde aus Ziegelsteinen, der sog. „Kern", aufgemauert, der die innere Wandung der G. begrenzt. Da dieser rohe, im Innern hohle Kern noch Ecken u. Kanten aufweist, wird er mit Lehm beworfen u. mit der Schablone abgedreht, so daß eine glatte

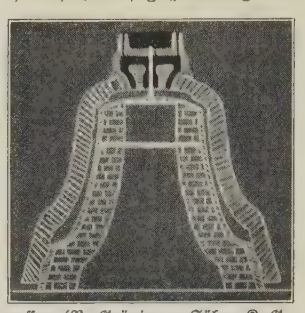
# Glocken



Herstellung der Glocke

1 Aufmauern des Kerns aus Ziegelsteinen nach einer Holzschablone, die an einer Spindel drehbar befestigt ist. Dahinter fertig aufgemauerter Kern. — 2 Abdrehen des mit Lehm bewarfenen Kerns mit der Holzschablone. — 3 Auftragen u. Abdrehen der „Dickung", der sog. falschen Glocke, auf dem vorher noch mit Fett eingeriebenen (glänzenden) Kern. — 4 Aufsetzen der wächsernen Verzierungen u. Inschriften. — 5 Modellieren der Glockenkrone aus Wachs. — 6 Verfestigen der Glockenmäntel durch Drahteinlagen u. Eisenreifenbandagen. — 7 Feststampfen der Dammerde in der Gießgrube. — 8 Blick auf die vom Schmelzofen (im Hintergrund) ausgehende Gießrinne mit den Zweigkanälen, die zu den einzelnen Glocken hinführen. — 9 Aus der Grube angehobene, fertig gegossene, noch in Mantel u. Kern gehüllte Glocke (Bild 1, 3, 5, 6, 8-11 Fr. Schilling Söhne, Apolda; 2, 4, 7 B. Grüninger Söhne K. G., Villingen i. Schw., Baden)

Oberfläche entsteht, die man dann noch mit Fett einreibt. Auf den eingefetteten Kern wird nun eine weitere Schicht Lehm, die sog. „Dickung" od.



Schematischer Querschnitt durch eine Glockenform: innen der gemauerte Kern, der mit einer (dünnen) Schicht Lehm überzogen ist; außen der dicke Mantel aus Lehm, oben die Form der Krone, ebenfalls aus Lehm. Die zwischen Mantel u. Kern u. in der Krone eingeschlossenen Hohlräume werden mit dem Glockenmetall ausgegossen (B. Grüninger Söhne K. G., Villingen i. Schw., Baden)

das „Hemd", aufgetragen u. ebenfalls mit einer um die Wandstärke der G. größeren Schablone abgedreht; auf das Hemd bringt man hierauf noch die aus Wachs modellierten Inschriften u. Verzierungen positiv u. erhaben an u. pinselt sie mit ganz fein angerührtem Lehm ein. Auf diese sog. „falsche G." trägt man eine neue Schicht gröberen Lehms von ungefähr 2-3 cm Dicke, den Mantel, auf, der noch durch Drahteinlagen, Eisenreifenbandagen u. eine od. mehrere weitere dicke Lehmschichten verstärkt wird. Die fertige Form wird nun durch ein im Kern entfachtes Feuer gebrannt, wobei die Wachsinschriften zerfließen, dann der Mantel abgehoben u. die falsche G. zerschlagen.

Die „G.nkrone", an der man die G. am G.njoch zum Läuten aufhängt, wird wie die Inschriften u. Verzierungen der Dickung völlig aus Wachs modelliert, mit Lehm umgeben, gebrannt u. nach dem Brennen sorgfältig auf den Mantel aufgepaßt; sie besitzt oben eine Öffnung für den Einguß des Metalls u. für die sog. Windpfeifen, durch welche die Luft beim Gießen aus dem Hohlraum entweichen kann.

Die so hergestellte, gießfertige Form (Kern u. Mantel mit Krone) wird nun von einem Kran angehoben, nach der Gießgrube („Dammgrube") verfahren u. dort abgesenkt; große G. formt man stets in der Dammgrube selbst. Für gewöhnlich gießt man mehrere G.n gleichzeitig, so daß stets mehrere Formen in die Gießgrube zu stehen kommen. Daraufhin wird die Gießgrube mit „Dammerde" (Lehm) gefüllt, um ein Sprengen der Formen beim Gießen zu verhindern, so daß von den Formen nichts weiter zu sehen ist als die Eingußöffnungen.

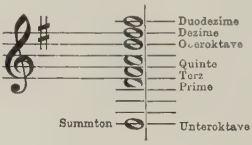
b) Zum Gießen der G.n wird sog. G.nbronze benutzt, d. i. eine Legierung aus ungefähr 78-80% Kupfer u. 22-20% Zinn, die in einem mit Fichtenholz geheizten Flammofen für ungefähr 8,5-10 t Metall (Riesenöfen auch 20-25 t), der in der Nähe der Gießgrube steht, bei ev. 1200° geschmolzen wird. Vom Flammofen aus führen zu den einzelnen G.nformen Kanäle, die mit Gefälle angelegt sind u. durch Dachziegel od. Blechschieber schleusenartig verschlossen werden können.

Nach dem Erstarren des Metalls, etwa 1-2 Tage später, wird die „Dammerde" aus der Grube herausgeschaufelt u. die Form samt der G. von einem Kran emporgehoben, der Kern ausgestoßen, der Mantel abgeschlagen u. die fertige G. von Schmutz u. Gußnähten mit Meißel u. Sandstrahlgebläse gereinigt.

Die billigeren **Gußstahl-G.,** deren Gießverfahren bes. im Weltkrieg vervollkommnet wurde, sind bei gleichem Ton etwas leichter als Bronze-G., dagegen um etwa 1/4 größer im Durchmesser. Wegen der größeren Tenazität des Gußstahls müssen diese G. ziseliert werden. Schilling in Apolda gießt neuerdings auch sog. **„Sonora-Glocken"**, die aus einer ungefähr ebenso weichflüssigen Legierung wie Bronze bestehen u. bei denen auch die Bilder u. Inschriften mitgegossen werden können.

Als Mittelpunkt der dtsch. Glockengießerei gilt Apolda i. Thür. (Firmen: Gebr. Ulrich A. G. u. F. Schilling Söhne); ferner sind wichtig: Grüninger (Villingen), Hahn (Landshut), Klaus (Würzburg), Mabilon (Saarbrücken), Wolfart (Lauingen a. D.).

Der **Klang** einer G. setzt sich im Augenblick des Klöppelanschlags aus einem metallenen Anschlagklang sowie dem eigentl. G.klang zusammen. Dieser besteht wieder aus einer Reihe selbständiger Teiltöne: dem Summ- od. Unterton, der Prim, der Terz, der Quinte, der Oktave, ferner aus den Oktaven dieser Töne u. sonstigen Streutönen, von deren Zahl u. Stärke die Klangcharakteristik der G. abhängt. Diese Teiltöne gehören nicht der Naturtonreihe des untersten Teiltons an. Doch schwebt dem G.gießer als Ideal vor, die G. so zu formen, daß sich die Oktaven in der Teiltonreihe möglichst decken, da sonst im Gesamtklang Störungen auftreten. Als Ideal gilt z. Zt. ferner eine Mollterz (Moll-G. mit kleiner Terz im Ggstz. zur Dur-G. mit großer Terz) u. verminderte Quinte.




Die Teiltöne einer d''-Glocke (Dur-Glocke)

Dem Ohr drängen sich aus dem G.klang die hohen Töne u. vor allem die Oktave auf. Sie ist es, die in hervorragender Weise den sog. Schlagton bestimmt. Beträgt ihre Schwingungszahl mehr als das Doppelte von derjenigen der Prim, so sinkt der Klang der G., sobald die Oktave verstummt (sog. Schlagtondifferenz). Ist dieser Unterschied im Klang bei starkem Primton bedeutend, so müßte eine solche G. bei der Prüfung abgelehnt werden. Kleine Stimmungsdifferenzen sind unvermeidlich.

Die Klangprüfung einer G. erfolgt außer der elektr. Klanganalyse mittels verstellbarer Stimmgabeln, wie sie von Appun, König, Edelmann u. O. Barthelmes hergestellt wurden. Sie tragen verschiebbare Laufgewichte, die eine Einstellung auf kleinste Bruchteile vom Halbton ermöglichen. Zur Prüfung wird der mutmaßliche Ton eingestellt u. die durch kräftigen Anschlag in Erregung gesetzte Stimmgabel auf die G. gestellt, die in dem Augenblick, da die Schwingungen von Gabel u. Glockenton sich decken, mit vollem Ton mitschwingt. Die wichtigere, künstler. Prüfung ist die der individuellen Klangcharakteristik,

der Form der G.rippe (vertikaler Schnitt durch den G.körper) u. des Materials. Eine G. mit schmaler Rippe z. B. klingt schmächtiger als eine solche mit schwerer Rippe.

**Geschichte:** Die ersten G. dürften in China gegossen worden sein; eine ungefähr 3000 Jahre alte G. fand sich bei Ninive. Für profane Zwecke wurden Glöckchen auch bei Griechen u. Römern benutzt. In der christl. Kirche erwähnen bereits Paulinus von Nola (um 400), Cäsarius von Arles (um 513), die Benediktinerregel (im 22. Kapitel; um 540) G. im gottesdienstl. Gebrauch; um 550 wurden diese in Frankreich, im 7. Jahrh. in Irland eingeführt. Eine der ältesten, aus Eisenplatten zusammengenieteten G. in Deutschland ist der sog. „Saufang" in Köln (Kunstgewerbemuseum). Mit der zunehmenden Erfahrung der G.gießkunst wuchsen die G. an Größe. Es wurden eigene Türme notwendig, die später meist in das Kirchengebäude miteinbezogen wurden. Hierdurch empfing die Architektur eine bedeutende Anregung (etwa 8. Jahrh.). Bis zum 13. Jahrh. lag die G.gießkunst vor allem in den Händen der Mönche (1. Bericht des Theophilus, nach dem die Lullus-G. in Hersfeld um 1050 gegossen wurde), dann ging sie in die Zunft der Gelb- u. Rotgießer über u. verblieb als Geheimkunst in bestimmten G.-gießerfamilien. Es entwickelten sich 2 Haupttypen von G., die langgezogene, birnförmige u. die breite, gedrungene, heute meist übliche Form. Eine Blütezeit der G.gießkunst sah das 15. u. 16. Jahrh., ebenso die Zeit nach dem Weltkrieg, die in erhöhtem Maße Einheit der Innenharmonie der G. u. der Töne der Geläute anstrebt.

Die größte G. der Welt ist der „Zar Kolokol" (Glockenkaiser) in Moskau. Sie wurde 1733 gegossen u. hat ein Gewicht von rund 4000 Ztr. (unterer Durchmesser 6 m, Höhe 6,5 m). Bei einem Brande des Kreml 1737 stürzte sie herab u. erlitt eine starke Beschädigung; 1836 wurde sie als Denkmal neben dem Kreml aufgestellt. Wegen ihres Wohlklangs berühmt ist die „Maria Gloriosa" im Erfurter Dom (1497; Gewicht: 11400 kg). Bekannt sind ferner: Die „Deutsche G. am Rhein" im Kölner Dom, die größte dtsch. G. (1923 von Heinrich Ulrich in Apolda gegossen; Gewicht: 24500 kg), die große G. auf dem Stephansturm in Wien (1771; Gewicht: 19800 kg) u. die Hauptglocke der Peterskirche in Rom (1775; Gewicht: 15700 kg).

Die geweihte G. hat als Sakramentale schützende Kraft, bes. gegen Gewitter (↗Gewitterläuten); sie begleitet den Menschen von der Wiege (Taufglöcklein) bis zum Grab (Sterbe-G.); sie ruft um Hilfe bei Brand- u. Wassergefahr (Sturmläuten). Bei der ↗G.weihe (G. taufe) erhält sie einen Heiligennamen. Wegen ihrer engen Beziehung zum Menschenleben spielt die G. im **Volksglauben** u. in der **Volkssage** eine große Rolle. Ihr Verstummen an den Kartagen wird poetisch als „Flug nach Rom" gedeutet, von wo sie die frohe Osterbotschaft heimbringt. Die Sage weiß von der wandelnden Glocke (vgl. Gedicht von Goethe), die den das Gotteshaus Meidenden nachgeht, von der versunkenen G., die an gewissen Tagen aus der Meerestiefe erklingt (vgl. G. Hauptmanns Drama „Die versunkene G."). Weiter erzählt die Volkssage von ihrer großen Anhänglichkeit an ihren Aufenthaltsort: sowohl die von einem neidischen Nachbarort getaufte wie auch die von Feinden geraubte G. läßt sich nicht fortschaffen, od. sie klagt auf dem neuen Turm, bis sie zurückgebracht wird; ferner von vergrabenen G.n, die von weidenden Tieren ausgewühlt werden.

**Recht:** Das Eigentumsrecht an einer G. kann der Kirche od. Gemeinden od. auch Privaten gehören; das Benützungsrecht einer geweihten G., eig. nur der geistl. Behörde zustehend, wird sehr oft zu gewissen profanen Zwecken beansprucht u. gewährt: z. B. Sturmläuten (bei bes. Gefahren), Festläuten usw. Für die Zwecke eines andern Kultus verweigert die kath. Kirche den Gebrauch ihrer G., wenn nicht besondere Vereinbarungen od. Umstände (z. B. bei Simultankirchen) bestehen.

Lit.: K. Walter, Kleine G.kunde (1916); Gnirs, Alte u. neue Kirchen-G. (1917); Arnet, G.kunde (1927); Löbmann, Das G. ideal (1928); P. Sartori, Das Buch von dtsch G. (1932); J. Pesch, Die G. in Gesch., Sage, Volksglaube usw. (1918); E. Erdmann, Die G.sagen (1931).

**Glocke,** glockenförmiger Mantel (14. Jahrh. bezeugt). Einzelne Teile der Kleidung (Ärmel, Rock) erhalten im Wandel der Mode häufig G.form.

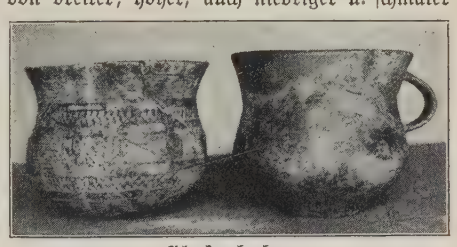
**Glöckel,** Otto, österr. Schulpolitiker, Sozialist. — * 8. 2. 1874 in Pottendorf (Nied. Öst.), urspr. Volksschullehrer, 1919-20 Unterstaatssekretär für Unterricht, Präs. des Wiener Stadtschulrats.

Schr. u. a.: Die österr. Schulreform (1923); Entwicklung des Wiener Schulwesens seit 1919 (1927).

**Glöckelsänger,** maskierte Burschen, die in Tirol am Dreikönigstag vor den Häusern (teils tanzend) singen, wobei sie das ↗Zuselweib mitführen, verprügeln u. dafür belohnt werden. Vgl. Berchta.

**Glocken,** in Bergwerken die durch Brüche im Hangenden entstehenden Hohlräume.

**Glockenbecher,** Becher aus der Jungsteinzeit von breiter, hoher, auch niedriger u. schmaler



Glockenbecher

Glockenform, teils mit Verzierungen aus Winkellinien, senkrechten Bändern od. gewebeartig gekreuzten Linien, teils unverziert mit Henkeln; bilden mit verzierten Schalen, krugartigen Gefäßen, Armschutzplatten, dreieckigen Kupferdolchen die Beigaben vieler Hockergräber. Die **Glockenbecherkultur** in Mitteleuropa gliedert sich in eine böhm.-mähr. Gruppe mit Ausläufern nach Bayern, Sachsen u. Thüringen u. in eine rhein. Gruppe. Sie hat Beziehungen zu der G.keramik Frankreichs u. der Iberischen Halbinsel u. auch zu den bereits bronzezeitl. G.n Englands.

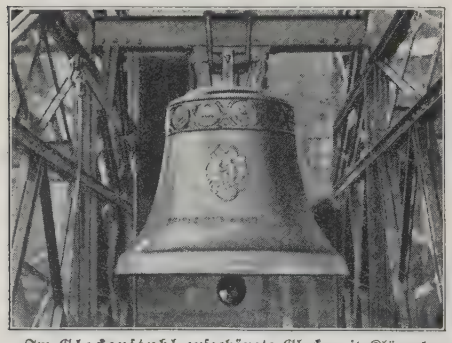
**Glockenblumen,** Kräuter u. Stauden mit weißen, blauen, selten rosafarbenen od. gelben glockenförmigen Blüten. Zu den häufigsten dtsch. Arten gehören die Wiesen-G. mit trichterförmigen, blauvioletten Blüten in lockeren Trauben u. die Rundblättrige G. mit (oft fehlenden) runden Blättern am Grund, lanzettl. Blättern am Stiel u. langgestielten, reichen Blütentrauben. Weniger häufig, aber zuweilen angepflanzt ist die Rapunzel-G., deren Wurzelstock als

Wurzelgemüse dient. Viele Arten, Varietäten u. Züchtungen sind Zierpflanzen, bes. die 2jährige Marien-G. mit blauen, roten od. gestreiften Blüten. Dankbare mehrjähr. Garten-G. sind Spielarten der Pfirsichblättrigen G. mit weißen od. blauen Blüten. Für Steingärten eignet sich bes. die zierliche, weiß od. hellblau blühende Niedrige G. mit polsterbildendem Wuchs. Einige südeurop. Arten sind beliebte ↗Ampel- u. Balkonpflanzen. Topfpflanze ist die Pyramiden-G. mit meterhohen Blütenrispen.

Marien-Glockenblume (1/20 nat. Gr.) (Heinemann Erfurt)

G., Campanula, Gattung der Campanulaceae (↗Phanerogamen), 230 Arten in nördl. gemäßigten Zonen u. im Mittelmeergebiet; in Deutschland u. a. C. rotundifolia, Rundblättrige G., C. patula, Wiesen-G., u. C. rapunculus, Rapunzel-G. Zierpflanzen: C. persicifolia, Pfirsichblättrige G. (ganz Europa, Armenien, Sibirien), C. cochleariifolia (pusilla), Niedrige G. (Mittel- u. Südeurop. Gebirge), C. medium, Marien-G. (Mittelmeergebiet), C. pyramidalis, Pyramiden-G. (Dalmatien) u. a.; C. Mayi u. C. fragilis (Südeuropa) sind Ampelpflanzen

Kultur: Die einjähr. Arten sät man ins Freie, empfindl. (z. B. C. macrostyla) erst ins Frühbeet. Die zweijähr. G. werden im Frühsommer in Kästen od. in ein Saatbeet gesät u. im August auf Randbeete ausgepflanzt. Die Stauden-G. haben keine sehr lange Lebensdauer, deshalb ist immer für junge Anzucht durch Samen od. Stockteilung zu sorgen. Die südeurop. Arten müssen im Kalthaus od. an hellem Platz im kühlen Zimmer überwintert werden. Vermehrung am besten durch Stecklinge im Frühjahr u. Sommer.



Im Glockenstuhl aufgehängte Glocke mit Klöppel (B. Grüninger Söhne K. G., Villingen i. Schw., Baden)

**Glockenboje,** Seezeichen, eine ↗Boje mit Glocke.

**Glockendon (Glockenton),** Nürnberger Künstlerfamilie des 15. u. 16. Jahrh., als Formschneider, Illuministen u. Briefmaler, aber auch als Goldschmiede, Kupferstecher, Glas- u. Schmelzmaler tätig. Der Kupferstecher Albrecht d. Ä. († 1545) war Schüler Schongauers; sein Bruder Nikolaus d. Ä. († 1534) Miniaturist.

Hauptw. Nikolaus' d. Ä.: Miniaturen des Missale für Albrecht von Mainz (1524).

**Glockenfrosch,** die ↗Geburtshelferkröte.

**Glockengut,** die zum Gießen von Glocken verwendete Bronze aus etwa 78-80% Kupfer u. 22-20% Zinn.

**Glockenheide,** dem Heidekraut ähnl. Halbstrauch mit fleischfarbenen Blüten; Charakterpflanze der atlant. Heidemoore, auch in Gärten.

G., Erica tetralix, Art der Gattung ↗Erica, atlant. u. balt. Europa.

Glockenheide (1/4 nat. Größe)

**Glockenkapitell,** glockenförmiges Kapitell.

**Glockenmagnet,** glockenförmiger, geschlitzter Dauermagnet (Siemenssche G.), für Galvanometer u. dgl.; auch Elektromagnet mit innenliegender Drahtspule.

**Glockenmetall,** das ↗Glockengut.

**Glockenmühle,** eine ↗Kegelmühle mit glocken- od. kegelförmigem, geriffeltem Mahlkörper, der sich in einem ähnlich geformten Gehäuse, dem Mahlkranz, dreht. Durch achsiale Verschiebung des innern Mahlkegels wird die gewünschte Korngröße eingestellt. Vielfach verwendet als Salz-, Gewürz-, Kaffeemühle u. a.

**Glockenschläger,** beim ↗Fechten eine Waffe mit halbkugelförmigem Handschutz.

**Glockenspeise,** das ↗Glockengut.

**Glockenspiel,** in der urspr. Form eine Reihe an einer Stange aufgehängter Glöckchen, die mit Hämmern geschlagen wurden (im 9. Jahrh. von Mönchen hergestellt); im 14. Jahrh. in großer Form in Rathaus- u. Kirchtürme eingebaut (bes. in den Niederlanden u. England; ↗Carillon) u. teils von einem Regierwerk aus gespielt, teils auf mechan. Wege durch Stiftwalze betrieben. In kleiner Form wurde das G. im 17. Jahrh. als Register in die Orgel übernommen. Zu den G.en gehören ferner das Stahlspiel (Lyra) der Militärkapellen, das kleine Metallstabspiel der Kinder u. das große für Sinfonieorchester.

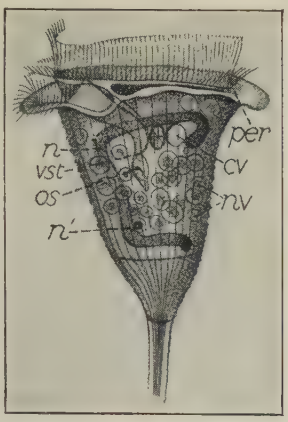
**Glockenstube,** in den Glockentürmen der mit Schallöffnungen versehene Raum mit den Glocken.

**Glockenstuhl,** das hölzerne od. eiserne Traggerüst für die Glocken (Bild).

**Glockentaufe,** ↗Glockenweihe.

**Glockentierchen,** einzellige Tiere mit glocken- od. kugelförmigem Körper auf bewegl. Stielen,

oft zu Kolonien vereinigt u. mit dem bloßen Auge als zarte Wölkchen auf Wasserpflanzen u. Holzstücken erkennbar. Beliebte Studienobjekte.




Glockentierchen (Carchesium polypinum) Der einem Stiel aufsitzende kelchförm. Zelleib mit einem großen, geschlängelten Kern n u. einem kleineren n' trägt auf dem Mundfeld per Wimperhaare, die die Nahrung durch den Vorhof vst u. den Nahrungskanal os den verdauenden Nahrungsvakuolen nv zustrudeln, während die kontraktile Vakuole cv die unverdauten Nahrungsreste hinausbefördert (60mal vergrößert)

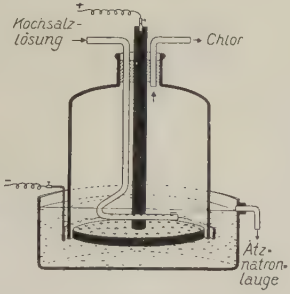
G., Vorticellina, Familie der ↗Infusorien; hierher Trichodina, ohne Stiel, auf Fischkiemen schmarotzend; Vorticella, jedes Tier auf besonderem Stiel; Carchesium, auf baumförmig verästelten Stielen usw.

**Glockenton,** ↗Glockendon.

**Glockentonne,** Seezeichen, die ↗Boje mit Glocke.

**Glockenturm,** ↗Campanile.

**Glockenverfahren,** Elektrolyse zur Darstellung von Ätznatron (Bild).




Glockenverfahren Die bei der Elektrolyse gebildete Ätznatronlauge fließt fortlaufend ab u. das Chlor entweicht aus der Glocke, ohne daß es sich mit der Lauge vermischen kann

**Glockenvogel,** mittelgroßer weißer Vogel mit grüner Kehle, flachem, breitem, schwarzem Schnabel u. kurzem Schwanz, das Männchen mit häutigen Anhängen an Kopf u. Kehle; Ruf wie der Schlag an Glocke od. Amboß; mitunter Käfigvogel.

G., Chasmorhynchus (Procnias) nudicollis, Art der ↗Schmuckvögel in Brasilien.

**Glockenweihe,** feierl., dem Bischof od. ermächtigten Priester vorbehaltener kirchl. Ritus. Die Glocke wird unter Gebet mit Weihwasser gewaschen (darum auch **Glockentaufe** gen.), mit hl. Öl (7mal, außen) u. Chrisam (4mal, innen) gesalbt u. benamt, beräuchert u. gesegnet. Der **Glockenpate** gibt den Namen an. Spätestens seit dem 8. Jahrh. üblich.

**Glockner,** höchster Berg Österreichs, der ↗Großglockner.

**Glockner,** Hermann, Philosoph, Hegelforscher. — * 23. 7. 1896 in Fürth, Prof. in Heidelberg.

Schr. u. a.: Hegel (I 1929, ²1931); Fr. Th. Vischer u. das 19. Jahrh. (1931). — Hrsg. der Jubiläumsausg von Hegels Werken (20 Bde, 1927-30).

**Glöcknersches Heil- und Zugpflaster,** kampferhalt. Pflaster, ein „Universalpflaster".

**Glogau,** schles. Stadt u. Festung beiderseits der Oder (Hafen), nahe der poln. Grenze, Knotenpunkt der Bahnen Breslau-Stettin, Halle-Sagan-Lissa (Polen) u. der Kleinbahnen nach Schlawa-Züllichau u. Saborwitz. Stadtkreis (Ortskl. B) im RegBez. Liegnitz der Prov. Niederschlesien, 27 920 (etwa 27% kath.) E.; Garnison, Land- u. Amtsger., Hauptzollamt, Reichsbankstelle; kath. u. prot. Gymn., Oberrealschule, -Lyzeum, Mädchenmittelschule, Jugendherb.; Redemptoristenkloster, Fürstbischöfl. Knabenkonvikt, städt. Museum; kath. got. Dom (Ziegelrohbau des 13. Jahrh., wiederholt umgeb.; mit einer Madonna von Lukas Cranach), ehem. Jesuitenkirche (Barockumbau, 18. Jahrh.), prot. Pfarrkirche (18. Jahrh.), Schloß (Umbau 17. Jahrh.) mit „Hungerturm" (15. Jahrh.), Stadttheater (1798). Reuterbrunnen zum Andenken an Fritz Reuters „Festungstid" in G.; Stärke- u. Dextrinfabrik der Brüderunität, Zucker-, Ofen-, Zementwaren-, Möbel-, Maschinenfabriken, Eisengießereien, Apparatebau, Schiffswerft, Druckgewerbe; Getreidehandel; Güterumschlag 1931: 70500 t. — Seit 1252 Hauptstadt des piast. Fürstentums G., 1329 böhm. Lehen, 1506 böhm. Besitz. Im 30jähr. Krieg stark umkämpft; 9./10. 3. 1741 von Leopold von Dessau erobert; seitdem preuß. Festung, ergab sich 1806 Vandamme; 1814 an Preußen zurückgegeben.

Lit.: Buch der Stadt G. (Monographien disch. Städte, Bd. 17, 1926); J. Blaschke, Gesch. der Stadt G. u. des G.er Landes (1913); M. Hilgner, Der Dom zu G., seine Gesch u. Kunstdenkmäler (1912); B. Patzak, Die Jesuitenkirche zu G. (1922).

**Glogau,** Gustav, Philosoph, Kulturpsycholog. Erst Anhänger Steinthals, bildete dann, von Plato u. Lotze bestimmt, eine auf die Phänomenologie des Geisteslebens gegründete theist. Metaphysik der Kultur aus. — * 1844 bei Tilsit, †1895, verunglückt in Griechenland, Prof. in Kiel.

Glogau aus Süden

Hauptw.: Abriß der philos. Grundwissensch. (2 Bde, 1880-88); Hauptlehren der Logik u. Wissenschaftslehre (1894). — Lit.: M. Glogau (G.s Gattin, 1906); J. Andrich, G. G.s Theorie über die Entwicklungsstufen des Geistes (1913); Jahrbücher der G.-Gesellschaft (seit 1899).

**Gloggnitz,** niederösterr. Stadt im Bez. Neunkirchen, an der Schwarza u. der Bahn Wien-Graz (von G. ab Semmeringbahn genannt); 7220 E.; BezGer.; ehem. Benediktinerabtei (1084 bis 1803); Papier-, Filztuchfabr., Kohlenbergbau.

**Gloire,** die (franz.: glŏahr), Ruhm. — Der franz. **G.gedanke** wurde unter Ludwig XIV. entfaltet u. vorab alttestamentlich gestützt; seitdem ist er tragendes Element des franz. Nationalbewußtseins.

**Glomeruli** (lat., Mehrz. Knäuelchen); **G. Malpighii,** die Gefäßknäuel in der ↗Niere.

**Glommen,** der, größter norw. Fluß, entspringt in Söndre Trondhjem; bildet bei Fredrikstad den 22 m hohen Fall des Sarpsfoß (Kraftwerke) u. mündet in den Oslofjord. Länge 562 km, Einzugsgebiet 42000 qkm.

**Glonn,** auch **Glon,** die, **1)** l. Nebenfluß der Amper in Oberbayern, entspringt bei Augsburg u. mündet nach 50km bei Allershausen. **2)** kleines Nebenflüßchen der Mangfall, entspringt beim gleichn. Ort u. mündet bei Kolbermoor.

**Glonoin,** das, homöopath. Name für Nitroglyzerin; Verwendung als blutdrucksenkendes Mittel, auch gegen Asthma u. Angina pectoris.

**Gloeosporium,** Gattung der unvollständig bekannten Pilze mit über 300 Arten; Erreger vieler Pflanzenkrankheiten, so der ↗Brennfleckenkrankheit der Bohnen u. des Schwarzen ↗Brenners der Reben.

**Gloria,** Cerro de, 4500 m hoher Gipfel in der chilen. Kordillere, Prov. Aconcagua.

**Gloria,** das, franz. Getränk aus stark gesüßtem Kaffee, auf dem ein Löffel Kognak angezündet wird.

**Gloria in excelsis Deo** (lat. = Ehre [sei] Gott in der Höhe), kurz das **Gloria,** die große Doxologie od. **Hymnus angelicus** gen. („der engl. Lobgesang", weil mit dem Lobgesang der Engel [Luk. 2, 14] anhebend), in der lat. Messe vom Priester stets gebetet, außer in den Messen, die an eine Trauer, Buße erinnern, zur Advents- u. Fastenzeit, in Toten- u. Votivmessen. — Verf. wohl im 4. Jahrh.; Autor unbekannt; seit dem 6. Jahrh. in der röm. Messe. In der prot. Liturgie beibehalten.

Lit.: A. Baumstark, Die Textüberlieferungen des Hymnus angelicus (1919).

**Gloria, laus et honor** (lat. = Ruhm, Lob u. Ehre), liturg. Huldigungsgesang bei der Prozession des Palmsonntags vor Eintritt in die Kirche, verfaßt von Theodulf v. Orléans († 821).

**Gloria Patri et Filio et Spiritui Sancto,** die kleine Doxologie, ↗Ehre sei dem Vater u. dem Sohne u. dem Hl. Geist.

**Gloriaseide,** glattes Halbseidengewebe mit Organsinkette u. Kammgarnschuß od. Baumwollekette u. Florettseidenschuß in Köper- od. Atlasbindung; als Regenschirmstoff verwendet.

**Glorie,** die (lat.), **1)** Ruhm, Ehre, bes. ewige Herrlichkeit; der Heiligenschein. Vgl. Gloriole.

**2)** in der Meteorologie: farbige Ringe um die Schlagschatten von Luftballonen od. Beobachtern auf Türmen, bilden sich auf Wolkenoberflächen, Nebelbänken u. gelegentlich auf betauten Wiesen. Die G. ist eine Beugungserscheinung des Lichts u. kommt nur zustande, wenn die g.bildenden Tröpfchen etwa die gleiche Größe haben. Farbenfolge violett bis rot von innen her; doch sind violett u. blau selten rein. Die Farbenfolge kann sich nach außen wiederholen. G.n sind bekannt aus zahlr. Ballonfahrten sowie als Brockengespenst (↗Brocken).

**Gloriette, 1)** feinfädiger geköperter baumwollener Futterstoff. — **2)** Bezeichnung für die Säulenhalle auf dem Gartenhügel im Park des Schlosses Schönbrunn.

**Glorifizieren** (lat.), verherrlichen.

**Gloriole,** die (Verkl. von ↗Glorie), Heiligenschein; auch: armseliger Ruhm, eitler Schimmer.

**Gloriosa,** Gattung der Liliaceae, 5 Arten im trop. Afrika u. Asien; Knollenpflanzen mit kletternden Stengeln u. großen schönen Blüten; bei uns Zierpflanzen für Warmhaus, Wintergarten od. geschlossene Blumenfenster.

Gloriosa
Blütenzweig (1/2 nat. Größe)

Kultur: Knollen im Frühjahr in Töpfe mit nahrhafter, aber sandiger Erde, einpflanzen. Triebe an Stöcke anheften. Zum Überwintern Knollen im Topfe lassen (sehr empfindlich) u. warm u. trocken stellen.

**Glösa,** nördl. Vorort (Arbeiterwohnsitz) von Chemnitz (Bahn); 3480 meist prot. Einw.

**Gloss...** (griech. glossa), die Zunge betreffend.

**Glossar,** das, ↗Glosse; **Glossator,** in der Rechtswissenschaft der Erklärer u. Übersetzer nam. der justinian. Rechtsbücher (Corpus iuris civilis); ihre Nachfolger werden Postglossatoren genannt. Ihre Tätigkeit, in Bologna im 12. u. 13. Jahrh. in eigener Rechtsschule ausgeübt, war für die spätere Rechtsbildung bzw. Rechtsanerkennung von besonderer Bedeutung.

**Glosse,** die (griech. glossa = Zunge, Sprache). Bei den Griechen u. Römern Erklärung für ungebräuchl. od. veraltete Wörter; von **Glossographen** zusammengestellt (**Glossar**), führten diese Wortbestände der Lexikographie ihren Stoff zu. Später nennt man Übersetzungen einzelner Wörter, Wendungen od. ganzer Sätze, zwischen die Zeilen geschrieben, Interlinear-G., am Rand stehend Marginal-G. Aus der Erforschung dieser meist in Klosterhandschriften vorkommenden G.n hat die dtsch. Philologie reiches Sprachmaterial gezogen. — In der Metrik eine Form des lyrischen Gedichts, von der Romantik aus Spanien übernommen. — **Glossieren,** mit Anmerkungen versehen; spöttische Bemerkungen machen.

Das Werk alexandrin. Gelehrter gesammelt im Corpus glossariorum latinorum (I 1923; II-VII 1888-1901 u. 1903); Thesaurus glossarum (3 Bde, 1909). — Ahd. G.n (5 Bde, 1879-1922, hrsg. von E. v. Steinmeyer u. E. Sievers).

**Glossina,** Gattung der Fliegen, 8 Arten; Glossina morsitans überträgt durch ihren Stich

das Geißeltierchen Trypanosoma, den Erreger der ↗Tsetsekrankheit; G. palpalis ist Hauptüberträger der ↗Schlafkrankheit.

**Glosso...** (griech. glossa), die Zunge betreffend.

**Glossopharyngeus,** der, der 9. Gehirnnerv (Geschmacksnerv der Zunge).

**Glossolalie,** **Glottolalie,** die (griech.), die ↗Sprachengabe.

**Glossop** (: gloßᵉp), engl. Industriestadt in der Grafsch. Derby, am Nordwesthang des High Peak, Bahnstation; 19730 E.; Baumwollindustrie, Papierfabrik, Kattundruckereien.

**Glossy,** Karl, österr. Kultur- u. Theaterhistoriker. — * 7. 3. 1848 in Wien, lebt ebd. 1889-1904 Dir. der Stadtbibl.

Hrsg.: Grillparzer-Jahrbuch (seit 1891); Österr. Rundschau (1904-20); Raimunds sämtl. Werke (1881; mit Aug. Sauer); Briefe u. Tagebücher J. Schreyvogels 1810-23 (2 Bde, 1903); Franz v. Dingelstedt (1925) u. a.

**Glottertal, Ober- u. Unter-G.,** bad. Orte im Amtsbez. Waldkirch, langgestreckt im gleichnam., durch seinen rötlich schillernden Wein bekannten Tal des mittleren Schwarzwaldes, mit dem zu Ober-G. gehörenden **Glotterbad** (Kurhaus u. Sanatorium; Stahl- u. Radiumquellen, große Waldluftbäder); 1240 kath. Einw.

**Glottis,** die (griech.), die Stimmritze (↗Kehlkopf); **Glottiskrampf,** dauernde, starke Spannung der G. infolge Erregung der zugehörigen Muskelnerven; **Glottisödem,** das, atmungserschwerende od. -behindernde, daher gefährl. Anschwellung der Schleimhaut des Kehlkopfes.

**Glotz,** Gustave, franz. Historiker, bes. Kenner der griech. Gesch. — * 17. 2. 1862 in Hagenau; seit 1897 (Prof. 1907) an der Sorbonne, seit 1920 Mitgl. der Acad. des Inscr. et Belles-lettres.

Schr. u. a.: Hist. grecque (1925); La Cité grecque (1928). — 1907-28 Hrsg. der Revue des études grecques, seit 1925 der Histoire générale.

**Glötzle,** Karl Ludwig, relig. Historienmaler. — * 1847 in Immenstadt (Allgäu), † 29. 12. 1929 in München. (Bilder ebd., Kempten u. a.)

**Gloucester, Glocester** (: gloßtᵉr), **1)** südwestengl. Grafschaft, ein Teil des dichtbesiedelten Severnbeckens; 3256 qkm, 785656 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, das röm. Legionslager Glevum od. Castra Claudia, auf einer Terrasse l. am untern Severn, kurz vor dem Beginn des Severn-Ästuars; liegt mit ihrem Hafen noch im Bereich der Gezeiten (bis 20 m hohe Flutwelle) u. ist daher für die Seeschiffahrt noch zugänglich; Bahnknoten; 53000 E.; anglik. Bischofsitz, anglikan. Kathedrale an Stelle eines alten Ben.-Klosters (im 11. Jahrh. im normann. Stil begonnen, im 14. u. 15. im reichsten Perpendikularstil vollendet; Kreuzgang 1350-1410 erb.); kath. Kirche; Maschinen-, Waggon- u. Wagenbau, Werften, Eisengießereien u. a.; Einfuhr von Getreide u. Bauholz, Ausfuhr von Kohlen, Eisen u. Salz.

**3)** einer der größten Fischereihäfen der Ver. Staaten, am Nordufer der Massachusettsbai, Staat Massachusetts, Bahnstation; 24200 E.; Fischkonservierung, Bootsbau, Maschinenbau.

**4)** nordamerik. Industriestadt im Staat New Jersey, am Delaware gegenüber von Philadelphia, Bahnstation; 13800 E.; Baumwoll- u. Seidenwaren, Wolldecken.

**Gloucester** (: gloßtᵉr), engl. Grafen- u. Herzogstitel, **1)** Gilbert, 1264 Anhänger Simons von ↗Montfort. * 1243, † 1295 in Monmouth. — **2)** Henry, Herzog von G. seit 1928, 3. Sohn Georgs V. * 31. 3. 1900. — **3)** Humphrey, Sohn Heinrichs IV., seit 1422 Regent für Heinrich VI. — * 1391, † 1447 (im Gefängnis getötet). — **4)** Robert, natürl. Sohn Heinrichs I., Hauptstütze seiner Schwester, der Kaiserin ↗Mathilde, im Kampf gegen Stephan von Blois. — † 1146.

**Gloucesterkäse** (: gloßtᵉr-), halbfetter Hartkäse in Zylinderform, benannt nach dem Herstellungsgebiet, der engl. Grafschaft Gloucester.

**Glouvet** (: gluwä), ↗Quesnay de Beaurepaire.

**Gloversäure,** eine 60grädige (= 78%ige) Schwefelsäure, die beim Bleikammerverfahren im **Gloverturm** entsteht.

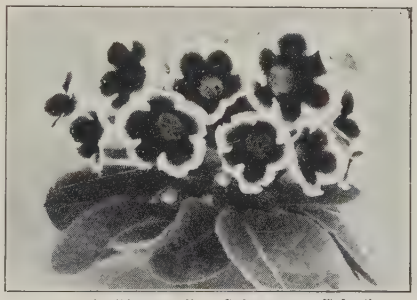
**Glovesville** (: glawwᵉrßwil, engl. = Handschuhstadt), nordamerik. Stadt im Staat Neuyork, nordwestl. von Albany, Bahnstation; 23100 E.; Mittelpunkt der Handschuherzeugung der Ver. St., ferner Herstellung von Lederwaren.

**Glowacki** (: gˡowazki), Alexander, ↗Prus.

**Glowe,** pomm. Ostseebad an der Nordküste Rügens; 300 prot. E.; Küstenfunkstelle.

**Glowno,** poln. Głowna (: gˡuwna), nordöstl. Vorort der poln. Stadt Posen, Bahnstation; 6060 meist kath. Einw.; Dachpappenfabriken.

**Gloxinie,** die (nach dem Blumenzüchter Gloxin, Arzt in Kolmar 1785), Knollenpflanzen mit dick-



Gloxinie (1/3 nat. Gr., Heinemann, Erfurt)

fleischigen, brüchigen Blättern u. großen, endständigen Glockenblumen, die in Zeichnung, Form u. Berandung äußerst mannigfaltig sind.

G., Gloxinia hybrida, Sammelname für Kreuzungen versch. Arten von Sinningia (Gattung der Gesneriaceae) aus den Tropen Südamerikas.

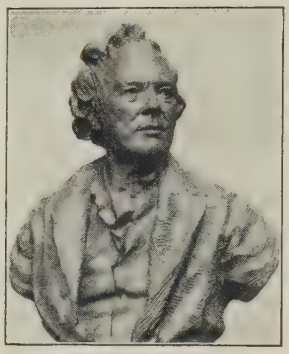
Kultur: Knollen im Frühjahr in kleine Töpfe mit Laub-, Heide-, Mistbeeterde, Sand u. Torf einlegen u. im Warmhaus od. Zimmer an hellem Platz aufstellen; verlangen viel Wärme, feuchte Luft u. Schutz gegen zu starke Sonne; bei Entwicklung der Blüten leicht düngen. Vermehrung meist durch Aussaat unter Glas im warmen Raum.

**Glozel** (: -ßäl), franz. Flecken bei Vichy (Dep. Allier); bekannt seit 1925 durch angebliche Funde aus dem Neolithikum (beschriftete Tafeln, Beile, Plastiken), deren Echtheit stark umstritten ist. Für

die Echtheit treten ein Loth, Morlet, Reinach; dagegen Dessaud, Breuil u. a. — Lit.: Völter (1930).

**Gluchow,** Hauptstadt des ukrain. Okrug (Bez.) G. (10200 qkm, 551930 E.), östl. von Tschernigow, Bahnstation; 16030 E.; Getreidehandel.

**Gluck,** Christoph Willibald Ritter v., der Erneuerer der Oper durch Rückkehr zum Mythos u. Geist der antiken Tragödie, durch eine klare Führung der Handlung, Unterordnung der Musik unter die Dichtung, verschärfte musikal. Charakterzeichnung, Wiedereinführung von Chor, Tanz u. Orchestermusik in den dramat. organ. Verlauf; knüpfte dabei mit seinem Textdichter Calzabigi an die Operntheorie der Florentiner Peri u. Caccini an. — * 2.7.1714 in Erasbach (Oberpfalz), † 15. 11. 1787 in Wien. Sein Lehrer war Sammartini in Mailand; 1750 siedelte er sich in Wien an (1754-64 Hofkapellmeister der Oper); von hier führten ihn seine Erfolge wiederholt nach Paris.



Christoph Willibald Ritter v. Gluck (Büste von Houdon; Paris, Louvre)

G.s Werk nimmt seinen Ausgang von der ital. Oper der Richtung Hasses, Jomellis u. Traettas (Frühwerke bis 1745). Händel u. Rameau gewinnen entscheidenden Einfluß auf seinen Stil. In Wien wendet sich G. zunächst dem franz. Singspiel zu (kom. Oper: Die Pilger von Mekka, 1764). Erst 1762 beginnt die Opernreform mit Orpheus u. Eurydike, es folgen Alceste (1767) u. Paris u. Helena (1770). 1. Pariser Reformoper: Iphigenie in Aulis, 1774, ferner Armida, 1777. Den heftigen Pariser Streit zwischen den Gluckisten u. den Anhängern der ital. Oper (Piccinisten nach Nicola Piccini) entscheidet 1779 G.s Iphigenie auf Tauris.

Den 107 Opern G.s schließen sich 8 Pasticcios u. 2 Ballette an (Don Giovanni, 1761). Gering ist die Zahl der Werke außerhalb der Bühne (u. a. 7 Triosonaten u. 7 Vertonungen Klopstockscher Oden).

Prachtausg. der 6 Hauptopern G.s von Pelletan (Breitkopf & Härtel, 1873-96), einzelne Werke auch in den Denkmälern der Tonkunst in Bayern u. den D. d. T. in Österreich. Themat. Verzeichnis von Wotquenne (1904). G.s Briefe an Fr. Kruthoffer, hrsg. von G. Kinsky (1927); G.-Jahrbuch (4 Bde, 1914-18), hrsg. von der **Neuen Gluck-Gesellschaft** (gegr. 1913). — Lit.: St. Wortsmann, Die dtsch. G.-Literatur (Diss. 1914); M. Arend (1922); H. W. v. Waltershausen, Orpheus u. Eurydike (1923).

**Glück,** als Gefühl u. Zustand = Glückseligkeit; gegenständlich, oft dinglich gefaßt: als Glücksgüter, -umstände usw. Bei allen Völkern wurde die Glücksgottheit in Vorstellung u. Sprache mit dem unpersönl. „Zufall" u. dem „Schicksal" zusammengebracht (z. B. bei den Römern Fortuna). Die ethische **Glückseligkeitslehre** erhebt das G., in der aristotel. Zielethik aufgefaßt als Wesenserfüllung, zum Maßstab der Sittlichkeit des Handelns; ↗ Eudämonismus. — Die **übernatürl. Glückseligkeit** besteht in dem vollkommenen Besitz Gottes durch die ↗ Anschauung Gottes. Zu ihr sind wir nach christl. Lehre durch die freie Güte Gottes bestimmt u. durch das Übernatürliche schon im Diesseits in innere Beziehung gesetzt.

**Glück,** 1) Elisabeth, ↗ Paoli, Betty.

2) Gustav, österr. Kunsthistoriker. — * 6. 4. 1871 in Wien; lebt ebd.; bis 1931 Dir. der Gemäldegalerie des Kunsthist. (Hof-)Museums.

Beiträge zur Gesch. der Antwerpener Malerei des 16. Jahrh. (1902); Die Gemäldegalerie des Kunsthist. Mus. in Wien (1923) u. v. a. Ges. Schriften (1932).

**Glückab!** Heilruf der Flieger.

**Glückauf!** Bergmannsgruß.

**Glucke,** die, 1) Bruthenne. — **Glucken,** vom Lockton der Henne, zeigt die Brutlust an, die den leichten Hühnerrassen abgezüchtet worden ist. Bei Frühbruten u. im Großbetrieb erfolgt die Aufzucht mit sog. **künstl. Glucken,** kleinen Öfen aus Eisen, Blech od. Steinen mit großem Blechschirm (daher allg. auch **Schirmglucken** gen.) zur Reflexion der Wärme, unter denen bis 500 Küken Platz haben; sie werden beheizt mit Holz- od. Steinkohle, Briketten, Grude, Petroleum od. mit elektr. Heizplatten. Vgl. Hühnerzucht.

2) Krause G., auch Ziegenbart, einem Badeschwamm ähnlicher, wirr verzweigter u. gelappter Speisepilz mit gelblichem, mitunter sehr ansehnlichem Fruchtkörper (bis 7 kg schwer). Als Pilzgemüse am besten gebraten, auch als Gewürz u. für Suppen geeignet.

G., Sparassis ramosa, Art der Pilze, haupts. auf Kiefernstümpfen, auch in Laubwäldern.

**Glucken,** Nachtschmetterlinge mit breiter Sitzstellung, bei der die Hinterflügel unter den dachförmig stehenden Vorderflügeln hervorragen.

G., Lasiocampidae, Familie der Großschmetterlinge. Hierher ↗ Brombeerspinner, ↗ Kiefernspinner u. a.

**Gluckhenne,** volkstüml. Bezeichnung des Siebengestirns. ↗ Plejaden.

**Glücklich,** Vilma, ungar. Frauenführerin u. Pazifistin, Mitgründerin u. (1922-25) Generalsekr. der Internat. Frauenliga für Frieden u. Freiheit. — * 1872 in Vaguihely, † 1927 in Wien.

**Glückliches Arabien,** lat. Arabia felix, die arab. Landschaft ↗ Jemen.

**Glücksbrunnerhöhle,** auch Altensteinerhöhle, thür. Dolomithöhle bei Liebenstein, 200 m lang, Tropfsteinbildungen; 1798 entdeckt.

**Glücksburg,** schleswig-holst. Stadt (Ortskl. B) u. Seebad am Südufer der Flensburger Förde, mit Klein- u. Straßenbahn u. Dampferlinie nach Flensburg; 1760 meist prot. E.; kath. Kindergenesungsheim St. Ansgar. — Das Schloß (1582-87 erb.) war 1622-1779 Residenz der Herzoge von Holstein-Sonderburg-G., bis 1825 dänisch, 1866 preuß., wurde aber 1870 wieder den gen. Herzogen zuerkannt. Über die G.er Linie ↗ Schleswig-Holstein.

**Glückshafen** od **Glückstopf,** Gefäß zur Entnahme von Lotterielosen, dann auch diese einfachste Verlosungsart selbst. Werden die Lose aus radförmigem Gefäß od. einer Trommel gezogen, spricht man von einem **Glücksrad.** ↗ Lotterie.

**Glückshand,** als Talisman getragene Wurzelknollen versch. Orchideen, auch der zurechtgeschnitzte Wurzelstock des Wurmfarns.

**Glückshaube, Glückshelm,** kapuzenartiger Überzug über den Kopf eines neugeborenen Kindes, entsteht durch Erhaltenbleiben der Eihäute, die sonst meist vor od. während der Geburt zerreißen.

**Glücksklee,** im allg. jeder 4blättrige Klee, bes. eine Spielart des ↗Weißklees u. ein von Gärtnern in Töpfen gezogene Art des ↗Sauerklees.

**Glücksrad** = Glückshafen.

**Glücksspiele** (Hasardspiele), in ihrem Erfolg fast ausschl. vom Zufall bestimmte, nicht von der Geschicklichkeit der Teilnehmer abhängige Spiele; zur Unterhaltung wie auch in Gewinnabsicht gespielt. ↗Spiel.

**Recht:** In Deutschland sind die G. nur dann strafbar, wenn sie an öffentl. Orten u. gewerbsmäßig betrieben werden. Strafe: Gefängnis bis zu 2 Jahren od. Geldstrafe von 300-6000 RM u. Aberkennung der bürgerl. Ehrenrechte; Ausländer können ausgewiesen werden. Auch kann auf Einziehung der auf dem Spieltisch od. in der Bank befindl. Gelder erkannt werden (StGB §§ 284 285). Strafbar sind der Veranstalter sowie der Inhaber eines öffentl. Versammlungsortes, der G. daselbst zuläßt od. zu ihrer Verheimlichung mitwirkt, die einzelnen Spieler nur, wenn auch sie das G. gewerbsmäßig betreiben. In allen Fällen sind die einzelnen Spielverträge nichtig; Spielschulden können nicht eingeklagt, bezahlte aber auch nicht zurückverlangt werden (BGB § 762). Im Interesse des Fremdenverkehrs wird die Aufhebung des Verbots von ↗Spielbanken für einige dtsch. Badeorte angestrebt. In der Schweiz bestehen in den Kantonen unterschiedl. Strafbestimmungen.

Zu den strafrechtlich verbotenen G. gehören auch einzelne Kartenspiele, wie: Kümmelblättchen od. Dreikartenspiel; Klassenlotterie; Mauscheln; Gottes Segen bei Cohn; Meine Tante, Deine Tante; Terzenschieben; Polnische Bank; Siebzehn u. Vier — Vgl. Buchmacher, Lotterie, Totalisator, Spiel u. Wette, Ehrenschulden. — Lit.: E. Weiser, Begriff, Wesen u. Formen des strafbaren G. (1930).

**Glückstadt,** schleswig-holst. Handels- u. Hafenstadt (Ortskl. B) im Kr. Steinburg, r. an der Norderelbe u. an der Bahn Hamburg-Tondern; 6830 meist prot. E.; Amtsger.; kath. Kirche, Gymn., Lyz., Korrektionsanstalt; Papierfabr., Frühgemüseversand (Bauschule) u. Fischerei. — 1616 durch Christian von Dänemark gegr.; 1620 bis 1814 Festung, 1774-1867 Hauptstadt des Hzgt. Holstein.

**Glückssteine,** die glückbringenden ↗Monatssteine.

**Glückstopf,** der volkstüml. ↗Glückshafen.

**Glücksverträge** (= aleatorische Verträge) sind Spiel, Wette, Lotterie u. Ausspielvertrag, in Österreich (ABGB § 1269) auch Hoffnungskauf, Leibrente, Versicherungsvertrag u. Bodmerei.

**Glühelektrischer Effekt,** auch Richardsoneffekt, das Austreten von Elektronen aus einem glühenden Metall, bes. aus einer elektr. beheizten Kathode; vgl. Edisoneffekt; angewandt in der ↗Radioröhre u. im Glühkathoden-↗Gleichrichter.

**Glufe,** auch Gufe, die, süddtsch. = Stecknadel.

**Glüheisen,** kolben- od. nadelförmige Eisen zum Wegbrennen krankhafter Gebilde; heute durch die modernen Apparate zur Elektrokoagulation ersetzt.

**Glühen,** das Leuchten von festen Stoffen, Flüssigkeiten od. Gasen bei hohen Temperaturen; beginnt bei festen Körpern meist bei etwa 400° als nur im Dunkeln sichtbares rotbraunes Flimmern (Grauglut). Die **Glühfarbe** eines glühenden Gegenstandes dient oft zu seiner Temperaturbestimmung.

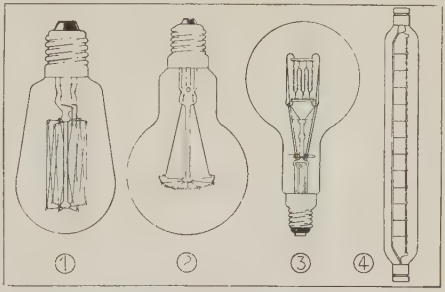
| | | | |
|---|---|---|---|
| Beginnende Rotglut | 525° | Gelbglut | 1100 |
| Dunkle Rotglut | 700 | Beginnende Weißglut | 1300 |
| Kirschrotglut | 850 | Volle Weißglut | 1500 |
| Hellrotglut | 950 | | |

**Glühfrischen,** Tempern, bei der Erzeugung von Temperguß das kohlenstoffreiche weiße Roheisen in Oxydationsmitteln glühen.

**Glühkathode,** die durch einen besondern Heizstrom glühend gemachte Kathode der ↗Radioröhre u. des Glühkathoden-↗Gleichrichters.

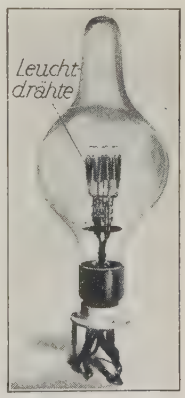
**Glühkopfmotor,** mit Rohöl od. ähnl. betriebene Verbrennungskraftmaschine, bei welcher der unter Druck von 30-40 at eingespritzte Brennstoff (meist Rohöl) an der beheizten, glühenden Zylinderhaube, dem sog. Glühkopf, entzündet wird. Bisweilen reicht die bei der Explosion entwickelte Hitze zur Gluterhaltung des Glühkopfs aus, so daß er nur bei Inbetriebnahme durch eine Lötlampe od. ähnl. angewärmt werden muß. Ein G. ist der Bulldogmotor von Lanz (↗Zugmaschinen).

**Glühlampe,** eine elektr. Lampe, in der ein schwer




Glühlampen: 1 Metalldrahtlampe, 2 Gasfüllungslampe, 3 Kino- u. Projektionslampe, 4 Soffittenlampe

schmelzbarer Körper (früher Kohle, dann Osmium- u. Tantalmetall, jetzt Wolframmetall) durch den elektrischen Strom auf Weißglut erhitzt u. dadurch zur Lichtausstrahlung gebracht wird. Zum Schutz u. gegen den Zutritt äußerer Verbrennungsluft ist der Leuchtkörper, der auf einem aus einzelnen Glasteilen mit den Stromzuführungen verschmolzenen Gestell aufgebracht ist, in einem luftleeren od. mit indifferenten Gasen (Stickstoff = lat. Nitrogenium, daher Nitralampe, — u. Argon) gefüllten Gaskolben eingeschmolzen. Die Lampe wird zur Befestigung u. Stromzufuhr in




Hochleistungs-Glühlampe für 50000 Watt (Osram-G. m. b. H., Berlin)

eine ↗Fassung eingesetzt, u. zwar mit einem Schraub-(Edison-)Sockel od. einem Bajonett-(Swan-)Sockel. Der Leuchtkörper der heute gebräuchlichen G. ist ein dünner, wendelförmig aufgewickelter Wolframdraht (Schmelztemperatur etwa 3400° C). Durch die Wendelung des Drahtes wird die Wärmeabgabe an Gasfüllung u. Außenluft verringert, wodurch der Vorteil der Gasfüllung, nämlich die Zurückdrängung der Verdampfung des Glühdrahts bei den hohen Betriebstemperaturen (etwa 2500°), erst ausnutzbar wird. Die kleineren Typen, bei normaler Spannung etwa bis 40 Watt, werden luftleer, die größeren Typen gasgefüllt hergestellt (Gasfüllungs-, Halbwattlampen), derart, daß die jeweils größtmögliche Lichtausbeute (Lumen je Watt) erzielt wird.

Die G. für allgemeine Beleuchtungszwecke werden nach der Einheitsreihe für 15, 25, 40, 60, 75 u. 100 Watt Leistungsaufnahme in einheitlich festgelegten Abmessungen mit innenmattierten Kolben hergestellt. Anordnung der G. ↗Beleuchtung.

Hochwattlampen (150-2000 W) dienen für Straßenbeleuchtung, als Kino- u. Projektionslampen u. dgl., häufig in Spezialausführungen, z. B. mit punktförmiger Anordnung des Leuchtdrahts. Für Flugfeuer, Flugplatzbeleuchtung u. ähnl. Zwecke gibt es G. mit bis 50000 W Leistungsaufnahme. Daneben sind Sonderformen im Gebrauch wie die Tageslichtlampen mit bläul. Glaskolben, Kerzen- u. Miniaturformen, die röhrenförmigen Soffittenlampen, Autolampen, auch mit 2 umschaltbaren Leuchtdrähten (Biluxlampe) u. a. Eine Abart der G. ist die ↗Nernstlampe.

Der theoret. Nutzeffekt der G. ist sehr gering wegen der starken Wärmestrahlung; höhere Wirtschaftlichkeit erstrebt man durch die noch in der Entwicklung befindliche Gasentladungslampe.

Lichtausbeute u. Lebensdauer der Glühlampen (Mittelwerte):

| Art der Glühlampe | Lichtausbeute Lm/W | (Stromverbrauch W/HK) | Leuchtdichte HK/cm² | Temperatur des Leuchtdrahts °C | Mittlere Lebensdauer Std. |
|---|---|---|---|---|---|
| Kohlefadenlampe . . | 3,5 | 3,0-4,0 | 75 | 1850° | 800 |
| Wolframdrahtlampe: | | | | | |
| Luftleer . . | 10 | 0,9-1,3 | 200 | 2150° | 1000 |
| gasgefüllt . | 10-25 | 0,5-1,0 | 800-1400 | 2200-2700 | 1000 |
| Für Sonderzwecke . . | 20-32 | 0,4 | 1400-2800 | 2700-3000 | 100-300 |

Geschichte: Um 1840-60 versuchten Grove u. a. die Lichterzeugung mit Platindrähten in Glasglocken mit Hilfe galvan. Batterien. Die erste brauchbare G. baute Göbel 1854 mit verkohlter Bambusfaser im luftleeren Glaskolben. Die techn. Erfindung u. Durchbildung der Kohlefaden-G. heftet sich an den Namen Edisons (1879), der ihr in Verbindung mit dem Ausbau der Dynamo u. der ersten Kraftwerke ihre Weltbedeutung verschaffte. Die erste Metalldrahtlampe (Osmiumlampe) schuf Auer v. Welsbach (um 1900), die Wolframlampe Just u. Hanamann, Siemens & Halske u. die General Electric (1906-08), die Gasfüllungslampe Langmuir (1913).

Lit: H. Weber, Die elektr. Kohlefaden-G., ihre Herstellung u. Prüfung (1908); ders., Die elektr. Metallfaden-G. (1914); E. Lax u. M. Pirani, Lichttechnik (Handb. der Physik, Bd. 19, Kap. 13-19, 1928).

**Glühlichtbäder,** Kästen mit elektr. Birnen zur Durchwärmung erkrankter Haut- od. Körperteile.

**Glühöfen,** Öfen zum Glühen von Metallteilen zwecks besserer Bearbeitbarkeit, zur Beseitigung (innerer) Spannungen, zum Anstählen der Oberfläche (↗Härten u. Elektr. Öfen).

**Glühstoff,** Brennstoff für Plätteisen u. dgl., z. B. der ↗Dalli-Glühstoff.

**Glühstrumpf,** erstmalig von Auer v. Welsbach (Auerstrumpf) erfundener Glühkörper zur Erzielung hoher Lichtausbeuten beim Gaslicht (↗Gasglühlicht); besteht aus Baumwoll-, Ramie- od. Kunstseidegeweben, die mit einer Mischung von 99 Teilen Thoroxyd u. 1 Teil Zeroxyd getränkt sind. Nach dem Abbrennen des G. (Verbrennen des Gewebes) bleibt nur ein Aschegerüst, das durch die hohe Temperatur der entleuchteten Gasflamme stark leuchtet.

**Glühwachs,** Vergolderwachs, Kupfer- (Grünspan) od. Zinkverbindungen enthaltendes Wachs zum Tönen von vergoldeten Gegenständen. Das Wachs wird dünn aufgetragen, im Feuer erhitzt, wobei die Kupfer- u. Zinksalze zu Metall reduziert werden u. sich mit der Goldschicht legieren.

**Glühwein,** heißes Getränk aus Wein (meist Rotwein), Gewürzen u. Zucker, soll bes. bei Magenverstimmungen u. Erkältungen heilend wirken. G.-Essenzen werden ähnlich wie Punsch-Essenzen aus Branntwein unter Zusatz von Traubenwein u. Gewürzen bereitet.

Zur Herstellung eines guten G. gibt man zu einer Flasche Rotwein 100 g Zucker, einige Nelken, etwas Zimt u. Kardamomen u. ein wenig Zitronenschale, erhitzt das Getränk langsam bis zum Kochen u. serviert es heiß.

**Glühwürmchen,** ein Leuchtkäfer, das ↗Johanniswürmchen.

**Glühzünder,** elektr. Zündgerät mit einem dünnen Draht, der durch elektr. Strom zum Glühen gebracht wird; zum Entzünden von Minen od. Sprengkörpern, als Zigarren- u. Gasanzünder.

**Glukhorment,** Mittel gegen Zuckerkrankheit, das die Abbauprodukte der Bauchspeicheldrüse (Pankreas) u. Synthalin enthält.

**Glukopan,** das, Nähr- u. Heilmittel für Zuckerkranke; frei von Aminosäuren.

**Glukose,** der ↗Traubenzucker.

**Glukoside,** Untergruppe der ↗Glykoside, deren Zuckerkomponente aus Traubenzucker (Glukose) besteht.

**Gluma** (lat.), die Hüllspelze der Grasährchen.

**Glumiflorae** (lat. = Spelzenblütler), Reihe der Monokotyledonen mit 2 Familien, den ↗Cyperaceae u. ↗Gramineae. Grasartige Gewächse mit unscheinbaren Blüten in mehr od. weniger reich zusammengesetzten u. von trockenhäutigen Hochblättern (Spelzen) umhüllten Blütenständen (Rispen, Ähren); Windblütler mit reichlicher Pollenbildung u. stark entwickelter Narbe.

**Glumr Eyjolfsson,** altisländ. Skalde u. Häuptling; † 1003 als Christ.

Seine Kämpfe besungen in Viga-Glúmssaga (13. Jahrh.; hrsg. von G. Thorlaksson, 1879; dtsch. 1921).

**Glums, Glumse** (ostpreuß.), Quark.

**Glungler,** Wilhelm, Rechtsphilosoph, bemüht um Neubegründung der Rechtspolitik als Wissenschaft. — * 18. 1. 1896 in München, lebt ebd.

Schr. u. a.: Rechtsschöpfung u. Rechtsgestaltung (1929, *1931); Entwicklung u. Gestaltung als Prinzipien der

Rechts- u. Wirtschaftspolitik (1 u. 2 1931); Rechtspolitik als Kunst (1932).

**Glurns,** ital. Glorenza, südtirol. Sommerfrische (Stadt) im Ober-Vintschgau, l. an der hier kanalisierten Etsch u. an der Vintschgaubahn, 907 m ü. M.; von mittelalterl. Mauern mit 3 Tortürmen umgeben („Rothenburg Tirols"); 750 meist dtsch. E.; got. Pfarrkirche von 1290.

**Glut,** ↗Glühen.

**Glutäen** (griech.), die Gesäßmuskeln; ↗Bein.

**Glutathion,** das, schwefelhaltiger Bestandteil der Zelle, Katalysator der Gewebeatmung.

**Gluten,** das, Pflanzenleim (ähnlich Fibrin), z. B. der Kleber im Weizen; wichtig für die Backfähigkeit des Mehls.

**Glutin,** das, Hauptbestandteil des ↗Leims.

**Glutinantia** (lat., Mehrz.), wundenverklebende Mittel, wie z. B. Kollodium; Glutination = Wundverklebung; glutinös = klebrig.

**Glutinbinden,** ein Zinkleimverband.

**Glutoidkapseln,** gehärtete Gelatinekapseln, die sich erst im Dünndarm lösen, so daß darin eingeschlossene Mittel erst dort zur Wirkung kommen.

**Glutfischer,** ↗feuerhemmend u. ↗feuerbeständig.

**Glutwolken,** mit glühenden Aschen u. Blöcken beladene Dämpfe u. Gase (etwa 800° C), die bei der Eruption mancher Vulkane (Mont ↗Pelé) plötzlich auftreten.

**Glyceria,** Süßgras, Gattung der Gramineae, 16, meist nordamerik. Arten, die dtsch. als ↗Schwadengras bekannt.

**Glycyrrhiza,** Gattung der Hülsenfrüchtler, 12 Arten in der nördl. gemäßigten Zone u. in Südamerika; Stauden od. Halbsträucher, bes. das gemeine ↗Süßholz.

**Glykogen,** das, auch Leberstärke, weißes Pulver, das sich mit Jod rot färbt, Bestandteil der Leber, des ruhenden Muskels, bes. im Pferdefleisch, reichlich in Mollusken, Pilzen u. Hefen. Verwendung bei Kräfteverfall u. Magensäure.

**Glykokoll,** das, auch Leimzucker, Leimsüß od. Glyzin, farblose, wasserlösl., süßschmeckende Kristalle; Ersatz für ätzende Alkalien in photograph. Entwicklern, Zusatz zu Zahnreinigungsmitteln u. zur Darstellung von Farbstoffzwischenprodukten u. dgl.

G. ist Aminoessigsäure ($CH_2NH_2COOH$).

**Glykol,** das, ölige, farblose, süßschmeckende Flüssigkeit, die sich mit Wasser mischen läßt. Verwendung als Glyzerinersatz, bes. als Gefrierschutzmittel.

G. ist chem. Äthylenglykol ($CH_2OH-CH_2OH$), ein 2wertiger Alkohol, der aus Äthylen gewonnen wird.

**Glykolsäure,** farblose, leicht lösl. sauerschmeckende Kristalle, die sich z. B. in unreifen Trauben finden sollen; Verwendung als Ersatz für Wein- u. Zitronensäure.

Chem. Oxyessigsäure ($CH_2OHCOOH$), das Oxydationsprodukt des Glykols.

**Glykolyse,** die, Kohlehydratabbau unter Mitwirkung von Fermenten; bei Diabetes tritt durch Störung der G. Zucker in den Harn über.

**Glykometall,** als Lagermetall geeignetes, billiges Hartblei (arsenhaltig).

**Glykoneus,** der, von Glykon angebl. in die griech. Metrik eingeführter, von Horaz in der lat. u. von Klopstock in der dtsch. Dichtung nachgebildeter Urvers von 4 Hebungen u. fallendem Rhythmus: – ⏑ – ⏑ – ⏑ – ⏑ .

**Glykoproteide,** zusammengesetzte Eiweißstoffe, die eine Zuckergruppe enthalten, wie z. B. das Muzin, der Schleimstoff im Speichel.

**Glykoside,** im Pflanzen- u. Tierkörper häufig vorkommende chem. Verbindungen von Zuckerarten mit andern chem. Substanzen („Aglukon"), z. B. Alkoholen, Aldehyden, Phenolen u. dgl. Zahlr. Blütenfarbstoffe (Anthozyane) sind G. Viele Farbstoffe, wie Indigo u. Krapp, ferner Riechstoffe, wie Vanilin u. Eugenol, sind in der Pflanze **glykosidisch** gebunden u. werden zur techn. Verwendung erst gespalten. Direkte Verwendung finden nur wenige G., wie z. B. das Tannin, Saponin, Digitalin u. dgl.

G. sind chem. ätherartig verknüpfte Verbindungen, die sich durch Enzyme, Säuren od. Alkalien unter Wasseraufnahme in ihre Bestandteile spalten lassen, wie z. B. wird Amygdalin in Benzaldehyd, Blausäure u. Glukose od. Indikan in Indoxyl bzw. Indigo u. Glukose gespalten.

**Glykosurie,** die (griech.), ↗Zuckerkrankheit.

**Glyncorwg, Glynncorwg** (: glinkorwg), engl. Stadt in der Grafsch. Glamorgan (Wales), 11 km südl. von Brecknock, Bahnstat.; 10 770 E.; Kohlen- u. Eisenbergbau.

**Glyoxalsäure,** in unreifen Stachel- u. Weinbeeren vorkommende Säure, die in reinem Zustand eine weiße zerfließl. Kristallmasse bildet.

Chem. eine Aldehydkarbonsäure (CHOCOOH).

**Glyptal,** das, ein Kunstharz aus Glyzerin u. Phtalsäureanhydrid, das wegen seiner hohen Adhäsionskraft u. Wärmebeständigkeit zum Kleben von Glimmer für Mikanit u. dgl. Isolierstoffe an Stelle von Schellack verwendet wird.

**Glypten** (griech.), geschnittene Steine. **Glyptik,** die Kunst des Steinschneidens od. der Metallverarbeitung mit Meißel od. Grabstichel. **Glyptothek,** die (griech.), eigentlich Sammlung geschnittener Steine; im weiteren Sinn Sammlung von Werken der Plastik; so die Münchner G. (erbaut 1816-30 von Klenze; mit antiker Meisterskulptur) u. Ny Carlsberg G. in Kopenhagen.

**Glyptische Periode,** Abteilung des Jungpaläolithikums (↗Altsteinzeit) nach den vorhandenen Arten von Kleinkunst; durch E. Piette eingeführt, aber nicht allg. anerkannt.

**Glysantin,** das, künstlich hergestellte, wasserlösl. organ.-chem. Flüssigkeit, die, dem Wasser zugesetzt, dessen Gefrierpunkt bis etwa —56° herabsetzt. Verwendung als Gefrierschutzmittel für das Kühlwasser von Auto- u. Flugmotoren u. dgl.

**Glyzeride,** die Ester des Glyzerins.

**Glyzerin,** das, in reinem Zustand farb- u. geruchlose, süßschmeckende, dickölige Flüssigkeit, die mit Wasser u. Alkohol mischbar ist. Verwendung bes. in der Kosmetik zum Einreiben gegen aufgesprungene Haut, oft auch in Hautsalben u. dgl., bei Ohrenkrankheiten usw. Ferner in der chem. Technik zur Herstellung von Nitroglyzerin (Dynamit), bei der Appretur, Spinnerei, Färberei, Gerberei (zum Geschmeidigmachen von Leder), zur Herstellung von Modellierton, Hektographen- u. Druckmassen, Stempelfarben, Schuhwichsen,

Kitten, als schwergefrierbare Füllflüssigkeit für Gasuhren, Autokühler u. dgl. Gewinnung bei der Fabrikation der Seife, als Bestandteil der sog. Unterlauge, woraus es durch Destillation gewonnen wird, ähnlich wie bei der Fettspaltung. In neuerer Zeit auch (als sog. Protol) durch die G.-↗Gärung zuckerhaltiger Flüssigkeiten.

G., vom griech. glykeros = süß, wurde 1879 von Scheele entdeckt u. als Ölsüß bezeichnet. Es ist chem. ein 3wertiger Alkohol ($CH_2OH$—$CHOH$—$CH_2OH$), der sehr hygroskopisch ist u. mit Säuren Ester, die sog. Glyzeride, bildet, wie bes. die sog. tier. ↗Fette u. pflanzl. Öle. Spezif. Gewicht 1,26, Erstarrungspunkt —40°, Siedepunkt 290° unter teilw. Zersetzung; vgl. Akrolein.

**Glyzerinleim,** Auflösungen von Gelatine u. Glyzerin zur Herstellung von Buchdruckerwalzen, Hektographenmasse u. dgl.

**Glyzerinpech,** Asche, Teer, Glyzerin u. dgl. enthaltender Rückstand der Glyzerindestillation. Verwendung in der Gerberei, bei der Herstellung von Putzmitteln, Schuhwichsen u. dgl.

**Glyzerinphosphorsäure,** Bestandteil der Lezithine.

**Glyzerinsalbe,** Salbe, die aus Stärkekleister, Traganth u. Glyzerin bereitet wird u. in Kosmetik u. Medizin als nicht fettende Salbe dient. Offizinell als Unguentum Glycerini.

**Glyzerinseife,** glyzerinhaltige, meist durchscheinende Seife, welche die Haut geschmeidig erhalten soll.

**Glyzin,** das, Handelsname für eine photograph. Entwicklersubstanz; auch für ↗Glykokoll.

G. ist chem. p.-Oxyphenylamidoessigsäure.

Vgl. auch Rahmenartikel Entwickeln, Fixieren u. Kopieren.

**Glyzine,** die, bis 20 m lange Schlingpflanzen mit unpaarig gefiederten Blättern u. endständigen Blütentrauben; daher beliebte Ziergewächse zur Bekleidung von Wänden, Lauben usw. Am häufigsten: Chines. G. mit herabhängenden, äußerst langen (bis $^1/_2$ m), blauen (seltener weißen), geruchlosen Blütentrauben (Mai bis Juni) u. dicht behaarten Hülsen; Amerik. G. mit aufrechten, nur 3-13 cm langen purpurroten, wohlriechenden Blütentrauben (Juli bis Sept.) u. kahlen Hülsen.

G., Glycine (richtiger Wistaria), Gattung der Hülsenfrüchtler, 4 Arten aus Ostasien u. dem östl. Nordamerika; bes. G. chinensis (sinensis, polystachya), Chines. G., China, Mongolei; G. frutescens, Amerik. G., Virginien bis Illinois u. Florida. — G. hispida, die ↗Sojabohne.

Kultur: An sonnigen Wänden auf tiefgründigem Boden, empfindlich gegen stehendes Wasser u. strengen Frost (mit Tannenreis schützen!). Schnitt im März/April unter Schonung der an den 1jähr. Trieben sitzenden Blütenknospen. Vermehrung durch Wurzelschößlinge u. Ableger.

**G.m.b.H.,** Abk. für ↗Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

**G.m.b.H. & Co.,** eine ↗offene Handelsgesellschaft, bei der einer der Gesellschafter eine ↗Gesellschaft mit beschränkter Haftung ist.

**Gmbwaga,** Negersprache am Ubangi.

**Gmelin, 1)** Johann Georg, Botaniker, Erforscher der Pflanzenwelt Sibiriens u. Kamtschatkas. — * 10. 8. 1709 in Tübingen, † 20. 5. 1755 ebd. 1731 Prof. in Petersburg, seit 1749 in Tübingen.

Hauptw.: Reise durch Sibirien 1733-43 (1751/52); Flora Sibirica (4 Bde, 1747-69).

**2)** Leopold, Chemiker, Entdecker des roten Blutlaugensalzes u. der ↗Gmelinschen Probe; ferner bekannt durch sein 3bänd. Handbuch der theoret. Chemie (1817-19), das später als **G.-Kraut's** Handbuch der anorgan. Chemie erschien u. heute von der Dtsch. Chem. Gesellschaft herausgegeben wird (8 1930 ff.) als das umfassendste Handbuch der anorgan. chem. Literatur. — * 2. 8. 1788 in Göttingen, † 13. 4. 1853 in Heidelberg als Prof. ebd.

**3)** Otto, Romanschriftsteller, verf. stoff- u. bewegungsreiche histor. Romane. — * 17. 9. 1886 in Karlsruhe, lebt in Solingen-Wald. Studienrat ebd.

Schr.: Homunkulus (1923, Erz.); Roman: Dschinghis-khan (1925); Das Angesicht des Kaisers (1927); Das Neue (1930); Naturgesch. des Bürgers (1929; soziolog. Studie).

**Gmelinsche Probe,** von L. Gmelin angegebene Reaktion auf Gallenfarbstoffe (Bilirubin) mit nitrithalt. Salpetersäure, die beim Schichten über gallehalt. Flüssigkeiten, wie z. B. Harn, eine grüne Zone u. darunter farbige Ringe zeigt.

**G-Moll,** die 11. ↗Tonart des Mollquintenzirkels, hat 2 ♭ vorgezeichnet.

**G. m. u. H.,** Abk. für Gesellschaft mit unbeschränkter Haftung: jeder Gesellschafter haftet mit seinem ganzen Vermögen.

**Gmünd, 1) Schwäbisch-Gmünd,** württ. Oberamtsstadt (Ortskl. B) u. einer der Hauptplätze der dtsch. Edelmetallindustrie, im Remstal zwischen

Schwäbisch-Gmünd
Marktplatz mit Marienbrunnen u. Rathaus

Albuch u. Welzheimer Wald, 321 m ü. M., Stat. der Bahn von Stuttgart nach Nürnberg u. Nördlingen mit Nebenbahn nach Göppingen. Überragend im mittelalterl. Giebelgewirr der Altstadt steht das turmlose Heiligkreuzmünster (1326 bis 1522; 1848-53 u. seit 1919 erneuert), die schönste u. größte got. Hallenkirche Württembergs, ein Meisterwerk der in G. beheimateten Baumeisterfamilie Parler. Außer ihr treten hervor: die roman. St. Johanneskirche (1220/50, 1869-80 ern.), stattl., heute verweltlichte Klosterbauten der Dominikaner, Augustiner u. Franziskaner (die beiden letzteren mit urspr. got., 1755 im Rokokostil erneuerten Kirchen), die alte Wallfahrtskirche St. Salvator westl. über der Stadt, ferner das Rathaus (Rokoko) u. mehrere Tortürme, malerische

Holzbauten (Kornhaus von 1517) u. behäbige Patrizierhäuser. Die Herrgottsruhkapelle ist angebl. der Schauplatz der Sage vom ↗Geiger von G.

21 000 zu $^2/_3$ kath. E.; Garnison, Amtsgericht; Realgymn., Oberrealschule, Städt. Mädchenrealschule, Gewerbeschule von 1776, Staatl. höhere Fachschule für Edelmetallindustrie mit Forschungsinstitut u. Probieranstalt; Mädchenrealschule St. Ludwig (mit Frauenschulen) der Franziskanerinnen, kath. Lehrer- u. Lehrerinnenbildungsanstalt; Kunstgewerbemuseum, Freilichttheater; staatl. u. private kath. Taubstummenanstalt, Blindenasyl, Missionshaus St. Bernhard der Pallotiner, Heime der Barmh. Schwestern u. Franziskanerinnen, kath. Töchterinstitut St. Loreto mit Privatlehrerinnen- u. Kindergärtnerinnenseminar, Jugendherb.; Landesstrafanstalt für weibl. Gefangene (im ehem. Dominikanerinnenkloster Gotteszell, $1^1/_2$ km nördl. der Stadt; 1246 gegr.); Reichsbanknebenstelle, Edelmetallindustrie mit an 200 Betrieben u. etwa 4000 Arbeitern ($^3/_5$ in der Silber- u. $^2/_5$ in der Goldindustrie), ferner Herstellung von Pumpen, Baumaschinen u. Maschinenteilen, Möbeln, Zigarren u. a.; Gärtnereien, Obstbau. 10 km östl. der Segelflugplatz Hornberg-Schwäbisch-G. — 1162 als Stadt der Staufer gen., im 13. Jahrh. freie Reichsstadt, im 15. Jahrh. durch Goldschmiedekunst berühmt; seit 1803 württ. Besitz.

Lit.: G. Stütz, Heimatbuch für G. u. Umgebung (²1924 bis 1927); Das Heiligkreuzmünster in Schwäb.-G. (1931); A. Nägele, Die Heiligkreuzkirche in Schwäb.-G. (1925); Das G.er Münster (1926); W. Klein, Die St. Johanneskirche zu G. (1927). Geschichte: B. Kaißer, Aus der Vergangenheit G.s u. seiner Umgebung (1911); B. Klaus, Zur Gesch. der Klöster der ehem. Reichsstadt G. (Württ. Vierteljahrshefte für Landesgeschichte, 1911).

**2) G. in Kärnten,** österr. Sommerfrische u. Wintersportplatz an der Mündung des Maltatals ins Liesertal, 732 m ü. M. Stadt des Bez. Spittal, 1040 E.; BezGer.; got. Kirche (1339), Schloß (1651) des Grafen Lodron, alte Stadttore.

**3)** niederösterr. BezStadt r. an der Lainsitz (seit 1919 tschechoslow. Grenze) u. an der Bahn Wien-Prag; 4700 E.; BezGer.; Webereien, Holzindustrie.

**4)** tschech. České Velenice (: tschesskje welenitze), südböhm. Gemeinde in der Tschechoslowakei, gebildet aus Teilen der niederösterr. Stadt G. (3) u. den Orten Böhmzeil u. Josefschlag, Bahnstation; 4750 E., darunter 772 Deutsche; Holzindustrie.

**Gmunden,** oberösterr. BezStadt am Nordende des Traunsees beim Ausfluß der Traun, einer der

Gmunden am Traunsee, mit dem Traunstein (1691 m)

vornehmsten Sommerkurorte Österreichs (Villensiedlung), zugleich das nördl. Eingangstor zum Salzkammergut, 425 m ü. M., an den Bahnen Attnang-Selzthal u. G.-Lambach, Dampferstation; 8000 E.; BezGer., Realgymn., Theater, Kursaal, Sanatorium, Solbäder (Ischler Sole), Strandbad; Schloß (1886) Cumberland (Landerziehungsheim), große Parkanlagen; Kunstkeramik.

**Gmundener See,** der ↗Traunsee.

**Gna,** eine Asin, schnelle Botin der Frigg.

**Gnadau,** preuß. Ort der Prov. Sachsen, südöstl. von Schönebeck (Bahn); 735 meist prot. E. (46% Mitglieder der evang. Brüdergemeine mit Oberlyz., Lyz. u. Verlag); Fabrikation süßer (G.er) Brezeln.

**Gnadauer Pfingstkonferenz,** ↗ Gemeinschaftsbewegung.

**Gnade** s. Rahmenartikel Sp. 595/96.

**Gnadegott,** der, Dolchmesser des Mittelalters zur Erteilung des Gnadenstoßes; später allg. ↗Dolch.

**Gnaden** („Euer G."), Titel u. Anrede der nichtbischöfl. Äbte u. Prälaten. Früher Anrede für Hochgestellte; in Österreich z. T. noch.

**Bischöfl. G.,** seit 1931 durch ↗Exzellenz ersetzt.

**Gnadenberg,** niederschles. Ort 3 km östl. von Bunzlau (Kleinbahn); 530 meist prot. E.; 1743 gegr. Herrnhuterkolonie mit höh. Mädchenschule.

**Gnadenbezüge, Gnadengehalt,** die Bezüge eines verstorbenen Beamten, die den Hinterbliebenen für eine bestimmte **Gnadenzeit** (**Gnadenjahr, Gnadenquartal**) fortgezahlt werden. Im Reich u. in den Ländern sowie in Österreich erhalten Witwen u. ehel. u. legitimierte Kinder nach Ablauf des Sterbemonats ein **Gnadenvierteljahr** (in Österreich „Sterbequartal" gen.); dann erst beginnt die Zahlung des Witwen- u. Waisengeldes.

**Gnadenbild,** ein durch erlangte Gnadenerweise ausgezeichnetes Bild, das darum vom christl. Volk bes. verehrt u. besucht wird (vgl. Wallfahrt).

**Gnadenbrief,** päpstl. Schreiben, das eine erbetene Gnade, z. B. Ablaß, Dispens, Ehrentitel, erteilt.

**Gnadenfeld, 1)** oberschles. Ort, 12 km südwestl. von Cosel (Bahn); 444 je zur Hälfte kath. u. prot. (Herrnhuterkolonie) Einw.; Amtsgericht.

**2)** heute russ. Bogdanowka, dtsch. Mennonitenkolonie (gegr. 1835, 2075 ha) im Kreis Melitopol in der Ukraine, 70 km nordwestl. von Berdjansk; 670 Einwohner.

**Gnadenfrei,** niederschles. Ort im RegBez. Breslau, gebildet am 1. 10. 1928 durch Zusammenlegung der am Peile-Ufer oberhalb Reichenbach sich hinziehenden Orte Ober-Peilau I u. II, Ober-Mittel-Peilau u. der Herrnhuter Brüdergemeine G., an den Bahnen Raudten-Kamenz u. G.-Koberwitz; 5250 meist prot. E.; 2 kath. u. 1 prot. Kirche; höh. Mädchen- u. Haushaltungsschule der ev. Brüdergemeine; Textil- u. Marmorindustrie.

**Gnadengabe,** ↗Charisma.

**Gnadengesuch,** Bittschrift, Eingabe um Nachlaß od. Milderung einer erhaltenen polizeil. od. gerichtl. Strafe an die Gnadeninstanz (zuständige Landesregierung, Justizbehörde od. den Reichspräs. selbst).

Zuständig für die Annahme u. erste Bearbeitung eines G. ist der „Beauftragte für Gnadensachen

## Gnade

Gnade (ahd. genâda von niden = niedrigen, herablassen) bedeutet Huld, Herablassung, Gunst, im religiösen Sinn Gunst Gottes (ungeschaffene G.) u. Geschenk dieser Gunst (geschaffene G.). Im Christentum ist G., da die gefallene Menschheit ihren Weg zu Gott nur durch ihren Mittler Jesus Christus findet (↗Erlösung), eine innere, übernatürliche Gabe, die Gott um der Verdienste Christi willen dem Menschen zum ewigen Leben (G. der Glorie = vollendete G.) verleiht.

Die höchste aller Gnadengaben ist die heiligmachende G., die der Mensch in der ↗Rechtfertigung erhält. Sie ist nicht bloß, wie das Konzil von Trient Luther gegenüber betonte, Nichtmehranrechnung der Sünde, sondern innere Umgestaltung. Die Seele wird zum „Tempel Gottes" durch Einwohnung des Hl. Geistes. Diese begründet das Kindschaftsverhältnis mit Gott, die Erhebung der menschlichen Natur zur Teilnahme am übernatürlichen, göttlichen Leben. Diese „Teilnahme an Gottes Natur" (2 Petr. 1, 4) ist ein gläubiges Teilnehmen an Gottes Erkennen, hoffendes Teilnehmen an seiner Seligkeit, liebendes Teilnehmen an seiner Liebe u. verdienendes Anteilgewinnen am Erbe seiner Ewigkeitsfülle, der Gott eigentümlichen Seligkeit. Die Früchte der heiligmachenden G. sind gute Werke, die auf Grund der Verheißung u. Gerechtigkeit Gottes in diesem Leben Vermehrung der G. u. im andern ewige Seligkeit u. deren Erhöhung verdienen. Verlierbar ist die heiligmachende G. nicht nur durch Unglauben (Luther), sondern durch jede Todsünde, d. h. mit voller Erkenntnis u. freiem Willen erfolgte Übertretung eines göttl. Gebots, durch die sich der Mensch von Gott abwendet.

Die verlorengegangene heiligmachende G. wird wiedergewonnen unter Mitwirkung der zuvorkommenden Beistandsgnade im Bußsakrament. Die Beistandsgnade besteht vor allem in einer Erleuchtung des Verstandes u. einer Anregung des Willens zum Guten. Sie ist notwendig zu jedem übernatürlichen Heilsakt, auch für den Gerechtfertigten. Dieser braucht sie zum dauernden Vermeiden schwerer Sünden u. vor allem zur ↗Beharrlichkeit bis ans Ende. Aber es war häretische Übertreibung Luthers u. der Jansenisten, zu sagen, Verstand u. Wille könnten ohne G. nur irren u. sündigen.

Dieselben Irrlehrer bestritten, wie schon vorher Gottschalk, die Allgemeinheit des göttlichen Gnadenwillens. Ihnen gegenüber verteidigt die Kirche die Allgemeinheit des göttlichen Heilswillens (1 Tim. 2, 4) u. verurteilt die Lehre von der unbedingten Verwerfung (↗Reprobation). Auch der Heide u. Irrgläubige kann, wenn seine Unkenntnis der wahren Religion unüberwindlich ist, durch Treue zu der ihm gegebenen G. gerettet werden. Daß die G., die jedem Menschen in hinreichendem Maße dargeboten wird, nicht zur Wirksamkeit kommt, liegt allein am Widerstand des Menschen.

Die G. wirkt nicht ohne die menschliche Freiheit; denn sie setzt die Natur voraus u. baut auf ihr auf. Die Freiheit als eine Grundkraft der Seele wird daher nicht ausgeschaltet u. aufgehoben. Sowohl der menschliche Wille als die göttliche Gnadenwirkung bewahren ihre Selbständigkeit. Aber durch die Gnadentat Gottes erhält die menschliche Tat göttliche Würde u. Heiligkeit, durch die Zustimmung des eigenen Willens persönliches ↗Verdienst.

Da die G. gemäß der Natur wirkt, ist sie in ihrer Wirksamkeit auch abhängig vom Charakter, dem Temperament, der persönlichen u. geistigen Kultur des einzelnen u. den Lebensbedingungen der verschiedenen Stände, Berufe u. Völker. Gute Erziehung u. Berufswahl, natürliche u. kulturelle Güter, günstige soziale, politische u. wirtschaftliche Verhältnisse erhalten so, als äußere Voraussetzungen für ein besseres Gnadenwirken, ihre große Bedeutung für den Christen.

Über die Wirkungsweise der G. bestehen verschiedene Schulmeinungen **(Gnadensysteme)**. Die sog. Thomisten (↗Báñez, † 1604) u. Augustinisten (Kard. Noris, † 1704) lehren eine in sich selbst wirksame G., wobei jene ihre unfehlbare Wirksamkeit aus einer physischen Vorherbestimmung des Willens, diese aus einer siegreichen Lust, durch die der Wille von der G. angezogen wird, herleiten; die Molinisten (↗Molina, † 1600) hingegen führen die unfehlbare Wirksamkeit nicht ausschließlich auf die G. zurück, sondern auf die G. nur soweit, als sie dem Vorherwissen Gottes untersteht. Den allzu heftigen **Gnadenstreit** der Thomisten u. Molinisten beendete Papst Paul V. 1607 mit dem Verbot, eines der beiden Systeme als häretisch zu bezeichnen.

**Gnadenmittel** sind jene Einrichtungen, welche die Beistands-G. od. die heiligmachende G. vermitteln können. Sie sind entsprechend der sinnlich-geistigen Natur des Menschen sinnlich-übersinnlichen Charakters u. fordern eine Bezugnahme auf Christus als die Verdienstursache der G. Dazu zählen zunächst die ↗Sakramente. Eine ganz bedeutende Rolle im Gnadenleben spielt aber auch das ↗Gebet, zumal um die G. der Beharrlichkeit zu erlangen. Ist aber die heiligmachende G. einmal in der Seele, so werden auch die verdienstlichen Werke zu Mitteln neuen Gnadenempfangs.

**Lebenswert:** Da die G. den Sünder zu Gott zurückführt, ihn mit Gott schon hier in der Einwohnung des Hl. Geistes vereinigt u. das Erbrecht am ewigen Leben in sich schließt, ist ihr Besitz der höchste Wert des menschlichen Lebens überhaupt. Die Bemühung um Empfang u. Vermehrung der G. für uns selbst u. für andere ist unsere wichtigste Aufgabe. „Eines nur ist notwendig" (Luk. 10, 42). — Vgl. Natur u. Gnade.

Lit.: zur Einführung: P. Lippert, Die G.n Gottes (⁴1923). — Hauptw.: M. J. Scheeben, Natur u. G. (hrsg. von M. Grabmann, 1922); derſ., Die Herrlichkeiten der göttlichen G. (¹⁴1925); F. Hünermann, Wesen u. Notwendigkeit der aktuellen G. nach dem Konzil von Trient (1926); H. Lange, De Gratia (1930). Vgl. auch Lit. bei Dogmatik. — Die prot. Dogmengeschichte bei Harnack, Seeberg, Loofs.

beim Landgericht". Bei seinen Vermittlungen hat er besondern Wert auf die Anhörung nichtbeamteter Auskunftspersonen zu legen. Staatsanwaltschaft u. **Gnadenanwalt** (ein für **Gnadensachen** auserwählter Rechtsanwalt) sowie die zuständige Strafanstaltsverwaltung sind zu hören. Unterstützung des Bittstellers durch seinen Rechtsanwalt (Verteidiger) u. den Strafanstalts- u. Heimatpfarrer kann zweckdienlich u. geboten sein. Das Gesuch selbst ist gemäßigt in der Form u. sachlich in den Angaben zu machen.

Gottesgnadenkraut (2/3 nat. Größe)

**Gnadenkirchen,** die 6 im Frieden von Altranstädt (1707) den Protestanten gestatteten schles. Kirchen (Freistadt, Hirschberg, Landeshut, Militsch, Sagan, Teschen).

**Gnadenkraut,** kleine Kräuter mit gegenständigen, lanzettlichen Blättern u. kleinen, achselständigen Blüten. In Deutschland die Gift. u. Heilpflanze ↗Gottesgnadenkraut.

G., Gratiola, Gattung der Scrophulariaceae (↗Phanerogamen), 35 Arten in der nördlich-gemäßigten Zone.

**Gnadenort,** = Wallfahrtsort.

**Gnadensachen,** Angelegenheiten, in denen ↗Begnadigung (↗Gnadengesuch) nachgesucht wird.

**Gnadenschuß,** der ↗Fangschuß, mit dem angeschossenes Wild vollends getötet wird.

**Gnadensee,** Nordteil des Unter(Boden-)sees.

**Gnadenstuhl,** künstlerisch bedeutendste Form der Darstellung der allerhlst. Dreifaltigkeit: Gott Vater thronend, vor sich das Kreuz mit Gott Sohn haltend, darüber Gott Hl. Geist. Kam im 12. Jahrh. in Frankreich auf; von Benedikt XIV. empfohlen.

**Gnadenthal,** im Aargau an der Reuß, Gem. Niederwil; Pflegeanstalt für alte Leute unter Leitung von Ingenbohler Schw. (bis 1876 Zisterzienserinnenkl.), Eigentum einer gemeinnützigen kath. Gesellschaft (Hilfsverein Gnadenthal).

**Gnadenzeit,** ↗Gnadenbezüge.

**Gnaeus,** Cnaeus, abgek. Cn., röm. Vorname.

**Gnang,** Negersprache in Togo.

Lit.: D. Westermann, Die Sprache der G. (1922).

**Gnaphalium.** Ruhrkraut, Gattung der ↗Köpfchenblütler, an 120 Arten; Kräuter od. Stauden mit filzig od. wollig behaarten Blättern u. Stengeln u. kleinen Blütenköpfchen. In Deutschland hauptsächlich G. silvaticum, Wald-R.; nahe verwandt das ↗Edelweiß.

**Gnatho . . .** (griech.), den Kiefer betreffend.

**Gnauck-Kühne,** Elisabeth, Schriftstellerin, bedeutende Sozialpolitikerin der kath. Frauenbewegung. — * 2. 1. 1850 in Vechelde (Braunschweig), † 12. 4. 1917 in Blankenburg. Vorübergehend Fabrikarbeiterin, um die Forderungen für Arbeiterinnenschutz gründlicher vertreten zu können, konvertierte 1900.

Schr. u. a.: Das Universitätsstudium der Frau (1891); Die Lage der Arbeiterinnen in der Berliner Papierindustrie (1896); Goldene Früchte aus Märchenland (1904); Die dtsch. Frau um die Jahrhundertwende (1904, [3]1914); Die Arbeiterinnenfrage (1905); Das soz. Gemeinschaftsleben im Dtsch. Reich (1909, [48–51]1928). — Lit.: H. Simon (I 1928, II 1929; mit ausführl. Bibliographie).

Elisabeth Gnauck-Kühne

**Gnauth,** Adolf, Architekt, arbeitete meist in phantasievollem Renaissancestil. — * 1840 in Stuttgart, † 1884 in Nürnberg.

Villa Siegle u. Vereinsbank in Stuttgart; Palais Cramer-Klett, München. Hrsg.: Das Kunsthandwerk.

**Gneditsch, 1)** Nikolaj Iwanowitsch, russ. Lyriker. — * 1784 in Poltawa, † 1833 in Petersburg. Übers.: Ilias (1829); Shakespeare, Voltaire.

**2)** Peter Petrowitsch, Neffe von 1), russ. Schriftsteller. — * 1855 in Petersburg, † 1925 ebd.

Schr.: Die Assemblée (1908, Drama); Johannisfeuer (1901, Roman); Gesch. der Kunst (1885) u. a.

Gnadenstuhl von Tilman Riemenschneider (Berlin, Staatliche Museen)

**Gneis, 1)** in der Geologie: kristallin-schiefriges Gestein aus Feldspat, Quarz u. Glimmer; als Gemengteile kommen oft dazu Granat, Sillimanit, Graphit u. a. Mineralien, die zur näheren Bezeichnung des G. dienen (z. B. Sillimanit-G.). Nach dem Ursprungsmaterial bezeichnet man als **Ortho-G.** den primär aus Eruptivgesteinen entstandenen, als **Para-G.** den sekundär aus Sedimenten gebildeten G. Nach der Art des Glimmers unterscheidet man **Muskovit-, Biotit-** u. **Zweiglimmer-G.** (mit Muskovit u. Biotit). Nach Anordnung u. Ausbildung der Gemengteile gliedert man in **Augen-** od. **Flaser-G., Bänder-G., Schuppen-G., Stengel-G.** u. a. Die G. verwittern im Gsts. zu den Graniten scharfkantig.

Die chem. Zusammensetzung der G. wechselt stark; häufig ist sie die der Granite bis Diorite.

**2)** in der Medizin: schuppige, gelbliche, fettige Auflagerungen auf der Kopfhaut Neugeborener u. kleiner Kinder; läßt sich leicht entfernen. Vgl. Seborrhöe.

**Gneisenau,** August Graf (1814) Neithardt v., preuß. Generalfeldmarschall. Schärfster Gegner Napoleons I., den er durch geschickte Führung der Preußen zur Schlacht bei Belle-Alliance zwang u. durch tatkräftige Verfolgung überwinden half. Eine in sich gefestigte Persönlichkeit von regem Geist u. Wagemut, eine ausgesprochene Feldherrnnatur. Wegen seiner vorwärtsdrängenden Energie u. radikalen Entwürfe dem König unsympathisch; er empfand es als Zurücksetzung, daß er während der Befreiungskriege „nie eines eigenen Kommandos für wert erachtet" wurde. Fiel 1819 in Ungnade, weil er für Preußen eine Verfassung verlangte. — * 27. 10. 1760 in Schilda bei Torgau, † 23. 8. 1831 in Posen (Cholera). Nach harter Jugend ansbach. Offizier, in engl. Sold in Nordamerika, seit 1786 in preuß. Dienst, 1807 erfolgr. Verteidiger von Kolberg, dann in der Armeereorganisationskomm. u. als Chef des Ing.-Korps tätig, 1809 verabschiedet, Führer der Kriegspartei, zu geheimen polit. Missionen verwendet. Bei Ausbruch der Befreiungskriege Generalquartiermeister, nach Scharnhorsts Tod Chef des Stabes der Armee Blüchers, mit dessen Mut u. Tatkraft sich seine Feldherrnkunst aufs beste einte. 1825 Generalfeldmarschall, 1831 Oberbefehlshaber gegen den poln. Aufstand.

Gneisenau

Biogr.: Pertz (I-III, 1864-69, IV/V von Delbrück, 1880 bis 1881); v. Unger (1914); Delbrück (2 Bde, ²1920); v. Cochenhausen (1929). Drama von W. Goetz (1925, 11. Tsd. 1930).

**Gneist,** auch Grund, die unreinen Bestandteile in Tierhäuten, die bei der Vorbereitung für den Gerbprozeß beseitigt werden.

**Gneist,** Rudolf v., preuß. Staatsrechtslehrer u. Politiker der Konfliktszeit, der aus tiefer histor. Kenntnis (bes. der engl. Verfassungsgesch.) die Grundbegriffe des Rechtsstaats klärte u. auf der Selbstverwaltung eine Reform der gesamten Staatsverwaltung aufbaute; im Kulturkampf Anhänger Bismarcks. — * 13. 8. 1816 in Berlin; † 22. 7. 1895 ebd.

Schr. u. a.: Rechtsstaat (1872); Engl. Verfassungsgesch. (1882). — Lit.: Gierke (1905); E. Schiffer, in Meister des Rechts (1930).

**Gnesen,** poln. **Gniezno** (: gnjäßno), **1)** Stadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Posen (bis Ende 1918 deutsch), im welligen u. sehr fruchtbaren, fischreichen Seegebiet von G., Bahnknoten; 30000 E., darunter 900 Deutsche (1910: 10000 Deutsche); Erzbischofsitz mit regem kirchl. Leben, Priesterseminar, höhere dtsch. Privatschule; got. 3schiffiger Dom, seit 1930 Basilika (Ziegelbau des 14. Jahrh.; das Hauptschiff 1760-90 in Barock ergänzt, 1929 erneuert; Erztür aus dem 12. Jahrh., mit 18 Szenen aus dem Leben des hl. Adalbert u. Sarkophag des Heiligen aus getriebenem Silber, 1662; Domschatz u. wertvolle Bibliothek); got. Johannis- (13. Jahrh.) u. Franziskanerkirche (1284/85, im 17. Jahrh. barockisiert), Kollegiatkirche zum hl. Georg (1782 erneuert); Eisengießerei, Ölmühlen, Zucker- u. Lederfabrik, bekannte Pferdemärkte u. -rennen. — Bis 1320 Krönungsstadt der Polenkönige, 1793-1918 preußisch.

**2) Kirchenprovinz u. Erzbistum** (s. Kärtchen: Polen, kirchl. Einteilung). Die Kirchenprovinz G. u. Posen umfaßt die beiden durch Personalunion vereinigten Erzbistümer G. u. Posen mit den Suffraganen Kulm (seit 1821) u. Włocławek (seit 1925). Die Erzbistümer G. u. Posen umschließen im wesentl. die ehem. Provinz Posen mit 1838400 Katholiken (637500 in G. u. 1200900 in Posen) bei rund 170000 Nichtkatholiken. Der in Posen residierende Erzbischof ist Primas von Polen; je 1 Weihbischof, je 1 Domkapitel u. Priesterseminar in G. u. in Posen (das philos. Seminar in G.), 255 Seelsorgestellen in G., 356 in Posen.

**Geschichte** (vgl. Gesch. des Bistums Posen):

1000 Gründung durch Otto III. als Erzbistum mit den Suffraganen Breslau, Krakau u. Kolberg, später noch 6 (zeitw. 8) andern. 1. Erzbischof ↗ Gaudentius.
14. Jahrh. Unter Erzb. Jaroslaw Skotnicki (1342-1374) Erhebung des Landes Kowicz (Besitz vor 1136) zum Fürstentum u. damit Erwerb des Fürstentitels.
1417 Erzb. Nik. von Traba erhält auf dem Konzil von Konstanz die Würde eines Primas von Polen (u. Litauen).
1451 Recht der Königskrönung (seit altersher Ausübung des Reichsverweseramtes, Leitung der Neuwahl der Könige, Einsegnung ihrer Ehen, Bestattung u. a. m.).
1510-31 Erzbischof Johannes ↗ Łaski.
1515 Erhebung des Erzb. zum Legatus natus Sedis Apost.
1749 Dauernde Übertragung des Kardinalpurpurs an die Erzbischöfe von G.
1821 Vereinigung von G. u. Posen (durch Personalunion).
1831-42 Erzb Martin v. ↗ Dunin.
1866-86 Erzb. M. Halka- ↗ Ledóchowski, Kard. (Kulturkampf).
1891-1906 Erzb. Florian Stablewski.
1914-15 Erzb. Eduard Likowski (1906-1914 Administrator u. Kapitelsvikar des Erzbistums Posen.
1915-26 Erzb. Edmund ↗ Dalbor, Kardinal.
seit 1926 Erzb. August ↗ Hlond, Kardinal.

Lit.: Korytkowski (1888); Karwowski (1892); Binder (1912); Sander (1914); Warschauer (1918).

**Gnetum,** Gattung der Gnetaceae (↗ Phanerogamen), etwa 120 Arten auf den Südseeinseln; zahlr. trop. Schlinggewächse mit ledrigen Blättern u. ährenförmigen, einhäusigen Blütenständen. Die Früchte (Steinfrüchte) mancher Arten sind eßbar, so von G. gnemon u. G. edule.

**Gnicker, Gnickfänger,** festes, spitzes Jagdmesser, mit dem angeschossenes Wild den ↗ Genickfang erhält.

Gnesen mit dem Dom

**Gnjessin,** Michael Fabianowitsch, russ. Komponist; wurzelt z. T. in der jüd. Volksmusik. — * 23. 1. 1883 in Rostow, Prof. am Konservatorium Moskau.

**Gniezno** (: gnjäßno), poln. Name von ↗Gnesen.

**Gniggelsteine,** bes. im Norden seit ältester Zeit übliche rundgewölbte Glättsteine, seit dem Mittelalter **Gniggelgläser,** später auch **Gniggelhölzer** zum Bügeln von Wäsche.

**Gnigl,** österr. Ort 2 km nordöstl. von Salzburg (Kraftpost); als Gemeinde 10000 E.; Tonwaren-, Ski-, Möbel-, Schuhleistenfabriken, Sägewerke.

**Gnila-Lipa,** l. Nebenfluß des Dnjestr. — Im Weltkrieg wurden die Höhenstellungen an den Ufern in der 1. Schlacht bei Lemberg 28.-30. 8. 1914 von den Russen durchstoßen, am 28.-30. 6. 1915 von der österr. 2. Armee erstürmt.

**Gnitzen,** die ↗Kribbelmücken.

**Gnocchi** (ital. : njokki = Klöße), Mehlklöße mit Käse, in Milch gargekocht.

**Gnoien,** mecklenburg.-schwerin. Stadt im Amt Malchin, mit Nebenbahn von Teterow; 4000 prot. E.; Amtsger.; Eisengießerei u. Maschinenfabrik, Sägewerke u. Mühlen.

**Gnome,** die (griech. gnome), kurzer Sinnspruch, ↗Sentenz; Gnomiker = ein Gnomendichter.

**Gnomenmotor,** Umlaufmotor, bei dem Welle u. Kurbeln festgelagert sind, während die Arbeitszylinder rotieren; bis Ende des Weltkriegs als Flugzeugmotor wegen seines gleichförmigen Gangs u. geringen Gewichts bevorzugt, heute wegen der Kreiselwirkung der Schwungmassen u. wegen des großen Brennstoffverbrauchs kaum mehr gebaut.

**Gnomen** (Einz. Gnom, griech. genomos = Erdbewohner), seit dem 16. Jahrh. gebräuchliche Bezeichnung für die Erdgeister des german. Naturmythos, ↗Zwerge.

**Gnomon,** das (griech.), Schatten„zeiger", einfaches Instrument zur Bestimmung der Mittagshöhe der Sonne aus der Länge des Schattens. Die Alten bestimmten mit Hilfe des G. die Schiefe der Ekliptik, die geogr. Breite des Beobachtungsorts u. die Länge des trop. Jahrs.

**Gnoseologie,** die (griech. = Lehre von der Erkenntnis), die ↗Erkenntnistheorie, nam. die phänomenologische Wesens- u. Strukturbeschreibung der ↗Erkenntnis.

**Gnosis,** die (griech.), Erkenntnis, Wissen, dann bes. Geheimwissen, geheimes Heilwissen. So im Altertum in der hermetischen u. mandäischen Literatur, nam. aber im häret. ↗Gnostizismus, in der Neuzeit u. Gegenwart (bei den modernen Gnostikern, in der Theosophie u. Anthroposophie). In der Schrift u. bei christl. Theologen ist G. = vertiefte Einsicht in die Glaubenswahrheiten.

Lit.: ↗Gnostizismus; ferner (nach Math.): E. H. Schmitt (1903); W. Bousset (1907); W. Köhler (1911).

**Gnosos,** die antike Kreterstadt ↗Knosos.

**Gnostizismus,** der (vom griech. ↗gnosis = Erkenntnis), eine Reihe häret. Bewegungen, die im 1. bis 3. Jahrh. die junge Kirche bedrohten, in ihrem Gedankengut immer wieder aufleben. Anhänger: **Gnostiker.** Der G. will durch die Erkenntnis der tiefsten Gott- u. Weltgeheimnisse erlösen.

**Grundschema:** Dem Reiche des guten Gottes, das sich in Aonen (Zwischenreichen) entfaltet, steht das ungeordnete Reich des Bösen gegenüber. Die erlösungsbedürftige Welt entstand dadurch, daß Bestandteile aus dem Bereiche des Lichtes u. des Guten mit dem Bösen sich mischten. Die Erlösung vermittelt Jesus Christus. Er bringt die wahre Erkenntnis u. zeigt den Weg, auf dem die Seele sich retten kann. Durch Askese (od. auch durch restlose Hingabe an die Materie) schließlich gefeit gegen die Lockungen des Bösen, durch Waschungen u. Salbungen gestärkt u. mit Zaubersprüchen gegen böse Geister ausgerüstet, tritt die Seele die Reise durch die Gestirne an, um sich mit dem guten Gott dauernd zu vereinigen.

Nur die Pneumatiker (Geistmenschen) sind dieser Erkenntnis fähig, die Hyliker (finstl. Menschen) nie, die Pistiker (Glaubensmenschen) können zumeist Pneumatiker werden. Das Ende des Weltprozesses besteht in der völligen Scheidung von Gut u. Böse, Licht u. Finsternis, Geist u. Materie.

Einige philosophisch-monist Richtungen lassen das Böse sich aus dem Guten durch Abfall entwickeln. Die Erlösung geschieht auch hier dadurch, daß die Seele im Anschluß an Jesus Christus sich ihrer göttl Herkunft erinnert u. zum Ursprung gereinigt u. vollendet zurückkehrt.

Es gab bereits einen vorchristl. G., der durch die Vermischung mit dem Christentum die Gläubigen mit dem Rückfall ins Heidentum bedrohte, weil er unter Berufung auf eigens zurechtgemachte Bibeltexte u. z. T. unbekannte apostol. Autoritäten die christl. Motive nur äußerlich sich einverleibte. Es war eine Großtat der Kirche, daß sie diesen G. abwies, der im Laufe der Zeit immer wieder zum Angriff vorgeht, durch Manichäer, Albigenser, Theosophie, Anthroposophie, neuere gnost. Richtungen (Kath.-gnost. Kirche, Südfrankreich; Gnost. Schule, Südhemmern i. W.; Gnost. Tempelbrüderschaft, Herford i. W.; Altgnost. Kirche von Eleusis, Hamborn a. Rh.; Gnost. Neo-Christen u. a.).

Lit., kath.: J. P. Steffes, Das Wesen des G. u. sein Verhältnis zum kath. Dogma (1922); — prot.: H. Leisegang, Die Gnosis (1924).

**Gnothi sauton** (od. seauton, griech. = Erkenne dich selbst!), angeblich Weisheitsspruch Chilons, am Apollotempel zu Delphi angeschrieben.

Echtes Gnu: bis 2,20 m lang u. 1,60 m hoch

**Gnu,** das, Horntiere von Pferdegestalt, mit Mähne u. Roßschweif, kleinen Ohren u. breiten, gebogenen, rauhen Hörnern; sie leben sehr gesellig in offenem Gelände, mischen sich auch gern unter andere Steppentiere, die sie an Lebhaftigkeit u. Spiellust übertreffen. Fleisch eßbar.

G., Connochaetes, Gattung der ↗Antilopen; C. gnu, Echter od. Weißschwanz-G., Afrika südl. des Limpopo, fast ausgerottet; C. taurinus, Streifen-G., Ostafrika.

**Gnubberkrankheit,** die ↗Traberkrankheit der Schafe.

**Go,** der, der altsächs. Gau, später niederer Gerichtsbezirk, in dem der gewählte **Graf** das

Niedergericht (**Goding**) ausübte. Seit Karl d. Gr. auch polit. Teilbezirk einer Grafschaft.

**Go,** altes chines. Spiel (seit etwa 2000 v. Chr.), seit 600 n. Chr. Nationalspiel in Japan. Wird von 2 Personen auf einem quadrat. Brett (19×19 Linien) mit je 181 weißen u. schwarzen Steinen gespielt, indem die Steine abwechselnd auf die Kreuzungspunkte der Linien gesetzt werden. Aufgabe ist, die feindl. Steine einzukreisen.

Lit.: B. Riger, Das Go-Spiel (1921).

**Goa, 1)** portug. Kolonie an der Westküste Vorderindiens, ein schmaler, sumpfiger Küstenstreifen mit dem Abfall des Westghats; mit Reis, Hirse, Pfeffer, Kokos- u. Arekapalmen bebaut, od. mit Wald bedeckt; Seesalzgewinnung.

Mit Damão u. Diu 3807 qkm, 570 426 E. (viele Mischlinge).

**2)** die Hauptstadt (seit 1843) **Goa Nova** (: -nowe = Neu-Goa) od. Pandschim, l. am Ästuar des Mandawi, mit modernen Hafenanlagen; 18350 E.; Sitz des Patriarchen von Ostindien u. des Generalgouv. 8 km oberhalb die frühere Hauptstadt **Goa Velha** (: -weljᵉ = Alt-Goa), heute z. T. ein Ruinenfeld mit noch etwa 2000 E.; völlig erhalten: erzbisch. Palast, Kathedrale Santa Catharina (1623 erb.), Wallfahrtskirche Bom Jesus (1594 erb.) mit dem Grab des hl. Franz Xaver, Jesuitenkloster (1590 erb.) u. a. — 1510 von Albuquerque erobert, wurde G. Sitz des portug. Vizekönigs u. der kath. Missionen. In seiner Blütezeit zählte es 200000 E.

**3)** das heutige Erzbistum G., dessen Erzbischof „Primas u. (seit 1886) Patriarch Ostindiens" ist, umfaßt die portug. Gebiete u. größeren Bezirke Britisch-Indiens, zählt unter $2^1/_3$ Mill. E. 330000 Kath., 540 fast nur einheim. Weltpriester. — Das Bistum wurde 1534 als Suffragan von Funchal gegr. mit einem Gebiet, das sich vom Kap der Guten Hoffnung bis Japan erstreckte; 1558 zum Erzbistum erhoben. Infolge hartnäckiger Verteidigung des portug. Patronats gegen die Propagandamission u. die Apost. Vikare kam es zum Schisma von G., das erst mit der Neuordnung der Hierarchie Indiens von 1886 allmählich erlosch (auf Ceylon 1902).

**Goafaser,** Pflanzenfaser, die ↗Gomutifaser.

**Goajira, Guajira,** die (: -chira), Halbinsel an der Nordküste Kolumbiens mit trockenen grasbewachsenen Ebenen, auf den feuchteren Höhenzügen dagegen Wälder mit Nutzhölzern.

**Goajiro** (: -chiro), Indianerstamm auf der Halbinsel Goajira in Kolumbien.

**Goal,** das (engl. : goul), das Tor beim ↗Fußball. — Der **Goalkeeper** (: goulkihpᵉr) = Torhüter.

**Goapulver,** in Markhöhlen brasil. Bäume vorkommende Ausscheidung, woraus durch Auskochen mit Benzol ↗Chrysarobin gewonnen wird.

**Goar,** hl. (Fest 6. Juli), Patron der Winzer u. Wirte; ein aus Aquitanien stammender Glaubensbote des 6. Jahrh. am Rhein, Wohltäter der Rheinschiffer. Reliquien in St. Kastor zu Koblenz.

**Gobabis,** Distr.-Hauptort im ehem. Dtsch.-Südwestafrika, Mittelpunkt eines ertragreichen Farmgebiets am Schwarzen Nosob, 1417 m ü. M., Endstation (seit 1930) der G.bahn von Windhuk; 5320 E. (12% dtsch.); kath. u. prot. Missionsstation, 2 dtsch. Vereine.

**Gobang,** Brettspiel mit 15×15 quadrat. Feldern. Setzen die 2-4 Spieler je ihre 20-30 Steine in die Felder, so ist Gewinner, wem es gelingt, 5 Steine in einer Richtung (senkrecht, waagrecht, schräg) nebeneinander zu bringen; werden die Steine dagegen auf die Linienschnittpunkte gesetzt, so gewinnt, wer durch Eroberung je eines feindl. Steins bei Besetzung eines 4. Punktes zu 3 andern die meisten Steine vom Gegner gefangen hat.

Lit.: C. Mitis, Allerlei Brettspiele (1905).

**Gobat** (: -ba), Albert Charles, schweiz. Politiker u. Pazifist. — * 21. 5. 1843 in Tramelan, † 16. 3. 1914 in Bern; 1882-1912 Regierungsrat des Kt. Bern, 1906 Leiter des Internat. Friedensbüros; erhielt 1902 den Nobel-Friedenspreis.

**Goebbels,** Joseph, Reichspropagandaleiter der Nationalsozialisten. — * 29. 10. 1897 in Rheydt (Rhld.). Seit 1926 Gauführer in Berlin u. seit 1928 Hrsg. der Tageszeitung „Der Angriff". Seit 1928 im Reichstag, seit 1932 im Preuß. Landtag.

**Gobel,** Jean, konstitutioneller Erzbischof von Paris (1791/93; verzichtete); weihte mit Talleyrand die Staatsbisch. — * 1727 in Thann (Els.), † (reumütig) 12. 4. 1794 in Paris (von den Revolutionären wegen „Atheismus" hingerichtet); 1772 Weihbisch. für die elsäss. Teile des Bist. Basel.

**Göbel,** Heinrich, Uhrmacher u. Optiker, erfand 1854 die elektr. Glühlampe, 25 Jahre vor Edison (1879). — * 1818 in Springe (Hannover), † 1893 in Neuyork, wanderte 1848 nach den Ver. Staaten aus u. benutzte die ersten, selbstgefertigten Glühlampen zur Beleuchtung seiner Werkstatt. Erst nach Jahrzehnten wurde seine Erfindung durch Patentprozesse bekannt.

**Goebel, 1)** Julius, führender dtsch.-amerik. Forscher, untersuchte bes. die geschichtl. u. kulturelle Bedeutung des Deutschtums für die Ver. St. — * 1857 in Frankfurt a. M., † 1931 in Urbana (Ill.), seit 1886 Univ.-Prof. in Amerika.

Hauptw.: Über die Zukunft unseres Volkes in Amerika (1884); Über tragische Schuld u. Sühne (1884); Zur dtsch. Frage in Amerika (1886); Das Deutschtum in den Ver. Staaten (1904); Der Kampf um dtsch. Kultur in Amerika (1912).

**2)** Karl Eberhard v., Botaniker, hervorragend auf den Gebieten der Morphologie u. Entwicklungsgeschichte der Pflanzen. — * 8. 3. 1855 in Billigheim (Baden), lebt in München; bereiste 1885/86 Indien u. Java, 1890 Südamerika, 1890-99 Australien; 1891-1931 Dir. des Bot. Gartens u. pflanzenphysiolog. Staatsinstituts München, 1909 geadelt.

Hauptw.: Grundzüge der Systematik (1882); Vgl. Entwicklungsgesch. der Pflanzenorgane (1892); Morphолog. u. biolog. Studien (1887-90); Pflanzenbiolog. Schilderungen (1889-93); Organographie der Pflanzen (1898-1901); Experimentelle Morphologie der Pflanzen (1908). — Hrsg. Flora (seit 1889), Bot. Abhandlungen (seit 1922).

**Göbelberg, Göbelsberg,** höchster Gipfel des Hausruck in Oberösterreich, 800 m hoch.

**Gobelin,** der (franz. : gob'lẽ), als Wandschmuck (Wandteppich) dienendes Bildgewebe, nach den ersten Herstellern, der Färberfamilie G. (15. Jahrh.) benannt. Bei den echten G.s werden die Bilder von Hand eingewebt, wobei man in eine senkrecht gespannte leinene od. baumwollene Kette

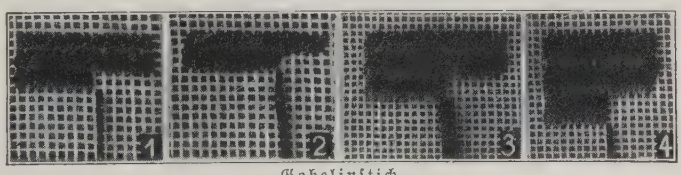
Gobelinkunst
Audienz des Kardinallegaten bei Ludwig XIV. in Fontainebleau, i. J. 1664 (Paris)

(am Hautelisse-Webstuhl) nach einem aufgedruckten od. hinter der Kette befestigten Muster (Patrone) die Schußfäden mit Spulen od. Nadeln in Leinwandbindung einträgt (vgl. Bildwirkerei). — Die unechten G.s werden als **Jacquard-G.s** auf dem ↗Jacquardwebstuhl durch Verwendung mehrerer Kett- u. Schußsysteme (Binde- u. Füllkette; Binde-, Füll- u. Figurschuß) od. als **Druck-G.s** durch Bedrucken gewöhnl. Gewebe hergestellt. Jacquard-G.s gebraucht man als Möbel-, Vorhang- u. Deckenstoff. — **Gobelinrips** sind G.stoffe mit Ripsbindung (G.malerei Bild ↗Französ. Kunst).

Die Teppichweberei der Familie G. in Paris kaufte 1662 Ludwig XIV. an u. wandelte sie in die berühmte staatl. Teppichmanufaktur um. Heute ist bes. die Münchner G.manufaktur um Wiederbelebung der alten G.weberei bemüht.

**Gobelinmalerei,** Verfahren, gewirkte Bildteppiche durch Malerei nachzuahmen bzw. zu ersetzen. Wasser-, Tempera- od. verdünnte Wachs- u. Ölfarben dienen zum Auftrag auf einem ripsartigen Gewebe u. bewirken so die Illusion eines echten G.bildes.

**Gobelinstickerei** (: gobläng-), Nachahmung der echten, gewirkten ↗Gobelins; ausgeführt in einer bes. Art des Flachstichs, dem **Gobelinstich,** der auf einfachem od. doppelfädigem Kanevas urspr. nur mit Wolle, jetzt auch mit Garn od. Kunstseide gestickt wird (Bild).




Gobelinstich
1 schmaler, gerader, 2 schmaler, schräger, 3 breiter, schräger, 4 breiter, ineinandergreifender

**Gobelinus Persona,** Gelehrter u. Historiker, Verfechter der kirchl. Reform im Sinne der Episkopalisten. — * 1358 in Paderborn, † 1421 im Kloster Böddeken; zuerst in der Kanzlei Urbans VI., 1405 Dechant in Bielefeld.

Hauptw.: Cosmodromius (Weltenlauf), hrsg. von M. Jansen (1900), eine Universalgesch. (6 Zeitalter), im letzten Teil (Karl IV. bis Konstanzer Konzil) gut unterrichtet.

**Goeben,** August Karl v., preuß. General u. genialer Truppenführer. — * 10. 12. 1816 in Stade, † 13. 11. 1880 in Koblenz. 1866 Kommandeur der 13. Division (Besetzung Hannovers u. siegreiche Gefechte im Mainfeldzug gegen VII. u. VIII. Bundeskorps), 1870 Kommand. General des VIII. Armeekorps, das er bei Spichern, Metz u. in den Schlachten in Nordfrankreich, bei St. Quentin als Oberbefelshaber der 1. Armee zum Siege führte.

Lit.: Zernin (2 Bde, 1895-97); v. Falkenhausen (1912).

**Goeben,** Panzerkreuzer, bekannt durch die Durchbrechung der feindl. Kette im Mittelmeer 1914 (zusammen mit dem Kleinen Kreuzer „Breslau"), tat sich dann in der türk. Flotte als „Sultan Yawus Selim" rühmlich hervor.

**Gobert** (: gobähr), Napoléon, Baron, Stifter des ↗Prix Gobert. — * 1807, † 1833 in Kairo, nahm an der Julirevolution 1830 teil u. setzte in seinem Testament die Académie Française zum Haupterben ein.

**Gobi,** die (= Wüste), chines. Scha-mo (= Sandmeer), Karte im Atlas Nr. 129, wüstenhaftes Hochland in Chines.-Zentralasien, umfaßt die mittlere u. östl. Mongolei zwischen Altai, Tienschan u.

transbaikal. Bergland im N., östl. Kuenlun u. Hoangho im S. u. dem Großen Chingan im O. Im W. trennt sie der Peischan vom Tarimbecken. Die G., durchschnittlich 1000-1500 m hoch, wird von Ausläufern der Randgebirge durchzogen, zwischen denen große Senken liegen. Hier versickern die Flüsse des größten, abflußlosen Teils in Endseen, während der N. zum Amur entwässert. Infolge großer Abgeschlossenheit ist das Klima streng kontinental u. nur im NO. von Monsunregen beeinflußt. Die G. ist meist Steppe, nur im bes. trockenen SW. Vollwüste. Typ. Vertreter der Steppentierwelt sind Wildesel, Wildpferde, Jaks, Antilopen, wildes Kamel (im W.) u. Springtiere; dazu kommen die Schaf- u. Kamelherden der mongol. Wanderhirten. An den fruchtbaren Rändern der G. dringen chines. Siedlungen nach W. vor. Die Autostraße Kalgan-Urga, die die G. quert, steht im N. unter russ., im S. unter chines. Einfluß. Sie trennt die östl. G. od. nordmandschur. Wüstensteppe bis zum Großen Chingan im O. von den übrigen Teilen.

Lit.: K. Futterer, Geogr. Skizze der Wüste G. (Petermanns Mitteilungen, Ergänz. Heft 139, 1902); Sven von Hedin, Auf großer Fahrt (5 1929).

**Gobineau** (:gobinoh), Arthur v., Graf, franz. Politiker, Diplomat, Philosoph u. Dichter, Begr. der hist. Anthropologie u. modernen Rassenforschung, baut die Theorie von der Höherwertigkeit der arischen Rasse auf; die Krise der Kulturen sieht er durch unausgeglichene Blutmischung, ihren Tod durch das Versiegen der schöpferischen Erbmasse im Mischvolk bedingt. Auf Deutschland, dem er viel verdankt, hat er entscheidend zurückgewirkt. Als Dichter erstaunlich vielseitig, gibt er sein Bestes in der Darstellung des Renaissance-Übermenschen. — * 14. 7. 1816 in Ville-d'Avray, † 13. 10. 1882 in Turin. Auf diplomat. Posten in der Schweiz, in Deutschland, Nordamerika, Griechenland, Persien, Brasilien u. Schweden.

Gobineau

Schr.: Essai sur l'inégalité des races humaines (4 Bde, 1854, 2 Bde, 1884); Les Pléiades (1874, Roman); Nouvelles asiatiques (1876); La Renaissance (1877; histor. Szenen); Hist. des Perses (1869); Reisebeschreibungen, polit., histor. Schriften. — Lit.: Dreyfus (1905); Schemann (2 Bde, 1913-16); Lange (1924); H. Strentz (1928); Faure-Biguet (1930). G.s Lehre wurde von Vacher de Lapouge, Chamberlain, Woltmann, Grant, H. Günther weitergebildet.

**Gocbl,** Hanns, relig. Bildhauer. — * 23. 6. 1901 in München, lebt edd.

**Goblet** (:goblä), René, franz. Politiker. — * 26. 9. 1828, † 13. 9. 1905; seit 1871 Abg. der republ. Linken, 1882-89 mehrmals Min. bzw. Ministerpräs.

**Goblet d'Alviella** (:goblä-), Albert Joseph Graf, belg. Staatsmann. — * 1790, † 1873; focht in Spanien für Napoleon, 1830 General u. Kriegsmin., 1832 u. 1843-45 Außenminister.

**Goch,** rheinländ. Stadt (Ortsk. B) im RegBez. Düsseldorf, an der Niers u. 4 km von der niederl. Grenze, Knotenpunkt der Bahnen Köln-Nimwegen u. Wesel-Boxtel; 13280 meist kath. E.; Amtsger., Realprogymn., Mädchen-Mittelschule; got. Pfarrkirche (14. u. 15. Jahrh.), Steintor (14. Jahrh., 1921 erneuert); Reichsbanknebenstelle; Margarine-, Fette-, Öle- u. Lederindustrie, Pinsel- u. Bürstenfabrikation. — 1291 Stadt, kam 1473 von Geldern an Cleve.

**Goch,** Johannes v., eig. **Joh. Pupper,** Theolog, von den Protestanten vielfach, doch zu Unrecht, unter die sog. Vorreformatoren gezählt. — * um 1400 in Goch (Niederrhein), † 1475, Beichtvater.

Schriften (1521 u. 1522; Neudruck 1909).

**Göchhausen,** Luise v., Hofdame der Herzogin Amalie in Weimar, wegen ihres scharfen Witzes u. hohen Rückens „Gnomide", ihrer komisch zur Schau getragenen Heldenhaftigkeit „Thusnelda" gen. — * 1752 in Eisenach, † 1807 in Weimar.

In ihrem Nachlaß fand Erich Schmidt die von ihr gefertigte Abschrift des Urfaust (1887).

**Gocht,** Hermann, Orthopäd. — * 3. 2. 1869 in Köthen (Anhalt), 1927 Prof. in Berlin.

Schr. u. a.: Handb. der Röntgenlehre (1898, 7 1921); Orthopäd. Technik (1901, 2 1917); Amputationen u. Prothesen (1907); Künstl. Glieder (mit Radike u. Schede 1907, 2 1920); Die Röntgenliteratur (10 Bde, 1911-30); Neuhrsg. von Hoffas Lehrb. der orthopäd. Chirurgie (7 1925); Technik der Massage (8 1925).

**Gockel,** Albert, Physiker, arbeitete über Sonnen- u. Himmelsstrahlung, insbes. Untersuchungen über Luft- u. Gewitterelektrizität. — * 27. 9. 1860 in Stockach (Baden), † 4. 3. 1927 in Freiburg (Schw.); 1903 Prof. für Physik, 1910-27 für Photochemie u. Astronomie an der Univ. Freiburg (Schweiz).

Werke: Das Gewitter (2 1925); Die Luftelektrizität (1908); Die Radioaktivität von Boden u. Quellen (1914); Schöpfungsgeschichtl. Theorien (2 1910); Die Ewigkeit des Weltgebäudes im Licht der naturwissenschaftl. Forschung (1925).

**Goeckingk,** Leopold Friedrich Günther v., anakreont. Dichter aus Gleims Kreis, Aufklärer durch seine Biogr. Friedr. Nicolais (1820). — * 1748 in Gröningen bei Halberstadt, † 1828 in Wartenberg; Finanzrat in Berlin.

Erlebtes geben seine echt empfundenen „Lieder zweier Liebenden" (1777) wieder; freimütige „Sinngedichte" (1778); Mithrsg. des Göttinger u. Voßischen Musenalmanachs. — Sämtl. Gedichte (3 Tle, 1780-82). — Lit.: Kasch (1909).

**Godalming** (:godälming), südengl. Stadt in der Grafsch. Surrey, an der ab hier schiffbaren Wey (zur Themse), Bahnstation; 10290 E.; Papier, Handschuhe u. Leder; 1½ km nordwestl. die Charterhouse-Schule, eine der vornehmsten Schulen Englands (1611-1872 in London).

**Godawgri,** auch **Godaweri,** längster Fluß Südindiens; entspringt in etwa 1000 m Höhe an den Binnenhängen des Westghat, durchfließt tief eingeschnitten die Halbinsel u. durchbricht in 250-470 m breiten Schluchten den Granit des Ostghat. Sein über 4000 qkm großes Delta ist Reisland mit 2 Hauptmündungsarmen, deren nördl. u. größter, der Gautami-G., bei Kakinada in den Golf geht. Die Schiffahrt ist klein, wichtiger dagegen die Flößerei. Größte Nebenflüsse Pranhita u. Mandschera. Länge 1445 km, Stromgebiet 290000 qkm.

[damme!

**Goddam** (:goddäm), engl. Fluch: Gott ver-

**Goddelau,** hess. Ort im Kr. Groß-Gerau der Prov. Starkenburg, an den Bahnen Frankfurt a. M.-Mannheim u. G.-Darmstadt; 2600 meist prot. E.; Heil- u. Pflegeanstalt.

**Godeberta,** hl. (Fest 11. April), Äbtissin des von ihr in Noyon gegr. Klosters. — † um 700.

**Godebski,** Cyprian, poln.-franz. Bildhauer. — * 1835 in Méry-sur-Cher, † 1909 in Paris.
Hauptw. in Paris (Père Lachaise), Wien (Arsenal), Warschau (Kathedrale) u. Sebastopol.

**Goedeckemeyer,** Albert, Philosoph, Erforscher der griech. u. kantischen Philosophie. — * 2. 2. 1873 in Springe, Univ.-Prof. in Königsberg (seit 1908).
Schr. u. a.: Gesch. des griech. Skeptizismus (1905); Die Idee vom ewigen Frieden (1920); Kants Lebensanschauungen in ihren Grundzügen (1921); Zur Frage einer philos. Weltanschauung (1926, ²1930). — Bearb. von Windelbands Gesch. der abendländ. Philos. im Altertum (⁴1923).

**Godeffroy** (: godfroa), Johann César, Großkaufmann, Besitzer der Firma J. C. G. & Sohn, Hamburg. Eroberte die Südsee für den dtsch. Handel, förderte die ethnolog. Erforschung Südostaustraliens u. der Südseeinseln. — * 1813, † 1885. — Die **Firma G.** unterhielt in der Südsee 50 Agenturen u. besaß auf den polynes. Inseln große Ländereien. Sie entsandte 7 Gelehrte, darunter die Botanikerin Amalie Dietrich, nach der Südsee u. Australien, deren wertvolle ethnograph. u. botan. Sammlungen (seit 1885 im Museum für Völkerkunde in Leipzig) das Museum G. in Hamburg bildeten. Nach 1870 Niedergang der Firma, 1912 endgültige Auflösung.
Lit.: Himer, Adolph G. u. seine Nachfolger bis 1886 (1922); Hertz, Das Handelshaus G. 1766–1879 (1922).

**Godefroid de Claire** (: godfroa dö klähr), niederl. Goldschmied u. Emailleur des 12. Jahrh.
Reliquienschreine der hl. Domitian u. Mangold in Huy (Kollegiatkirche); zugeschrieben werden ihm das Alexanderreliquiar (1145, Brüssel) u. der Heribertusschrein in ↗ Deutz.

**Godegisel,** Könige: **1)** burgund. Teilkönig, † 500 (ermordet). — **2)** Wandalenkönig, führte 406 sein Volk von Pannonien nach W. u. fiel am Rhein im Kampf gegen die Franken. — **3)** späterer Beiname Attilas.

**Godehard,** Gotthard, hl. (Fest 4. Mai), O.S.B., Bischof von Hildesheim (1022/38), hob die Schulbildung, gründete Kirchen u. Klöster u. reformierte die Abteien Tegernsee (1001/02) u. Hersfeld (1005); nach ihm erhielt im 13. Jahrh. der St. Gotthard-Berg seinen neuen Namen durch Errichtung eines ihm geweihten Hospizes. — * um 961, † 1038; 996 Abt von Niederaltaich.
Sein Leben schr. sein Schüler Wolfhere (Mon. Germ. Hist. Script. XI), dtsch. in Geschichtschr. der dtsch. Vorzeit (²1892). — Lit.: O. J. Blecher (1931).

**Goedeke,** Karl, Literarhistoriker, schuf mit seinem „Grundriß" das bibliograph. Standardwerk der dtsch. Literaturgeschichte, das von E. Goetze, F. Muncker, A. Rosenbaum fortgesetzt wurde. — * 15. 4. 1814 in Celle, † 28. 10. 1887 in Göttingen; seit 1873 ao. Prof. ebd.
Schr.: Grundriß zur Gesch. der dtsch. Dichtung (3 Bde, 1859–91; Bd. 1-10 u. 12, ²1884-1924; Bd. 4, ³1910-16). Hrsg. der 1. krit. Ausg. von Schillers Werken (17 Bde, 1867-76); Dtsch. Dichtung im Mittelalter (1854, ²1871, gute Auswahl); Dtsch. Dichter des 16. Jahrh. (18 Bde, 1867-83 mit J. Tittmann), des 17. Jahrh. (15 Bde, 1869 bis 1885); 11 Bücher dtsch. Dichtung von Seb. Brant bis auf die Gegenwart (2 Bde, 1849); Monographien über Knigge (1844), Gengenbach (1856), Geibel (1869), Goethe (1874, ²1877). Novellen (1841, ²1862). — Lit.: E. Schreck (1894); R. F. Arnold, Bücherkunde (³1931).

**Godesberg, Bad,** rheinländ. Kur- u. Villenort auf dem l. Rheinufer oberhalb von Bonn (elektr. Bahn), gegenüber dem Siebengebirge (elektr. Fähre zum r. Rheinufer), an der Bahn Köln-Koblenz, Dampferstation. Gemeinde (Ortsklasse A) des RegBez. Köln, 23000 meist kath. E.; Dtsch.

Ruine Godesburg über Godesberg

↗ Auslandpriesteranstalt, Aloisiuskolleg (human. Gymn. u. Realschule) der Jesuiten, Oberlyzeum, Frauenschule u. Haushaltungspensionat der Schwestern vom Armen Kinde Jesu, prot. Pädagogium (Oberrealschule u. Realgym.), Dtsch. Kolleg (Gymn. für obere Klassen), prot. Lyzeum, Rhein. Obst- u. Gartenbauschule für Frauen, mehrere kath. u. prot. Töchterheime; alkal.-muriat. Stahlquelle zu Trink- u. Badekuren gegen Bleichsucht, Blutarmut, Katarrhe, Nerven-, Herz- u. Frauenleiden; Kurhaus, Mineralbad, 4 Sanatorien, Erholungsheime, Jugendherb. Im W. wird G. überragt von den Ruinen der erzbisch.-köln. **Godesburg** (1210 gegr., 1583 zerstört, z. T. erneuert). Durch Bonner Studenten berühmt die Lindenwirtin von G. („Änncheu"; vgl. Studentenlieder). — Lit.: A. Wiedemann (1921).

**Godetia,** Gattung der Onagraceae (↗ Phanerogamen), 20 Arten in Mittel- u. Südamerika, 50cm hohe Kräuter mit zahlr., ansehnl., seidegläuzenden, weißen bis dunkelroten Blüten („Atlasblume"); beliebte, anspruchslose Zierpflanzen.

Godetia amœna (1/3 nat. Gr.)

Kultur: Aussaat an sonnigen Standort ins Freie, besser Vorkultur im Frühbeet. Blütezeit etwa 10 Wochen nach der Aussaat, bis zum Herbst.

**Godhavn** (: -haun), Haupthafen Grönlands u. Hauptort Nordgrönlands (dän.), auf der Südküste der Insel Disko unter 69° n. Br.; 415 E. (etwa 20 Europäer); magnet. Observatorium.

**Godigisel,** = Godegisel.

**Godin** (: godäng), Jean Bapt. André, franz. Sozialreformer, gründete in Nachahmung des

Phalansteriums von ↗Fourier in Guise ein Familistère, Genossenschaftsbetrieb u. Kolonie. — * 1817 in Esquehéries (Aisne), † 1888 in Guise.

Schr. u. a.: La république du travail et la réforme parlementaire (1889). — Lit.: Bernadot, Le familistère de Guise (1889); Honegger, G. u. die Familistère von Guise (1919).

**Göding,** tschech. Hodonín, Stadt in der Tschechoslowakei, r. an der von hier ab schiffbaren March, Bahnknoten; 14880 E. (7 % dtsch.); staatl. Tabak-, ferner Maschinen- u. Zuckerfabrik.

**Godiva** (engl.: godaiwᵉ), Gattin des Grafen Leofric von Mercia, soll die von ihr gegr. Stadt Coventry (England) dadurch von der Bedrückung durch ihren Gatten befreit haben, daß sie gemäß der Bedingung nackt, nur in ihr langes Haar gehüllt, durch die Straßen ritt. — † um 1080.

Quelle: Die Flores historiarum von Roger Wendover (1235); Gedicht von Tennyson. — Lit.: Folklore Journal (1890); Häfele, Die G.sage (1929).

**Gödöllö,** ungar. Sommerfrische im Komitat (Bez.) Pest-Pilis-Solt-Kiskun, 25 km nordöstl. von Budapest (Bahn). Großgemeinde mit 11040 meist kath. E., darunter 100 Deutsche; kgl. Lustschloß mit Park (1744-47); Künstlerkolonie.

**Godolphin,** alte engl. Adelsfamilie aus Cornwall. — Sidney, Graf G., Günstling Karls II., Jakobs II., Wilhelms III. u. der Königin Anna, brachte die Union mit Schottland zustande. — * um 1645, † 15. 9. 1712.

**Gydomar II.,** Burgunderkönig, 524 Nachfolger seines ermordeten Bruders Sigismund.

**Godoy,** Manuel de, span. Staatsmann, 1792 Ministerpräs. Nach dem Basler Frieden 1795 „Friedensfürst" betitelt; seitdem außenpolitisch im Gefolge Frankreichs. 1798 entlassen, 1804 aber wieder oberster Befehlshaber. Wegen der Niederlage von Trafalgar (1805) verhaßt, floh er 1808 ins Ausland. — * 1767, † 1851.

Memorias (5 Bde, 1836-38; franz. u. dtsch. 1836). — Lit.: P. González (1911); Auvergne (1918); Madol (1929, dtsch. 1931).

**God save the King** (engl.: god ßehw ße king = Gott erhalte den König), engl. Nationalhymne; 1743 wahrscheinlich von Henry Carey nach einer Air von John Bull gedichtet u. komponiert.

**Godscham,** abess. Gebirgslandschaft von über 4000 m Höhe südl. des Tanasees, wird vom Abai in Schluchten durchflossen. Die hamit. Bewohner treiben Viehzucht. Hauptstadt Debra Markos.

**Goedsche,** Hermann, Schriftst. ↗Retcliffe.

**Godthaab** (dän.: gotthop = gute Hoffnung), Hauptort des Landesteils Südgrönland, auf der Halbinsel Nook (Westküste); 1315 E.; Missionsstation Neu-Herrnhut u. Missionsseminar.

**Godunow,** Boris Feodorowitsch, russ. Zar (1598/1605), eine glänzende Moskauer Herrschererscheinung. — * um 1550, † 1605; tatar. Herkunft; 1584-98 Regent unter Feodor I. u. dessen Nachfolger. Seine Mitwisserschaft an der Ermordung des Zarewitsch Demetrius (1591) ist nicht erwiesen.

Lit.: Platonov (1924, russ.; 1929 franz.); Stählin, Gesch. Rußlands Bd. I (1923). — Tragödie von Puschkin (1825, dtsch 1923); Oper von Mussorgskij (1870).

**Godwin,** 1) Mary, Frau von 2), geb. Wollstonecraft, 1. Frauenrechtlerin Englands, Schriftstellerin. — * 1759 in Hoxton, † 1797 in London.

Schr. u. a.: Vindication of the Rights of Woman (1792, ²1890; dtsch. 1799, ²1899); Thoughts on the Education of Daughthers (1786). — Lit.: Helene Richter (1897); H. R. James, Mary Wollstonecraft (1932).

2) William, engl. philosoph. Schriftsteller, radikaler Verfechter eines „mechanist. Individualismus". — * 1756 in Wisbeach, † 1836 in London. — Seine Tochter aus 1. Ehe, Mary Wollstonecraft G., wurde 1816 ↗Shelleys Frau.

Hauptw.: An Enquiry concerning Political Justice (1793; dtsch. 1803, Vernunftlehre); Caleb Williams (1794; dtsch 1797/98, Verbrecherphilosoph); Mandeville (1817, Roman); Life of Chaucer (2 Bde, 1803). — Lit.: Ramus, G., der Theoretiker des kommunist. Anarchismus (1907); F. K. Brown (1926).

**Godwin Austen,** Mount (: maunt-ohßtᵉn), höchster Gipfel des Karakorum, der ↗Dapsang.

**Goethals** (engl.: goßäls), George Washington, der Erbauer des Panmakanals. — * 29. 6. 1858 in Brooklyn, † 21. 1. 1928 in Neuyork; seit 1880 amerik. Ing.-Offizier, im span.-amerikan. Krieg Leiter der Genieabteilung, 1907-14 Chefingenieur des Panamakanals, 1914-16 1. Zivilgouverneur der Kanalzone; im Weltkrieg in versch. Zentralstellen des Heeresdienstes tätig.

**Goffic,** Charles le, ↗Le Goffic, Ch.

**Goffine,** Leonhard, O. Praem., Verfasser der weitverbreiteten, heute noch lebendigen „Hand-Postille" (auch „Goffine" gen.), einer katechetisch-erbaulichen Erklärung der Sonntagsepisteln u. -evangelien (Mainz 1690). — * 6. 12. 1648 in Köln, † 14. 8. 1719 in Oberstein a. d. Nahe; seit 1685 in der Seelsorge.

**Goffo,** der, Tölpel des ital. Theaters.

**Gogarten,** Friedrich, prot. Theolog, Hauptvertr. der ↗Dialekt. Theologie. — * 13. 1. 1887 in Dortmund; seit 1931 Prof. in Breslau.

Hauptw.: Ich glaube an den dreieinigen Gott (1926); Die Schuld der Kirche gegen die Welt (1928, ²1930); Wider die Achtung der Autorität (1930, ²1932); Polit. Ethik (1932). — Lit.: Wieser (1930).

**Gögging, Bad,** niederbayr. Badeort im Bez.-Amt Kelheim, an der Abens westl. von Abensberg, 346 m ü. M.; 630 kath. E.; Schwefelquelle (Bäder) bes. gegen Neuralgie, Rheuma, Gicht u. Frauenkrankheiten; frühroman. Kirche (13. Jahrh.).

**Göggingen,** bayr. Markt (Ortskl. B) im Wertachtal, südwestl. Vorort von Augsburg (Reichs- u. Straßenbahn); 7000 meist kath. E.; orthopäd. Heilanstalt mit eigener Kirche u. Kurtheater; Zwirn- u. Nähfaden-, Maschinenfabrikation.

**Gogh** (: goh), Vincent van, niederl. Maler, Zeichner u. Lithograph, Überwinder der impressionist. Bildauffassung, setzte seine leidenschaftliche Farbenkraft für die Erkenntnis des Lebens selbst ein. Seine feurige Pinselschrift bezeichnet daher die Suche nach Seelischem u. nach menschl. Gemeinschaft u. begnügt sich nicht damit, guten Malgeschmack für eine Form des Lebens selbst zu halten.

Gemäß diesem bisweilen schwarmbündisch erscheinenden Lebensideal hatten die frühen Bilder ein soziales Thema. Der Farbenauftrag war düster, besaß aber schon eine bestimmte dichte Tiefe. Erst nach dem Zusammentreffen mit den Impressionisten hellten sich die Farben auf, wichen aber sogleich von dem Fluß der gleitenden Lichtwerte ab. In Südfrankreich empfing er jene Grellheit, deren „Ausdruck" als Wurzel des Expressionismus galt,

nach dem Piper-Druck

Vincent van Gogh, Zypressenlandschaft

Der Künstler schreibt über das Bild an seinen Bruder: „Diese Bäume sind so groß und fest, hinter den violetten Hügeln wölbt sich ein grün und rosafarbener Himmel mit dem anwachsenden Mond. Es wundert mich, daß man Zypressen noch nie so gesehen hat. Sie sind in Linien und Verhältnissen so schön wie ein ägyptischer Obelisk."

Vierfarbendruck („Der Große Herder" V.)

während er genau das Zeichen eines über die bloße Naturgebundenheit hinausblickenden Lebens war. Die dunkeltonige Malweise wurde verdrängt durch ein „willkürliches" Häufen von Strichflecken; doch selbst hierin verriet sich eine strenge Voraussetzung: die volle u. tiefe Beherrschung des Zeichnens.

Vincent van Gogh, Selbstbildnis (1889)

* 30. 5. 1853 in Groot Zundert (Nordbrabant), † 29. 7. 1890 (Selbstmord) in Auvers-sur-Oise. Sohn eines prot. Predigers; zuerst Kunsthändler, Lehrer u. Hilfsprediger in England, Stud. der Theologie, Missionsschüler, Missionar; 1880-83 Maler im Haag, dann in Antwerpen u. in Paris (Hilfsbereitschaft seines unermüdlichen Bruders, des Kunsthändlers Theo van G.). 1888 in Arles, 1889 in der Irrenanstalt von St.-Rémy, 1890 in Auvers-sur-Oise bei Dr. Gachet.

Hauptw.: Frühzeit: Kartoffelesser (1885); 6 Lithographien aus dem Bauernleben; Pariser Stadt- u. Landschaftsbilder. Reife: Arlesische Landschaften, Dinge u. Menschen; Selbstbildnisse, Sämann, Irrenhausgarten; Bildnis des Dr. Gachet, Mairie, Zypressen. — Briefe, dtsch. von Margarete Mauthner (2 Bde, 28. Tsd. 1928); an seinen Bruder (dtsch. 2 Bde, 1914; 3 Bde, 1928) u. a. — Katalog. hrsg. von de la Faille (franz., 4 Bde, 1928). — Lit.: J. Maier-Graefe (²1922); K. Pfister (²1929); F. Knapp (1930); J. Havelaar (1915, dtsch. 1920); O. Hagen (1919; Mappe); G. F. Hartlaub (1922); Roman von L. de Laforgue („Hölle im Hirn", 1931).

**Gogo,** der westafrik. Ort ↗Gao.

**Gógol,** Nikolai Wassiljewitsch, russ. Dichter, begr. neben Puschkin nam. als genialer Novellist die moderne russ. Prosa u. führte sie von der Kosakenromantik zu einem Realismus, in dem gesellschaftl. Probleme vorwiegen. Bei aller Satire u. Kritik an verrotteten Zuständen ist sein Werk von hohem Ethos, Erkenntnisdrang u. Sehnsucht nach Harmonie erfüllt. G. zerfiel schließlich mit der liberalen russ. Jugend, fand aber auch in tiefsinnigem relig. Mystizismus nicht Erlösung. Sein „Revisor" (aufgef. 1836) erwies ihn als Klassiker der grotesken Komödie. — * 31. 3. 1809 in Sorotschinzy (Gouv. Poltawa), † 4. 3. 1852 in Moskau. Deutschlandreise, 1828 Prof. in Petersburg, 1836-48 im Ausland. 1848 Pilgerfahrt nach Jerusalem.

Gogol

Frühzeit (aus kleinrussischem Leben): Abende auf dem Meierhof bei Dikanka (2 Tle, 1831/32); Mirgorod (2 Tle, 1835), darin: Taras Bulba (Die Kosaken am Dnjepr). — Reife: Der Newskij-Prospekt (1835); Der Mantel (1836); Das Bildnis; Der Zauberer (klass. Novellen); Tote Seelen (1. Tl, 1842; Hauptw.: soziale Satire aus der russ. Provinz); Der Revisor, dtsch. von W. Lange (1833); auch polit. u. relig. Schriften. — Ausgaben: (russ.) von Tichonrawow (5 Bde, zuerst 1889); (dtsch.). Sämtl. Werke in 8 Bden von O. Buek (1911-14); neue Ausg. (5 Bde, 1923). Auswahl von A. Luther (2 Bde, 1923). Briefe (russ., 4 Bde, 1901). — Lit.: Kotljarevskij (1915); Mereschkowskij (1909; dtsch. 1914); Hippius (1924); F. Thieß (1922); J. Lavrin (1925) u. a.

**Gogolin,** oberschles. Ort im Kr. Groß-Strehlitz, am Westfuß des Annabergs u. an den Bahnen Breslau-Kandrzin u. G.-Neustadt; 3830 meist kath. E.; St. Josephsstift der Borromäerinnen; zweitgrößte Biberfarm Deutschlands; Kalkindustrie.

**Gogra,** die, (von Sanskrit gharghará = rasselnd), der brit.-ind. Fluß ↗Ghagra.

**Gograf,** sächs. Name für Gaugraf.

**Gog und Magog.** Gog ist nach Ez. 38 f. König der Nordvölker: Mosoch, Thubal, Gomer u. Thogarma, die etwa zwischen Syrien u. dem Schwarzen Meer anzusetzen sind, u. **Magog** (nach Josephus u. Hieronymus die Skythen), woher G. nach Ez. 38, 2 kommt, um am Ende der Zeiten über Israel herzufallen, wird aber von Jahwe samt seinem Heer vernichtet. Die Vorstellung beherrscht die ganze nachexilische Eschatologie bis in den Islam hinein. Vgl. Offb. 20, 7.

**Gohfeld,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Minden, an den Bahnen Hamm-Hannover u. Minden-Osnabrück; 9750 meist prot. E.; Möbel-, Zigarren- u. Fleischwarenfabrikation, Mühlen.

**Goehler,** Karl Georg, Dirigent, Begründer der dtsch. Verdi-Renaissance; Komponist u. Schriftsteller. — * 29. 6. 1874 in Zwickau, seit 1922 Generalmusikdir. in Altenburg.

**Gohlis,** nördl. Stadtteil von Leipzig.

**Göhrde,** die, hannov. Waldland, breiter, steil zur Elbniederung abfallender Höhenrücken; 5200 ha, bis 145 m. — 16. 9. 1813 Sieg der Verbündeten unter Wallmoden über die Franzosen.

**Göhre,** Paul, prot. Theolog u. Sozialist, arbeitete für Verkündigung des Evangeliums unter den Arbeitern u. Hebung ihrer sozialen u. wirtschaftl. Lage. — * 18. 4. 1864 in Würzen (Sachsen), † 6. 6. 1928 in Buchholz (Holstein); wurde selbst Fabrikarbeiter, 1891-94 Generalsekr. des Evang.-sozialen Kongresses, 1894-97 Pfarrer in einer Arbeitergemeinde in Frankfurt a. M. Nach einem kirchl. Disziplinarverfahren trat er aus der Kirche aus. 1903-07 u. 1910-18 Reichstagsabg. (Sozialdem.).

Schr. u. a.: 3 Monate Fabrikarbeiter (1891, vielfach übers.); Evang.-soziale Bewegung (1896); Wie ein Pfarrer Sozialdemokrat wurde (1900); Der unbekannte Gott (1919).

**Göhren,** pomm. Seebad auf der Halbinsel Mönchgut (Rügen), Bahn nach Altefähr u. Dampferstation; 1360 prot. E.; Kindererholungsheim.

**Gohrisch,** Sommerfrische in der Sächs. Schweiz, Amtshauptm. Pirna, 3 km l. von der Elbe, 270 m ü. M.; 850 prot. E.; Arbeiterkinderheim.

**Goi, Goj** (hebr.), Mehrz. **Gojim, 1)** im Alten Test. = Volk, nam. = heidn. Volk (im Ggsz. zum auserwählten Volk). — **2)** im Neuhebr. = Nichtjude. Vgl. Schabbesgoj.

**Gajou,** böhm. Wallfahrtsort bei ↗Krumau.

**Goidelisch,** ↗Gälische Sprache.

**Goijen,** Jan van, ↗Goyen.

**Goiserer Beschlag,** grobe Benagelung der ↗Bergschuhe nach Art der in Goisern (Salzkammergut) verfertigten.

**Goisern,** oberösterr. Kurort im Salzkammergut, Bez. Gmunden, r. an der Traun unterhalb des Hallstätter Sees, 497 m ü. M., an der Bahn Bad Ischl-Selzthal; als Gemeinde 5180 E.; Jodschwefelquelle (Kurhaus), Solbäder.

**Gokhalé,** Gopalkrishna, der bedeutendste Staatsmann Indiens vor dem Weltkrieg. — * 1866, † 1915; 1885-1902 Prof. bzw. Rektor des Jergusson College (Poona). Stiftete 1905 die Ges. der Diener Indiens, den Jesuiten nachgebildet u. auf ein Gelöbnis der Armut u. des Gehorsams gegründet; die Mitgl. sollten als weltl. Missionare das öffentl. Leben Indiens vergeistigen. G. gehörte politisch zu den „Gemäßigten" u. war Gandhis polit. Lehrmeister.

**Göktscha, Goktschai,** der (türk. = Blauwasser), russ. Hochgebirgssee in Transkaukasien, nordöstl. von Eriwan, mit der Felseninsel Sewanga (armen. Kloster), in einem 1925 m hohen Tal, von 24 Bächen gespeist u. durch den Sanga zum Aras entwässert. In den Trockenzeiten fast wasserlos, erreicht er sonst 71 km Länge, 35 km Breite 1393 qkm Fläche u. bis 120 m Tiefe.

**Göl,** türk. Bezeichnung für See.

**Gola, Gora,** Sudannegerstamm in Liberia (Westafrika), östl. des St. Paul-Flusses.

Gölbaschi: Relief „Die Eroberung Trojas" (Wien, Kunsthistorisches Museum

**Gölbaschi (Gjölbaschi,** antik **Tryfa),** Ort in Syrien, 85 km, nordöstl. von Maskene, bekannt durch das Grab eines lyzischen Fürsten aus der 2. Hälfte des 5. Jahrh. v. Chr. Den aus den Felsen gearbeiteten Sarkophag umgibt ein Hof mit Reliefbildern aus der griech. Mythologie u. einheimischen Kämpfen.

Lit.: Benndorf-Niemann, Das Heroon von G. (1889).

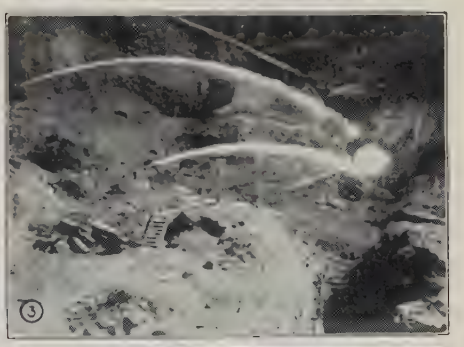
**Golborne** (: golborn), mittelengl. Industriestadt in der Grafsch. Lancaster, westl. von Manchester, Bahnstation; 7450 E.; Textilindustrie.

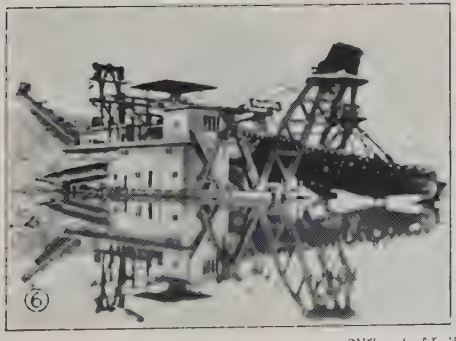
**Golcar,** mittelengl. Industriestadt in der Grafsch. York (Westriding), am Colne, Bahnstation; 10240 E.; Tuchindustrie.

**Gold,** das (hierzu Bilder auf Sp. 617/18), in reinem Zustand das dehnbarste (↗Blattgold) u. einzige gelbe metall. Element, wegen seines hohen Glanzes, seiner Seltenheit u. edlen, gegen äußere Einflüsse beständigen Eigenschaften eines der wertvollsten Münz- u. Schmuckmetalle. Die Verwendung des G. zur Verarbeitung auf Münzen, Schmuckgegenstände, künstl. Zähne, Blatt-G. u. dgl. erfolgt mit wenigen Ausnahmen wegen seiner Weichheit in Legierungen mit Kupfer, Silber, Nickel u. ähnl. Metallen, die ihm in geringer Beimengung besondere Eigenschaften u. Farbe erteilen. G. dient auch in Form von Verbindungen zur Herstellung von photograph. G.tonfixierbädern, keram. Farben, zur galvan. Vergoldung u. dgl. Kolloidales G. wird in der Medizin, ferner zur Färbung von Glas (Rubinglas), zur Verzierung keram. Erzeugnisse u. dgl. verwendet. Das G. findet sich in der Natur bes. in Erzgängen od. in Schichtgesteinen („Berg-G."). In Gängen ist es meist gediegen in Quarz, Pyrit od. Arsenkies eingesprengt, seltener als Tellur- od. Selenverbindung. G.führende Schichtgesteine sind bes. die Konglomerate u. Quarzite des Witwatersrandes bei Johannesburg in Südafrika, die mehr als die Hälfte der G.produktion der Welt liefern. Auch in Schiefern u. Sandsteinen kommt G. vor. Als „Wasch-G. od. Seifen-G." („nuggets") findet es sich an überaus zahlr. Stellen in Flußsanden („Seifenlagerstätten"). Über Fundorte u. Förderung des G. vgl. Karte. Große Mengen G. sind auch im Meer u. in manchen Flußwässern vorhanden, deren Gewinnung jedoch wegen der relativ geringen Menge (je t Wasser maximal 8 mg) heute zu kostspielig ist. Die Gewinnung des G. richtet sich nach der Art des Vorkommens. Seifen-G. wird mit Hilfe großer Wassermengen aufgeschlämmt u. in oft kilometerlangen Rinnen fortgeleitet, wobei das schwere G. sich am Anfang der Rinnen absetzt. Wo kein Kraftwasser vorhanden ist, baggert man den goldhalt. Sand hoch u. wäscht das G. auf schwach geneigten Tischen heraus. In Gestein eingesprengtes G. wird nach dem Auslesen des Unhaltigen unter ständigem Wasserzufluß in Pochwerken od. Rohrmühlen zusammen mit etwas Quecksilber zu einem feinen Schlamm zerkleinert. Diese Schlammtrübe leitet man dann über schwach geneigte amalgamierte Kupferplatten, an denen das G. als G.amalgam haften bleibt.

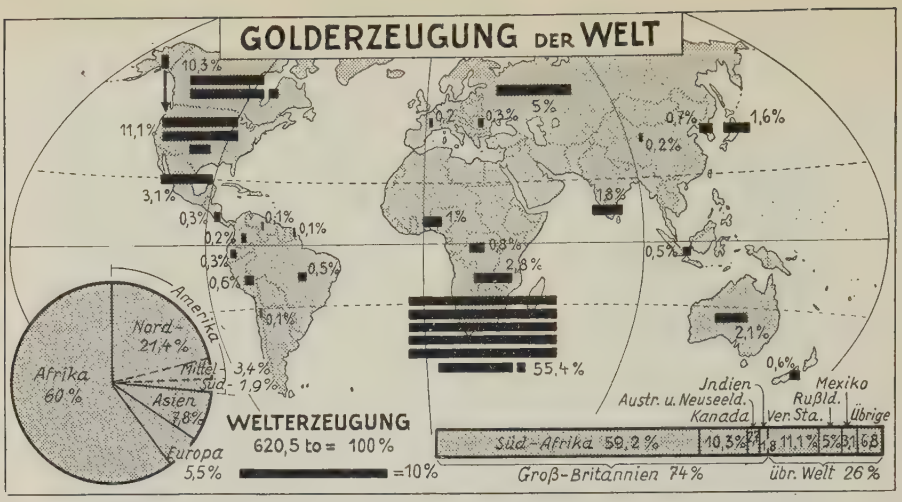
1 Goldmine in Johannesburg (Transvaal), im Vordergrund die Bottiche für die Zyanidlaugerei (Publicity & Travel Bureau of the Union of South Africa). — 2 Abbau goldhaltiger Erde in einer kalifornischen Mine. — 3 Abbau von Seifengold mit Druckwasser. — 4 Primitive Goldwäsche, die z. B. noch an einzelnen Stellen von Alaska üblich ist. — 5 Die Aufbereitung goldhaltigen Quarzes bei Handarbeit — 6. Schwimmende Goldbaggeranlage, bei der die goldhaltigen Kiese (Seifengold) mit großen Schöpfeimern hochgefördert u. die Goldkörner auf Setztischen u. dgl. herausgewaschen werden. Der unhaltige Kies wird mit dem hinteren Bagger auf die Halde geworfen. — 7. Abbau von goldhaltigem Gestein in einem 5000 Fuß tiefen Schacht einer Goldmine bei Johannesburg.

# Gold





Bildunterschrift nebenstehend




Die zurückgehaltene Masse wird mit Quecksilber verdünnt, dann das Quecksilber abdestilliert u. der Rückstand mit Borax auf G. verschmolzen. Ein beträchtl. Teil des G. ist jedoch weder durch den Waschprozeß noch durch Amalgamation zu gewinnen. Deshalb werden heute in allen G.distrikten der Welt die von der Amalgamation stammenden Schlämme nach dem sog. Mc Arthur Forrestprozeß mit dünner Zyannatrium- bzw. Zyankaliumlauge in 100-400 t fassenden Bottichen ausgelaugt. Ähnlich behandelt man auch die goldhalt. Kiese u. G.tellurverbindungen, die jedoch meist vor dem Auslaugen noch geröstet u. durch Flotation angereichert werden. Bei der Zyanidlaugerei geht das G. als komplexes Alkali-G.zyanid in Lösung. Aus diesen Laugen wurde das G. früher mit Zinkstaub u. wird heute mit luftreichem Holzkohlenschlamm ausgefällt. Daraus verbrennt man die Holzkohle u. schmilzt den Rückstand unter Zusatz von Borax, Sand u. Salz in Graphittiegeln auf Roh-G. Zur Verarbeitung auf reines G. müssen die stets silber- u. kupferhalt. G.barren einer Scheidung unterworfen werden. Früher verwendete man hierzu kochende Salpetersäure bestimmter Konzentration (Scheidewasser), die zwar das Silber u. Kupfer löste, aber das G. zurückließ. Heute scheidet man das G. entweder durch Elektrolyse ab od. gewinnt es durch Affination, d. h. durch Kochen mit Schwefelsäure.

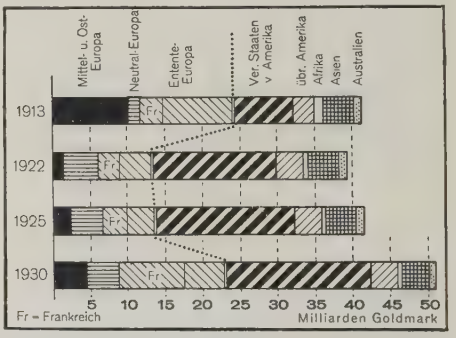
G. löst sich in allen Lösungen, die freies Chlor enthalten, z. B. in Königswasser unter Bildung von ↗G.chlorid. Es bildet wenig beständige Auro- (einwertig) u. beständigere Auri-(dreiwertig)Verbindungen; bes. die letzte Gruppe neigt leicht zur Komplexbildung, z. B. mit Zyankalium. Spez. Gewicht 19,29-19,37, Schmelzp. 1063°, elektr. Leitfähigkeit rund 75, therm. rund 50% von der des Silbers. Chem. Zeichen: Au, Atomgew. 197,2.

**Volkswirtschaftliches:** Im Zeitalter der Entdeckungen trug das G. zur Erweiterung unserer Kenntnisse von der Erde wesentlich bei, war doch für Kolumbus 1492 die Hoffnung auf G.funde mitbestimmend für seine Unternehmung. — G. u. ↗Silber begannen im Ausgang des Mittelalters als Wertmesser bedeutsam zu werden.

Nachdem im 19. Jahrh. schnell nacheinander die G.felder in Kalifornien (1848), Australien (1851), Transvaal (1885) u. Alaska (1895) entdeckt wurden, erfuhr die G.gewinnung einen gewaltigen Antrieb, vor allem in Südafrika, das heute weitaus an 1. Stelle steht (Transvaal 55,4%); ihm folgen als weitere Produktionsstaaten die Ver. Staaten (mit Alaska), Kanada, Rußland, Mexiko, Rhodesia, Australien u. Neuseeland, Brit.-Indien, Japan, Brit.-Westafrika u. Belgisch-Kongo (Karte). — In Deutschland wird G. heute nur in ganz geringen Mengen bei der Ausschmelzung goldhaltiger (fremder) Erze als Nebenprodukt gewonnen (Mansfeld 1913 noch 2%). — Der Anteil der G.förderung an der Gewinnung von Edelerzen betrug: 1801-40 = 29%, 1841-80 = 66%, 1881-1920 = 70%.

Entwicklung der Weltproduktion

| Jahresdurchschnitt bzw. Jahr | Menge in 1000 kg | Jahresdurchschnitt bzw. Jahr | Menge in 1000 kg |
|---|---|---|---|
| 1493-1600 | 7,1 | 1881-1885 | 155,9 |
| 1601-1700 | 9,1 | 1896-1900 | 387,1 |
| 1701-1800 | 19,0 | 1905 | 572,2 |
| 1801-1870 | 100,0 | 1915 | 707,9 |
| 1371-1875 | 173,9 | 1920 | 504,0 |




Die Goldbestände der Welt

Unter dem Einfluß des Krieges u. der Inflation nahmen die Goldbestände bei den kriegführenden europ. Staaten sehr stark ab, während sie bei den neutralen Staaten erheblich zunahmen. Nach dem Kriege konnten Frankreich u. die Ver. Staaten v. Nordamerika ihre Goldbestände weit über den Vorkriegsstand hinaus verstärken

Die **Bedeutung** des G. beruht überwiegend in seiner Eigenschaft als Währungsmetall. Als solches steht sein Wert in den Goldwährungsländern in fester Beziehung zur Währung (↗Goldwährung, ↗Goldmark). Über die Goldbestände der Welt vgl. Tabelle. Das G. wird in ↗Barren gehandelt; der Haupthandelsplatz ist London, der Preis gilt in London für eine Unze fein (31,1035 g), in Berlin für 1 kg fein. Nur ein sehr geringer Teil des Währungs-G. (1930 in Europa 1,5 v. H.) befindet sich gemünzt in Umlauf, die Hauptmenge liegt in Barren od. Münzen in den Kellern der Notenbanken u. dient währungs- u. diskontpolit. Zwecken.

**Geschichtliches:** Wegen seiner Seltenheit u. seines Glanzes von je das geschätzteste u. begehrteste Metall, der Inbegriff von Glück u. Macht. In der Mythologie erstrahlen die Wohnungen der Götter in reinstem G. Wie die Gräberfunde in Troja, Mykenä, Ägypten, auf german. Boden seit der Bronzezeit bezeugen, wurde G. schon früh zu Schmuck u. Prunkgerät verwendet. Ebenso als Tauschmittel. Die Könige des alten Orients wie die german. Fürsten häufen G.horte an als Rücklagen ihrer Macht. Alchemisten u. Schatzgräber suchen auf leichtem Weg in den Besitz von G. zu kommen. Weil alles so gierig danach trachtet, liegt nach dem Volksglauben Fluch auf dem G. Bereits in röm. Zeit erscheint das G. auch als Heil- u. Zaubermittel.

**Goldwaren** dürfen zu jedem ↗Feingehalt angefertigt werden; dessen Angabe auf den Waren durch ein Stempelzeichen ist jedoch nur bei mindestens $^{585}/_{1000}$ zulässig. Die Beschränkung gilt nicht für Schmucksachen (Ges. v. 16. 7. 1884). Der Hausierhandel mit Goldwaren ist verboten (GewO §§ 55 f., Bekanntm. v. 27. 11. 1896, Ges. v. 29. 6. 1926).

Reinigung von G.waren u. -schmuck in Seifen- od. Salmiakwasser (sehr feine Kettchen u. dgl. nur gut darin schütteln), gründlich abspülen in heißem Wasser u. schnell trocknen, evtl. in erwärmtem Sägemehl. Glatte, bes. glänzende G.sachen mit einem Brei von Schlämmkreide u. Salmiak bestreichen, nach dem Antrocknen abreiben u. mit weichem Leder, auch mit Pariserrot polieren. **Vergoldete Sachen** nur mit warmem Boraxwasser abwaschen!

**Goldach,** schweiz. Ort im Kt. St. Gallen, westl. bei Rorschach (Bahn); 3560 meist kath. E.; Textil-, Marmor- u. Granit-, Holzindustrie.

**Goldadermarmor,** dunkelgrauer, von goldgelben, blutroten u. weißen Adern durchzogener Marmor aus Westfalen.

**Goldadler,** der Stein-↗Adler.

**Goldafter,** schneeweißer, nur am Hinterleib goldbrauner Schmetterling, legt seine Eier an die Unterseite der Blätter, nam. von Obstbäumen; die Räupchen spinnen dürre Blätter zu den „großen Raupennestern" zusammen, in denen sie überwintern; im Frühjahr befressen die dunkelgrauen, gelbbraun behaarten Raupen, mit roten Rücken- u. weißen Seitenlinien, die Knospen u. Blätter oft bis zur Entlaubung.

G., Euproctis chrysorrhoea, Art der Spinner.

Bekämpfung: Raupennester abschneiden od. mit Raupenfackel abflammen; Meisen ansiedeln; Arsenmittel, Nikotin- u. Quassiabrühen helfen nur gegen junge Raupen.

**Goldamalgam,** das, weiße Kügelchen, die sich durch Auflösen von Gold in Quecksilber bilden u. zu Zahnfüllungen dienen.

**Goldammer,** der od. die, Singvogel von gedrungener Gestalt; das Weibchen hat weniger Gelb im Gefieder als das Männchen (Abb. Tafel ↗Finken). Im Norden ist der G. Zug-, sonst Strich- u. Standvogel, im Winter mischt er sich unter umherschweifende Sperlinge u. Buchfinken. Das umfangreiche Nest wird in Gestrüpp od. Gras gebaut; es finden stets 2 Bruten statt; die Jungen werden mit Insekten gefüttert, die Alten nehmen mehr Sämereien, bes. gern Hafer.

G., Emberiza citrinella, Art der ↗Ammern, in ganz Europa mit Ausnahme des äußersten Nordens u. Südens.

**Goldamsel,** Waldvogel, der ↗Pirol.

**Goldap,** ostpreuß. Kreisstadt (Ortskl. B.) im RegBez. Gumbinnen, an der G., dem Abfluß des G.er Sees (3 km östl.) u. an der Bahn Lyck-Insterburg, mit Bahnen nach Königsberg, Stallupönen u. Szittkehmen; 9440 meist prot. E.; Amtsger., Realgymn., Lyzeum; Reichsbanknebenstelle, Ziegeleien, Mühlen u. Sägewerke. Östl. die Rominter Heide; im S. die Seesker Höhe u. der G.er Berg (272 m). — 1914/15 zeitweise in russ. Händen u. großenteils zerstört.

**Goldapfel,** Gemüsefrucht, die ↗Tomate.

**Goldarbeiter, Goldschmied,** auch Juwelier, Facharbeiter, der Gegenstände aus Edelmetallen anfertigt (↗Goldschmiedekunst), dabei das Fassen von Edelsteinen, das Gravieren, Treiben u. Ziselieren besorgt. Die Berufstätigkeit in Juwelierwerkstätten od. Fabriken ist meist spezialisiert; so gibt es Juwelenmonteure, Fasser, Graveure, Ring-, Ketten-, Dosen- u. Uhrgehäusemacher u. a.

Ausbildung: Angelernte od. im handwerkl. Betrieb (↗Handwerker), 3-4jähr. Lehrzeit, Gesellenprüfung, auch Besuch einer Fachschule, Kunstgewerbeschule, Meisterprüfung.

Statistik 1925 für Deutschland: Selbständig 4500, abhängig 41 500, dabei rund 14 000 weibl.

Fachzeitschr. Bijouteriezeitung; Mitteilung des Verbands dtsch. Juweliere; Deutsche Goldschmiede-Zeitung; Goldschmiedekunst.

**Goldast,** Melchior, gen. v. Haiminsfeld, Polyhistor. — *1578 in Esgen b. Bischofszell (Schweiz), † 1635 in Gießen.

Seine Ausgaben sind trotz ihrer Fehlerz. T. heute noch unentbehrlich: Suevicarum u. Alamann. rerum scriptores, Reichsabschiede, Reichsgesetze, Monarchia usw.

Goldafter
Schmetterling: weiß mit brauner Afterwolle. Raupe: dunkelbraun, weiße Flecke auf roten Rückenstreifen, grau behaart (2/3 nat. Größe)

**Goldaster,** gelb gefüllte Gartenspiel-

arten von ↗Chrysanthemum coronarium, im Sommer blühende Zierpflanzen für Randbeete u. Gruppen.

Kultur: Aussaat im März ins Frühbeet od. besser Vermehrung durch Stecklinge im Sommer.

**Goldau,** schweiz. Ort im Kt. Schwyz, auf der Wasserscheide zw. Zuger u. Lowerzer See, 524 m ü. M., Knotenpunkt der Gotthardbahn (Stat. ↗Arth-Goldau); gehört zur Gemeinde Arth. — 2. 9. 1806 mit Buosingen, Unterröthen u. Lowerz durch Bergsturz (etwa 15 Mill. cbm) vom Roßberg zerstört (457 Tote); dabei wurde $^1/_4$ des Lowerzer Sees ausgefüllt. [↗Timalie.

**Goldauge,** Singvogel Asiens, die Goldaugen-

**Goldbach, 1)** bad. Weiler, 2 km westl. von Überlingen; in der St. Silvesterkapelle 1899 u. 1904 aufgedeckte Fresken der Reichenauer Malerschule aus dem 10. Jahrh.; unweit davon die „Heidenlöcher", altgerman., in eine steile Molassewand gehauene Höhlen.

Lit.: Künstle, Die Kunst des Klosters Reichenau (²1924).

**2)** bayr. Ort in Unterfranken, nordöstl. von Aschaffenburg (Bahn); 2980 meist kath. E.; Fabr. von Meßwerkzeugen, Faßholz u. Zigarren.

**Goldball,** Pflanzen mit kugelförmigen gelben Blüten, hauptsächlich die ↗Trollblume.

**Goldbantam,** Zwerghuhn mit reichbefiedertem Sichelschwanz, Rosenkamm u. großen weißen Ohrscheiben, ein Farbenschlag des ↗Bantamhuhns.

**Goldbarsch,** Flußfisch, der ↗Kaulbarsch.

**Goldbaum,** Wenzel, Rechtsanwalt in Berlin, um die soziale u. rechtl. Besserstellung der freien geistigen Arbeiter u. die Anpassung des Urheberrechts an moderne Verhältnisse verdient. — * 19. 9. 1881 in Lodz, seit 1909 in Berlin.

Schr.: Theaterrecht (1914); Urheber- u. Urhebervertragsrecht (²1927); Kartellrecht u. Kartellgericht (²1926); Berner Übereinkunft (1928); Handelsgesetzbuch u. Ges. gegen den unlauteren Wettbewerb (1930); Währungsnotrecht (2 Bde, 1931/32). „1914" (Drama, Uraufführung Berlin 1930).

**Goldberg,** Erhebung (515 m) am Rand des Nördlinger Ries, eine der wichtigsten vorgeschichtl. Siedlungsstätten Württembergs mit Wohnungen der ↗Jungsteinzeit (Rössener-, Michelsberger- u. Altheimerkultur), der Hallstatt- u. Latènezeit.

**Goldberg, 1)** niederschles. Kreisstadt (Kr. G.-Haynau) im RegBez. Liegnitz, r. über der Katzbach, Knotenpunkt der Bahnen Liegnitz-Merzdorf, G.-Greiffenberg u. G.-Reisicht; 7500 meist prot. E.; Amtsger., prot. Schwabe-Prisemuth-Waisenstiftung mit städt. Reformrealgymn., roman.-got. Pfarrkirche U. L. F. u. a., Stadtmauerreste; Hutstumpen- u. Kartonfabrik, Zigarrenfabriken, Ziegeleien. — Erhielt 1211 dtsch. Recht; Goldbergbau bis 14. Jahrh., 1522 Reformation.

**2)** mecklenburg.-schwerin. Stadt im Amt Parchim, am G.er See u. an der Bahn Wismar-Karow; 3080 meist prot. E.; Amtsger., Stahlquelle (Bad) gegen Gicht u. Rheuma.

**Goldberger Gruppe, Goldberggruppe** (ehem. Goldbergwerke), Teil der Hohen ↗Tauern.

**Goldberyll,** goldgelbe Abart des Berylls, die als Schmuckstein sehr beliebt ist.

**Goldbilanz,** die durch VO v. 28. 12. 1923 allen Vollkaufleuten vorgeschriebene, auf Goldmark ($^{10}/_{42}$ nordamerik. Dollar) auszustellende Bilanz, die für das dtsch. Wirtschaftsleben die ↗Inflation abschloß. Letzter Stichtag 31. 12. 1924. — In Österreich wurde das entsprechende Goldbilanzengesetz v. 4. 6. 1925 erlassen.

Goldblattelektrometer: (Spindler & Hoyer, Göttingen) Zwei dünne Goldblättchen hängen innerhalb eines gegen die Erde elektr. isolierten Gehäuses an einer durch dieses isoliert durchgeführten Polklemme. Werden das Gehäuse u. die Durchführung mit je einem Pol der Stromquelle verbunden, so werden die beiden Goldblättchen von dem entgegengesetzt elektr. geladenen Gehäuse entsprechend der elektr. Spannung angezogen

**Goldblattelektrometer,** das, Meßinstrument für elektr. Spannungen (Bild), beruht auf der elektrostat. Anziehung ungleichnamiger, bzw. Abstoßung gleichnamiger elektr. Ladungen.

**Goldblumen,** versch. gelbblühende Pflanzen, vor allem ↗Ringelblume, ↗Hahnenfuß, ↗Sumpfdotterblume, ↗Färberkamille, ↗Färberginster, ↗Goldrute.

**Goldborte,** aus Goldlahn gewebtes Band für Uniformtressen, Altardecken u. Priestergewänder.

**Goldbrakteaten,** vielfach als Amulette getragene, urspr. 2seitig, später wie der ↗Brakteat nur 1seitig geprägte mitteldtsch. u. nord. Münzen der Völkerwanderungszeit aus Gold u. andern Metallen, im N. auch im 9.-11. Jahrh. (Wikinger).

**Goldbrassen,** der, in Frankreich Dorade, silbergrauer Meerfisch mit Goldfleck auf dem Kiemendeckel u. golden gebänderten Seiten. Das Maul hat kegelförmige Vorderzähne, um Muschelschalen leicht zertrümmern zu können. Der G. ist bes. an den franz. Küsten von Bedeutung.

G., Chrysophrys aurata, Art der Stachelflosser; Atlant. Ozean.

**Goldbronze,** eine ↗Bronzefarbe.

**Goldbrüstchen,** kleiner Vogel mit bräunlichgrauer Ober-, gelber Unterseite u. roter od. orangefarbener Kehle; häufiger, sanfter Käfigvogel.

G., Sporaeginthus subflava, Art der ↗Prachtfinken; Südafrika.

Golddistel ($^1/_4$ nat. Größe)

**Goldbutt,** auch Scholle, 60 cm großer Plattfisch mit goldgelben Flecken auf braunem Grund; Laichzeit Februar bis März. Der G. ist wegen seines weißen wohlschmeckenden Fleisches ein geschätzter Speisefisch u. kommt frisch, geräuchert („Flunder") u. mariniert in den Handel.

G., Pleuronectes platessa, Art der Knochenfische, Nordatlantik u. Nordsee. Der G. enthält etwa 16,5 % Eiweiß, 1,5 % Fett, 80,5 % Wasser u. 82 Kalorien.

Am besten schmeckt der G. im Sommer u. im Herbst; große Tiere eignen sich bes. zum Braten, kleine mehr zum Kochen.

**Goldchlorid,** gelbbraune, kristallisierte Verbindung des Goldes mit Chlor; löst sich in Wasser mit gelbroter Farbe; giftig. Verwendung in der Photographie für Tonfixierbäder, in der Glas- u. Porzellanmalerei, zur galvan. Vergoldung u. in der Medizin; ferner Ausgangsprodukt für fast alle übrigen Goldverbindungen. Die Darstellung geschieht aus den Elementen.

Blick von Pera nach dem Goldenen Horn u. auf die ältesten Teile von Stambul mit der Suleiman-Moschee

G. von der chem. Formel $AuCl_3$ bildet mit Salzsäure die in hellgelben Nadeln kristallisierende, leicht zerfließl. **Goldchlorwasserstoffsäure** ($HAuCl_4$), die auch durch Auflösen von Gold in Königswasser entsteht. Es ist die bekannteste Goldverbindung u. wird oft als G. bezeichnet. Sie bildet beständige Alkalisalze, z. B. das Natrium-G. ($NaAuCl_4$). G.e zerfallen leicht bei stärkerem Erhitzen od. bei Behandlung mit Reduktionsmitteln in die Elemente.

**Goldcreme,** Kühlsalbe, die ↗Cold Cream.

**Golddenar,** röm. Goldmünze, ↗Aureus.

**Golddiskontbank,** ↗Deutsche G.

**Golddistel,** die Kleine Eberwurz, bis 80 cm hohe Staude mit gelblichen, an der Spitze purpurfarbenen Blütenköpfen. [lina, Eurasien.

G., Carlina vulgaris, Art der Gattung ↗Car-

**Golddrossel,** Singvogel, der ↗Pirol.

**Golddruck,** in der Buchbinderei auch Blattgolddruck, das Bedrucken der Buchdecken mit Goldverzierungen, -schrift u. dgl. (↗Vergoldung); im Buchdruck der ↗Bronzedruck, ferner das Aufpressen von Blattgold auf die mit klebriger Farbe vorgedruckten Stellen (Foliendruck).

**Goldegg,** Itha Maria (Pseud. **Gartscheid**), Schriftstellerin. — * 26. 2. 1864 auf Prackenstein b. Bozen. [österr. Adel) u. a.

Schr.: Das Märchen vom Glück (2 Bde, 1897, aus dem

**Goldelfenbeinkunst,** eine bes. bei der griech. Götterdarstellung verwendete Technik der Bildschnitzerei, bei der ein plast. Holzkern mit getönten Elfenbeinplatten für die Fleischteile des Körpers, mit Gold für die Gewänder belegt wurde. Vgl. Chryselephantin; Akrolith.

Berühmte Beispiele: Zeusstatue in Olympia, Athene des Parthenon (beide von Phidias).

**Goldelixir,** das, die ↗Goldtinktur.

**Golden** (Selbstbenennung nanai), tunguf. Volk im Amur- u. Ussurigebiet, heute etwa 15000 Köpfe, ungefähr 8000 in China. Religiös herrscht Schamanismus sowie ein eigenart. Seelenvogelglaube wie in Südasien. Bilder ↗Asien (G.frau, Sp. 1030; Vorratshaus der G., Sp. 1035).

**Goldene Acht,** Schmetterling der ↗Gelblinge.

**Goldene Ader,** alte Bezeichnung für Hämorrhoidalblutungen, da diese die Beschwerden erleichtern.

**Goldene Aue,** 1) thüring. Landschaft (Bild bei ↗Thüringen) südl. vom Harz, das breite, fruchtbare Helmetal, das im 12. Jahrh. fläm. Kolonisten urbar machten; 150-180 m ü. M. 2) volkstüml. für die ↗Wetterau.

**Goldenbergwerk,** Großkraftwerk (Braunkohle) bei Köln, mit 500000 kW Maschinenleistung, im Besitz des ↗Rheinisch-Westf. Elektrizitätswerks A. G.

**Goldene Bulle,** im allg. jede Urkunde mit goldener Siegelkapsel, insbes. das 1356 von Karl IV. auf den Reichstagen zu Nürnberg u. Metz erlassene u. bis 1806 geltende Reichsgrundgesetz, welches das Recht der Königswahl endgültig den 7 Kurfürsten übertrug u. Bestimmungen über Wahl- u. Krönungsort usw. enthielt.

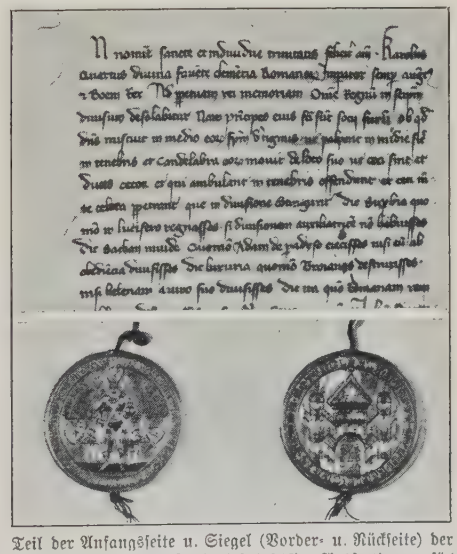
Neue Ausg. von Zeumer (1908).

**Goldener Bund,** nach seinem Patron, dem hl. Karl ↗Borromäus, auch Borromäischer Bund gen., abgeschlossen am 5. 10. 1586 von den Kantonen Luzern, Uri, Schwyz, Unterwalden, Zug, Freiburg u. Solothurn zur unbedingten Aufrechterhaltung des Katholizismus in den gen. Kantonen bei gegenseitiger Hilfeleistung.

**Goldene Hochzeit,** 50. Gedenktag der Hochzeit.

**Goldene Horde** (russ. Solotaja orda), Heerlager des Mongolenstamms, aus dem Dschingis-Chan hervorging, dann das 1242 von dessen ältestem Sohn Dschudschi begr. mongol. Reich von Kiptschak in der russ. u. westsibir. Tiefebene mit der Hauptstadt Sarai (Wolga); später auf Krim u. Südrußland beschränkt; 1502 aufgelöst.

**Goldenes Horn,** türk.: Chalidsch (= Bucht), Seitenbucht des Bosporus, trennt die nördl. Vor-



Teil der Anfangsseite u. Siegel (Vorder- u. Rückseite) der Goldenen Bulle Karls IV. (1356). Ausfertigung für den Kurfürst-Erzbischof von Trier (Staatsarchiv Stuttgart)

orte von Stambul; 7 km lang, bis 800 m breit u. 45 m tief; durch Talsenkung entstanden.

**Goldenes Kalb,** das von Aaron aus Schmucksachen der israelit. Frauen gegossene Bild (Ex. 32), das das Volk Israel in der Wüste abgöttisch verehrte, während Moses beim Herrn auf dem Sinai weilte. Um 900 v. Chr. ließ König Jeroboam (1 Kön. 12, 28) 2 goldene Kälber im Nordreich (Dan u. Bethel) errichten, um seine Untertanen von Jerusalem abzuwenden. In beiden Fällen handelt es sich um eine Ex. 20, 4 u. 23 verbotene Darstellung Jahwes. — **Das G. K. anbeten, um das G. K. tanzen,** sein ganzes Trachten auf (Geld-) Erwerb richten.

**Goldene Legende,** mittelalterl. Legendensammlung, ↗Legenda aurea.

**Goldene Mark,** fruchtbare hannov. Landschaft um Duderstadt im Eichsfeld.

**Goldene Mitte, G. Mittelstraße,** lat. Aurea mediocritas, das rechte Maß, d. h. nicht zu viel u. nicht zu wenig; Zitat aus Horaz' Oden (II, 10, 5).

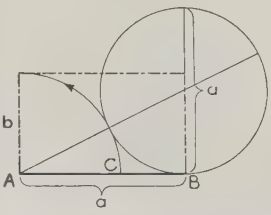
**Goldennoble,** auch Gelber Edelapfel, aus England stammende Apfelsorte mit mittelgroßen, grünen Früchten, die auf dem Lager goldgelb nachfärben. Geeignet als Zwerg- u. Buschobst.

**Goldene Pforte** (Name nach der ehemal. Vergoldung der Figuren) am südl. Querhaus des Doms in Freiberg i. Sa.: reich dekoriertes spätroman. Portal; Entstehungszeit um 1230.

Lit.: A. Goldschmidt, Die Skulpturen von Freiberg u. Wechselburg (1924).

Goldene Rose

**Goldene Rose** (rosa aurea), goldene, mit Moschus u. Balsam gefüllte, mit Edelsteinen besetzte Rose, die der Papst am 4. Fastensonntag (Laetare) weiht, u. dann kath. Fürsten, verdienten Persönlichkeiten, Korporationen, Städten durch einen außerordentl. Gesandten zur Auszeichnung überbringen läßt, damit sie „in aller Tugend durch Christus geadelt werden" (daher auch **Tugendrose**). Die G. R., zuerst unter Leo IX. 1049 erwähnt, wurde ursprünglich vom Papst am Sonntag Laetare bei der Stationsprozession getragen; seit dem 11. Jahrh. als Ehrung verschenkt.




Goldener Schnitt: Der Kreis mit dem Durchmesser a über dem Endpunkt B teilt auf der Geraden von A durch seinen Mittelpunkt die Strecke AC ab u. teilt damit die Strecke AB nach dem G. Schn. So sind z. B. a u. b die Seiten einer nach dem G. Schn. eingeteilten Buchseite

**Goldener Schnitt,** lat. sectio aurea, auch stetige Teilung, die Teilung einer Strecke in

Goldene Pforte zu Freiberg in Sachsen

bestimmtem Verhältnis; dient zur Konstruktion des regelmäßigen Zehnecks u. gilt in der Plastik u. Architektur als bes. ästhet. Strecken- u. Seitenverhältnis.

Eine Strecke heißt nach dem G. Sch. geteilt, wenn der größere Abschnitt die mittlere Proportionale ist zwischen der ganzen Strecke u. dem kleineren Abschnitt, d. h. $\overline{AB}$ wird in C so geteilt, daß $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{AC} : \overline{CB}$ (Bild); in Zahlen ungefähr 3:5, 5:8, 8:13, 13:21 usw.

**Goldener Sonntag,** 1) Dreifaltigkeitssonntag, in Böhmen, Schlesien, Thüringen, Salzburg u. a. mit Wallfahrten u. Flurprozessionen. — 2) im Geschäftsleben der Sonntag vor Weihnachten.

**Goldener Sporn** od. **Orden von der vergoldeten Miliz,** päpstl. Orden. Nur eine Klasse der Ritter (Höchstzahl: 100). Abzeichen: Achteckiges goldenes Kreuz mit Muttergottesbild u. herabhängendem goldenem Sporn, das an einer goldenen Trophäe getragen wird. Nach der Legende von Papst Silvester I. (314-337) gegr., 1841 mit dem neugegr. Silvesterorden verschmolzen, 1905 als selbständiger Orden wiederhergestellt u. der Unbefleckten Jungfrau geweiht.

**Goldenstein,** österr. Schloß (1649-1877 im Besitz der Abtei St. Peter in Salzburg) 5 km südöstl. v. Salzburg, zur Gemeinde Elsbethen; im 13. Jahrh. erbaut; seit 1877 Lehr- u. Erziehungsinstitut (Volks- u. Hauptschule u. a.) der 1877 aus Rastatt vertriebenen Augustiner-Chorfrauen.

**Goldenes Tor,** engl. Golden Gate (: gould^en geht), Schiffahrtstraße an der nordamerik. Westküste, verbindet San Franzisco u. die gleichnam. Bai mit dem Großen Ozean u. wird durch eine 2600 m lange Kabelhängebrücke überspannt werden.

Entstanden aus einer Querspalte der Küstenkette, durch die das Meer eingedrungen ist. 1,5 km breit, 120 m tief.

**Goldenes Vlies,** das goldene Fell des Widders, auf dem Phrixos u. Helle über den Hellespont flohen; die ↗Argonauten wollten es aus dem Areshain in Kolchis rauben. — Orden vom G. V. (franz.: ordre de la toison d'or,

: ordr dö la toſaſõn dohr), 1 Klaſſe, 1429 gegr., kam an die ſpan., 1700 an die österr. Habsburger, wurde aber auch in Spanien weiter verliehen (bis 1931). Der österr. Orden wird vom Haupt des Hauſes Habsburg noch heute verliehen. Ordenskleinod: durch einen Ring gezogenes goldenes Widderfell an goldener Halskette.

**Goldene Zahl,** gülдene Zahl (lat. numerus aureus; in mittelalterl. Kalendern mit Goldfarbe gedruckt), Ordnungszahl der Jahre im Metoniſchen Mondzyklus (19 julian. Jahre, 235 Mondmonate), nach dem die Mondphaſen wieder auf dieſelben Jahrestage fallen. Die G. Z. iſt gleich dem Reſt der Diviſion der um 1 vermehrten Jahreszahl durch 19; bleibt kein Reſt, ſo iſt die G. Z. = 19. Im Gregorian. Kalender durch die ↗Epakten erſetzt. — Im ↗Immerwährenden Kalender heißt der Anfang jedes Mondmonats G. Z.

**Goldenes Zeitalter,** im Mythus das erſte, glücklichſte Zeitalter der Menſchheit; Zuſtand völliger Sorgenloſigkeit; auch Höhepunkt im kulturellen, geiſtigen Leben eines Volks.

**Goldeſche,** gelbblättrige Abart der ↗Eſche, auch eine gelb-panaſchierte Abart des Eſchen-↗Ahorns.

**Goldfarn,** bis 30 cm hohe Farnpflanzen mit gefiederten Wedeln; einige wegen des goldgelben Wachsüberzugs auf der Unterſeite der Blattwedel Zierpflanzen in Warmhäuſern.

G., Gymnogramme, Gattung der Farne, 20 Arten bes. in Südamerika.

Kultur: im Warmhaus an hellem Platz in nicht zu feuchter Luft.

**Goldfaſan, Goldhuhn,** prächtig gefärbter Vogel,

Goldfaſan (Männchen)
Kopf goldgelb, Kragen orangerot, Körper-Oberſeite goldgrün, Unterſeite u. Flügel rot, Schwanz hellbraun; faſt überall ſchwarze Zeichnungen (1/20 nat. Größe)

der in waldigen Hügelgegenden von tier. u. pflanzl. Stoffen lebt u. wegen ſeiner Schönheit gern in Gehegen gehalten wird. [in China.

G., Chrysolophus pictus, Art der ↗Fasane,

**Goldfink,** der ↗Berg- u. ↗Diſtelfink.

**Goldfiſch,** orange- od. goldroter Teich- u. Aquariumfiſch, der zur Bildung weiterer Farbvarietäten neigt, aber oft auch in die graue Farbe der Stammtiere zurückſchlägt.

G., Carassius auratus, mit den Spielarten ↗Schleierſchwanz, ↗Teleskop- u. ↗Eierfiſch, Nebenform der Karausche, ſeit Jahrh. in China gezüchtet, im 17. Jahrh. nach Europa eingeführt.

Haltung u. Zucht im Zimmer: Der G. iſt in ſauerſtoffreichen, alſo bepflanzten ↗Aquarien zu halten; ſog. G.gläſer ſind zu verwerfen. Überwinterung an froſtfreiem Ort. Zur Zucht verwendet man 2jährige u. ältere Fiſche, die Männchen ſind an einer Vertiefung in der Aftergegend, die Weibchen weniger deutlich an einer kurzen Legeröhre kenntlich. Die Eier bleiben an Waſſerpflanzen hängen u. ſollen dann mit dieſen in kleinere Aquarien gebracht werden; unbefruchtete Eier werden raſch milchig u. ſind zu entfernen. Die erſte Nahrung der nach 3-6 Tagen ſchlüpfenden Fiſchchen bilden Infuſorien, die ſich in dem ſchon länger vorbereiteten Aufwuchs-Aquarium entwickelt haben.

**Goldforelle,** Fiſch, der See-↗Saibling.

**Goldfrank,** der, internat. Währungs-(Rechnungs-)Einheit = 0.81 RM.

**Goldfuchs,** hell gefärbte Abart des Fuchſes, der ↗Birkfuchs.

**Goldgeiſt,** aromat. Eſſig zur Vernichtung von [Läuſen mit Brut.

**Goldgläſer,** Glasgefäße, deren Böden auf Goldplättchen eingeritzte Darſtellungen (meiſt ſymbol. od. relig. Inhalts) aufweiſen. Erzeugniſſe der altchriſtl. Kunſt (3.-4. Jahrh.), häufig in den Katakomben (Fondi d'oro) gefunden.

**Goldglätte,** die ↗Bleiglätte.

**Goldgrund,** der, die vergoldete, den Hintergrund darſtellende Fläche bei Tafelbildern u. Moſaiken, drückt das Tranſzendente, die Glorie des Jenſeits, die ſymbol. Entrückung des Bildvorgangs aus; meiſt bei relig. Themen.

Der G. beherrſcht die Moſaikmalerei vom 5. Jahrh. an (Ravenna) u. das gotiſche Tafelbild bis gegen 1490, die Buchmalerei u. Miniaturenkunſt; neuerdings wird G. bei kirchl. Monumentalmalereien verwendet.

**Goldgrundel,** abenteuerlich geſtalteter Fiſch mit dicht zuſammenſtehenden, emporgehobenen Augen u. fächerartigen Bruſtfloſſen. Das Männchen nimmt zur Laichzeit eine prächtige Buntfärbung an u. verlängert Schnauze u. Rückenfloſſen.

G., Callionymus lyra, Art der Schleimfiſche; atlant. Küſten Europas.

**Goldgulden,** Gülden, Goldmünze des 14.-16. Jahrh.; den erſten G. (↗Floren) prägte 1252 Florenz; urſpr. etwa 10 M.

**Goldhafer,** auch Gelber Wieſenhafer, bis 80 cm hohes Wieſengras mit großer, ausgebreiteter, goldgelber Blütenriſpe; ein hohe Horſte bildendes, nahrhaftes Futtergras für leichte u. mittelſchwere, mäßig feuchte Böden.

G., Trisetum (Avena) flavescens, Art der Gramineae, in Europa, Asien, Nordamerika.

**Goldhähnchen, Goldköpfchen,** kleine Vögel, mit feiner, leiſer Stimme, bauen ein freiſchwebendes, dickwandiges Neſt in herabhängende Zweige, in das das Weibchen 8-11 Eier legt; meiſt 2 Bruten. Die Nahrung beſteht aus kleinen Inſekten u. deren Eiern. Das Winter-G. iſt Stand- od. Strichvogel, lebt vielfach in Geſellſchaft von Meiſen u. Kleibern, das Männchen hat gelben Oberkopf mit orangefarbenem Mittelfleck. Beim Sommer- od.

Winter-Goldhähnchen (1/3 nat. Gr.)

Feuerköpfigen G. ist ein schwarzer Flügelstreif vorhanden u. die gelbe Kopfplatte von einem schwarzen Streifen eingefaßt. Beide gehören zu unsern nützlichsten Waldvögeln.

G., Regulus regulus, Winter-G., Europa u. Nordasien; R. ignicapillus, Sommer-G., Mittelmeerländer u. Deutschland.

**Goldhase,** Nagetier, der ↗ Aguti.

**Goldhasel,** eine Gartenspielart der ↗ Hasel mit goldgelbl. Blättern.

**Goldholz,** Holzarten mit hellgelben Schnittflächen, die an der Luft violett werden; sehr hart, schwer u. polierfähig, in der Wiener Stockindustrie u. als Kunstholz für Einlegearbeiten verwendet.

G., von versch. baumförm. Hülsenfrüchtlern; 2 Sorten je nach der Heimat als Australe. G. u. Brasil. G. im Handel.

**Goldhypothek,** Hypothek, bei der durch die ↗ Goldklausel (2) Rückzahlung der Hypothekenschuld in Goldmark ausbedungen wird.

**Göldi,** Emil August, schweiz. Zoolog, Erforscher der Tierwelt Brasiliens. — * 28. 8. 1859 in Ennetbühl (Schweiz), † 5. 7. 1917 in Bern; 1884-91 Prof. am Brasil. Staatsmuseum in Rio de Janeiro, 1894-1907 Dir. des Staatsmuseums für Naturgesch. in Para, dann Prof. in Bern.

Schr.: Mammiferos do Brazil (1893); Aves do Brazil (1894-1900); Die Tierwelt der Schweiz (1914).

**Goldingen,** lett. Kuldiga, lett. Stadt im Apgabali (Bez.) Kurland, l. an der Windau, Bahnstation; 6920 E.; dtsch. Grundschule u. Gymn. (Neubau 1929); Ruine der Deutschordenskomturei; Spinnereien u. Gerbereien.

**Goldkäfer,** volkstüml. Name versch. häufiger Käfer mit lebhaft goldgrünem Metallglanz; hierher der ↗ Goldschmied, der ↗ Sandlaufkäfer u. der ↗ Rosenkäfer.

**Goldkernwährung,** ↗ Goldwährung.

**Goldkiese,** Gold in geringen Mengen enthaltende Kiese, wie z. B. Kupferkies, Tellurerze u. a.

**Goldklausel, 1)** eine Vereinbarung auf Zahlung in Gold; heute praktisch undurchführbar. — **2)** in Verträgen die Bestimmung des Preises od. der zu zahlenden Summe in ↗ Goldmark.

**Goldklee,** auch Echter Himmelshopfen, bis 30 cm hohes Kraut mit kräftiger Bestockung u. dichtblütigen gelben Blütenköpfchen.

G., Trifolium agrarium (aureum, campestre), Art der Gattung Trifolium (↗ Klee) auf Magerwiesen der nördl. gemäßigten Zone.

**Goldknöpfchen,** eine gefüllt blühende Gartenform des Scharfen ↗ Hahnenfuß, auch das ↗ Franzosenkraut.

**Goldköpfchen,** der Trollblume nah verwandte Staude mit dunkelorangefarbiger Blüte, bei uns gelegentlich Zierpflanze für Schnittblumen.

G., Trollius asiaticus, Art der Ranunculaceae (↗ Phanerogamen) aus Sibirien.

Vermehrung durch Aussaat in halbschattigen Boden. — Auch das ↗ Goldhähnchen.

**Goldkörbchen,** Zierpflanze, die gefüllt blühende Form von ↗ Alyssum saxatile.

**Goldkraut,** versch. Pflanzen mit goldgelben Blütenständen, vor allem das Gemeine ↗ Kreuzkraut, das ↗ Schöllkraut, der ↗ Färberginster u. a.

**Goldkronach,** bayr. Sommerfrische (Stadt) in Oberfranken, Bez.Amt Bayreuth, am Westrand des Fichtelgebirgs; 940 prot. E.; im 12.-18. u. Ende des 19. Jahrh. Bergbau auf Gold u. Antimon.

**Goldkrone,** franz. Goldmünze des 13. Jahrh.

**Goldküste,** Karte im Atlas Nr. 143, brit.-westafrik. Kronkolonie an der hafenarmen Brandungsküste von Oberguinea, meist hügeliges Savannenland mit einzelnen Mittelgebirgen u. Hochländern; nur das südwestl. Viertel hat regenfeuchten Urwald. Das Klima ist heiß u. mit Ausnahme weniger Höhenstationen für Europäer (2100) ungesund. Die zahlreiche, aus Sudanneger bestehende Eingeborenenbevölkerung treibt bes. Plantagenwirtschaft, die europ. Pflanzungen sind wenig zahlreich. Die Wirtschaft der G. steht seit 1910 ganz im Zeichen des Kakaoanbaus, so daß die Kolonie zum ersten Kakaoausfuhrland der Welt (50-60 % der Weltproduktion) geworden ist. Trop. Nutzhölzer u. die Erzeugnisse der Ölpalmen treten stark zurück. Wichtiger sind die Bodenschätze, von denen das Gold der Kolonie den Namen gegeben hat, sowie reiche Manganerz- u. auch Diamantenvorkommen. Der Handel geht über mehrere Stichbahnen u. gute Autostraßen nach den Häfen Akkra, Sekondi u. dem neueröffneten Takoradi, z. T. auch über eine 75 km lange Strecke des Voltaunterlaufs. 203600 qkm, 2845300 E.; Hauptst. Akkra.

Die Portugiesen, die 1470 die G. entdeckten, wurden im 17. Jahrh. durch die Niederländer verdrängt. Neben diesen setzten sich die Engländer u. Dänen, vorübergehend auch Brandenburg fest. England kaufte 1850 den dän., 1871 den niederl. Besitz. — Apost. Vikariat.

**Goldlack,** auch Gelbveigelein od. Gelbveil, Halbsträucher mit gelben, braunen od. violetten Blüten von angenehmem, veilchenähnl. Duft, in Mitteleuropa beliebte Zierpflanze für Randbeete u. Gruppen, auch Topfpflanzen, mitunter verwildert auf altem Gemäuer. Viele Gartenformen, vor allem der niedrige Zwerg- od. Buschlack u. der hochwachsende Stangenlack, beide mit einfachen od. gefüllten Blüten.

G., Cheirantus cheiri, Art der Kreuzblütler, Mittelmeergebiet.

Kultur: Aussaat im Mai ins Frühbeet od. geschützte Gartenbeet; später an sonnigen Standort auspflanzen, im Winter mit Tannenreis decken. Für Topfkultur Ende August in Topfpflanzen u. bis zum Winter an nicht zu hellen, frostfreien Platz stellen. Im Februar in mäßig warme, helle Räume bringen u. vorsichtig gießen, da leicht Stengelfäule eintritt.

**Goldlackhühner,** Zierrasse mit rotbrauner Grundfarbe, Rücken-, Schulter- u. Bugfedern an der Spitze mit schwarzen Flecken, Federn an Brust, Unterleib u. den Schenkeln an der Spitze mit runden, schwarzen grünglänzenden Tupfen, auf den Flügeldecken 2 regelmäßige Binden; Schwanz einfarbig grünglänzend schwarz.

**Goldlahn,** ↗ Gold- u. Silbergespinste.

**Goldlaubkäfer,** in feurigen Metallfarben glänzende Käfer mit behaarten Warzen an den Seiten; halten sich meist an bestimmten Nährpflanzen (Disteln u. a.) auf.

G., Chrysomela, Gattung der ↗ Blattkäfer.

**Goldlegierungen,** Mischungen von Metallen mit Gold, um es zu härten u. seine Farbe zu ändern. Für Münzen, Schmuck u. dgl. legiert man bes. mit Kupfer (rote) od. Silber (weiße) od. mit beiden (gemischte Karatierung). Die dem Punzzwang unterliegenden goldenen Schmuckgegenstände enthalten z. B. in Deutschland je nach der Qualität 333-750 Tle Gold u. 750-333 Tle Kupfer u. Silber; Goldmünzen bestehen meist aus 900 Tlen Gold u. 100 Tlen Kupfer (vgl. Feingehalt). Um andere Färbungen zu erzielen, legiert man z. B. 30 Tle Gold mit 3 Tlen Silber u. 2 Tlen Stahl (graues Gold); 1-3 Tle Gold mit 1 Tl Stahl (blaues Gold); 750 Tle Gold mit 125 Tlen Silber u. 125 Tlen Kadmium (grünes Gold). Die blauschwarze jap. Shakdo-Legierung enthält etwa 8 Tle Kupfer, 1 Tl Gold u. wenig Antimon. Häufig erzielt man auch besondere Färbungen durch Beizen (Ätzen) der G. in Schwefel- u. Salpetersäure (Anreicherung des Goldes an der Oberfläche) od. in kochender Kupfervitriol- u. Alaunlösung. Vgl. auch Goldschmiedekunst.

**Goldleisten,** vergoldete Holzleisten für Bilderrahmen (Goldrahmen), Möbel u. als Zierleisten (für Tapeten). Auf die mit heißer Leimlösung getränkten, profilierten Holzleisten wird nach dem Grundieren mit Kreide u. Leim bei Echt-G. Blattgold aufgetragen, während bei Waschgold die mit Blattsilber belegte Leiste einen Überzug von Schellack mit Sandel u. Kurkuma erhält. Die reich verzierten Barockrahmen werden aus einem Gemisch von Kreide, Leim u. Terpentin auf Holzleisten geformt.

**Goldmacherkunst,** die ↗Alchemie.

**Goldmaid,** goldgrüner Fisch mit bunten Flossen, kann seine Farbe wechseln.

G., Crenilabrus melops, Art der Lippfische; von den engl. Gewässern bis ins Mittelmeer.

**Goldmakrele,** die, auch Unechte Dorade, schmaler, langgestreckter Fisch mit steil abfallender

Goldmakrele. Farbe goldgrün, Rücken-, Brust- u. Bauchflosse blau ($^1/_{20}$ nat. Gr.; Gewicht bis 20 kg)

Stirn, langer Rücken- u. tief ausgeschnittener Afterflosse; ohne Schwimmblase. Sein Fleisch wird gegessen.

G., Coryphaena hippurus, Art der Stachelflosser in warmen Meeren.

**Goldmark,** die auf Gesetzen u. Verordnungen v. 1923/24 beruhende Währungseinheit, die $^1/_{2790}$ kg Feingold bedeutet; auch als $^{10}/_{42}$ nordamerik. Dollar verstanden. Die G. soll bei einer Entwertung der Reichsmark für das Wirtschaftsleben einen wertbeständigen Maßstab schaffen.

**Goldmark,** Karl, österr. Komponist, Ausläufer der großen Oper mit eigener Prägung. — * 18. 5. 1830 in Keszthely (Ungarn), † 2. 1. 1915 in Wien.

Schr. die Opern: Die Königin von Saba (1875), Das Heimchen am Herd (1896) u. a.; ferner Ouvertüren, Kammermusik, Lieder. — Biogr.: O. Keller (1901).

**Goldmarkbilanz,** ↗Goldbilanz.

**Goldmosaik,** ↗Niello.

**Goldmull,** maulwurfähnl. Tiere ohne Augen u. Schwanz, mit sehr kurzen Gliedmaßen u. großen Hornklauen zum Graben.

G., Chrysochloris aurea, Art der Insektenfresser mit verwandten Formen in Südafrika.

**Goldnerfling,** Teichfisch, die ↗Goldorfe.

**Goldnessel,** auch Gelbe Taubnessel, behaarte mittelgroße Kräuter mit grobgesägten Blättern u. hellgelben Lippenblüten; in mäßigfeuchten Laub- u. Nadelgehölzen sehr verbreitet.

G., Lamium galeobdolon (Galeobdolon luteum), Art der Gattung ↗Lamium.

**Goldocker,** goldgelber ↗Ocker.

**Goldoni,** Carlo, ital. Dramatiker, ersetzte das entartete Stegreifspiel (commedia dell' arte) durch ein an Molière geschultes Charakter- u. Sittenstück u. gestaltete in zahlr. Komödien aus dem venezian. Volksleben bürgerl. Moral in leichtfließender Handlung, lebensvoller Charakteristik u. freundl. Humor. — * 25. 2. 1707 in Venedig, † 6. 2. 1793 in Paris; Jurist, Theaterdichter in Venedig, durch Gozzi verdrängt. 1762 Leiter des ital. Theaters in Paris.

149 (venez., ital. u. franz.) Komödien, darunter noch lebendig: Il servitore di due padroni (Diener zweier Herren) u. I rusteghi (Die 4 Grobiane, von Wolf-Ferrari vertont); 10 Tragödien, 83 Opernbücher; (franz. geschr.) Selbstbiogr. (hrsg. 1907, dtsch. von Lorme 1923). — Opere (50 Bde, 1819-27); Opere complete (23 Bde, 1907-27), dtsch. von Saal (11 Bde, 1767-77); Lettere (hrsg. 1888); Corrispondenza diplomatica (hrsg. 1932). — Lit: Caprin (1907); Chatfield-Taylor (engl. 1914). Bibliogr.: Della Torre (1908).

**Goldopal,** ↗Opal mit goldglänzendem bis gelbem Schiller.

**Goldorange,** die Frucht von ↗Aucuba japonica.

**Goldorfe,** goldfarbene bis mennigrote Spielart des ↗Nerflings, Zierfisch in Parkteichen.

**Goldpapier,** einseitig mit (meist unechtem) Blattgold überzogenes Papier.

**Goldparität,** die, die Gleichwertigkeit der stoffwertlosen (papierenen) Geldzeichen mit derjenigen Menge stofflichen Münzgoldes, die nach dem ↗Münzfuß dem Nennwert der Geldzeichen entspricht. Manchmal auch die intervalutar. Parität, d. h. kursmäßige Gleichbewertung versch. Devisen nach dem Verhältnis des Münzfußes in Gold.

**Goldparmäne, Goldrenette,** auch Winter-G., Tafelapfel (Tafel ↗Apfel u. Apfelsorten).

**Goldpepping,** zu den Renetten gehörende, mittelgroße Apfelsorte von großer Haltbarkeit u. vorzügl. Geschmack.

**Goldpeso,** argentin. Währungseinheit = 100 Centavos = RM 4,05. Nicht ausgeprägt; im Verkehr der Papierpeso = 0,44 G.

**Goldpfandbrief,** Pfandbrief mit ↗Goldklausel, seit der Geldentwertung 1923 ausgegeben, soll dem Gläubiger dadurch erhöhte Sicherheit geben, daß der Schuldner unabhängig davon, welche Währung gilt, Rückzahlung in Gold od. doch nach Maßgabe des Goldpreises verspricht.

Die Gesetzgebung kann notfalls auch dieses Versprechen wie jedes andere abändern u. aufheben.

**Goldpflaumen,** trop. Früchte, die ↗Ikakopflaumen.

**Goldpilz,** wohlschmeckender Speisepilz mit zitronengelbem od. rotgelbem Hut, gelben Röhren u.

weißlichem Fleisch, das an der Luft rosa anläuft. [Nadelwäldern.

G., Boletus flavus, Art der ↗Röhrenpilze in

**Goldplattierung,** Verfahren zum Überziehen unedlerer Metallgegenstände (Tombak, Silber u. a.) mit einer Goldschicht. ↗Doublé.

**Goldpräparate,** in der Medizin gegen Tuberkulose verwendete schwefelhaltige Goldverbindungen, wie Sanocrysin, Triphal, Solganal.

**Goldprimel,** auch Felsenprimel, rasenbildende, niedrige Staude mit gelben Blüten; mitunter Zierstaude in Steingärten.

G., Gregoria (Androsace) vitaliana, Art der Primulaceae (↗Phanerogamen) in den südwesteurop. Hochgebirgen.

**Goldpunkte** nennt man diejenigen Devisenkurse, bei denen die Einfuhr od. Ausfuhr von Gold (**Goldarbitrage**) lohnend wird, weil die Beschaffung des Goldes zuzügl. Versandspesen billiger wird als der Ankauf von ↗Devisen. Je rascher, sicherer u. billiger der Versand des Goldes, um so enger rücken die G. zusammen. Bei ungestörter Goldarbitrage bleiben die Devisenkurse stets innerhalb der G.

**Goldpurpur,** der ↗Cassiuspurpur.

**Goldquarz,** Quarz mit Goldadern.

**Goldregen,** große Sträucher od. kleine Bäumchen mit meist hängenden, gelben Blütentrauben; alle Teile, bes. die widerlich bitter schmeckenden Samen, enthalten das giftige, nikotinähnl. Alkaloid Cytisin, das bes. die motor. Zentren lähmt, Erbrechen, Magenschmerzen hervorruft u. in großen Gaben tödlich wirkt. Beliebte Ziersträucher, vor allem in Gruppen mit andern, gleichzeitig blühenden Sträuchern (Schneeball); Hauptart: Gemeiner Goldregen (Bild Tafel ↗Giftpflanzen) nebst vielen Kreuzungen; bemerkenswert der Pfropfbastard mit dem Roten Geißklee.

G., Laburnum, Gattung der Hülsenfrüchtler, 3 Arten u. mehrere Kreuzungen aus dem Mittelmeergebiet; L. vulgare (Cytisus laburnum), Gemeiner G., bis 6 m hoch, von Südfrankreich bis Siebenbürgen; etwas kleiner L. ramosissimum, eine beliebte Topfpflanze.

Vermehrung durch Aussaat im Frühjahr; Spielarten werden auf den Gemeinen G. als Unterlage gepfropft.

Bei G.vergiftung sofort den Arzt rufen, in leichteren Fällen Brechen erregen, Abführmittel geben (Karlsbader Salz), künstl. Atmung vornehmen.

**Goldregenpfeifer, Goldkiebitz, Goldtüte,** auch Dute, Tütchen od. Heidenpfeifer, hübscher, hochentwickelter Zugvogel mit kurzem, weichem Schnabel, hohen Füßen u. abgerundetem Schwanz, lebt paarweise in kleinen Trupps; das Weibchen legt einmal im Jahr 4 matte, braun u. rot gezeichnete Eier in ein napfförmiges, schmuckloses Nest; der Gesang der Männchen ist ein kunstvolles Trillern.

G., Charadrius pluvialis (auratus), Art der Regenpfeifervögel, Charaktervogel der Tundren, im nördl. Mitteleuropa vereinzelt; in milderen Wintern Gast im mittleren Deutschland.

**Goldrenette,** die, Sorte renetteartiger Äpfel mit goldgelber Grundfarbe; hierher die Goldparmäne, die Große Kasseler Renette u. a. (Tafel ↗Apfel u. Apfelsorten).

Goldröschen

**Goldröschen,** bis 3 m hoher Strauch mit großen, goldgelben, zu Beginn des Frühjahrs erscheinenden Blüten, in Mitteleuropa Gartenziersträuch; am schönsten eine Züchtung mit gefüllten Blüten.

G., Kerria japonica, Art der Rosaceae.

Kultur: in jedem Boden ohne Pflege; Vermehrung durch Ausläufer od. Stecklinge.

**Goldrubin,** das ↗Rubinglas.

**Goldrute,** vielgestaltige Stauden mit zahlreichen, zu einer Rispe od. Traube vereinten Köpfchenblüten, daher beliebte Zierpflanzen (dankbare Herbstblüher), so die beiuns heimische Gemeine G., deren Wurzel u. Kraut ausscheidungsfördernd sind u. daher bei Nierenleiden u. Wassersucht angewandt werden, ferner die nordamerik., in Mitteleuropa oft verwilderten u. eingebürgerten Kanadische u. Spätblühende G.

Goldrute
leuchtendgelb, bis über meterhoch

G., Solidago, Gattung der Köpfchenblütler, 80 Arten meist in Nordamerika; S. virgo aurea, Gemeine G., G. canadensis, Kanad. G., S. serotina, Spätblühende G.

Kultur: Die einheimische Art ist anspruchslos u. gedeiht in jedem, auch trockenem, die ausländ. Arten nur in kräftigem Boden. Vermehrung durch Stockteilung.

**Goldsand,** 1) körniges Gold. — 2) goldhaltiger Quarzsand (vgl. Gold).

**Goldscheid,** Rudolf, Philosoph u. Soziolog, vertritt einen sozial-aktivist. Evolutionismus, der im Menschen selbst den höchsten Entwicklungswert sieht; Monist. — * 12. 8. 1870 in Wien, †6. 10. 1931 ebd.; Gründer der Dtsch. Gesellschaft für Soziologie (1909).

Schr. u. a.: Zur Ethik des Gesamtwillens (1902); Kritik der Willenskraft (1905); Höherentwicklung u. Menschenökonomie (1911); Staat, öffentl. Haushalt u. Gesellschaft (1925, sozialist.); Staatssozialismus od. Staatskapitalismus (1917, ²1917).

**Goldscheider,** Alfred, Arzt, vertiefte die Kenntnisse über die Hautempfindungen u. den Muskelsinn sowie über die Perkussion der Lungen. — * 4. 8. 1858 in Sommerfeld (Niederlausitz), erst Militärarzt, 1898 Prof. in Berlin, 1906 ärztl. Dir. des Virchow-Krankenhauses, 1910 bis 1926 der III. Med. Univ.-Klinik ebd.; seitdem in Baden im Ruhestand.

Alfred Goldscheider

Schr.: Diagnostik der Erkrankungen des Nervensystems (1893, [4]1911); Über den Schmerz (1894); Die Erkrankungen des Rückenmarks (mit v. Leyden, 1895-97, [2]1903-05); Gesammelte Abhandlungen (1898); Handb. der physikal. Therapie (mit Jacob, 1907-12); Therapie der inneren Krankheiten (1929). — Hrsg.: Zeitschr. für die gesamte physikal. Therapie.

**Goldschlägerei,** Betrieb zur Herstellung von ↗Blattgold.

**Goldschlägerhaut,** ganz feine, aus dem Blinddarm des Rinds hergestellte Darmhaut, die in der Goldschlägerei zur Gewinnung sehr dünnen ↗Blattgolds verwendet wird.

**Goldschmidt, 1)** Adolph, Kunsthistoriker; seine von der Formgeschichte ausgehenden Forschungen zur Kunst des dtsch. Mittelalters sind maßgeblich. — * 15. 1. 1863 in Hamburg, lebt in Berlin; o. Univ.-Prof. in Halle (1904), Berlin seit 1912 (1930 i. R.); Prof. der Harvard-Univ.

Lübecker Malerei u. Plastik bis 1530 (1889); Die karoling., otton. u. roman. Elfenbeinskulpturen (4 Bde, 1914 bis 1926); Die dtsch. Buchmalerei (2 Bde, 1928); Die dtsch. Bronzetüren des frühen Mittelalters (2 Bde, 1926 u. 1932); Die byzantin. Elfenbeinskulpturen (I 1930) u. a.

**2)** Hans, * 18. 1. 1861 in Berlin, † 21. 5. 1923 in Baden-Baden, trat 1888 als Teilhaber in die Th. G. ein. Vgl. Karl G.

Lit.: Karl G., Aluminothermie (1925); Hans G.' Gesammelte Veröffentlichungen von Prof. Dr. Hans G. (1914).

**3)** Henriette, geistige Schülerin ↗Fröbels, Gründerin von Volkskindergärten u. berl. Frauenhochschule in Leipzig (1911). — * 23. 11. 1825 in Krotoschin (Polen), † 30. 1. 1920 in Leipzig.

Schr.: Die Frauenfrage, eine Kulturfrage (1872); Ideen über weibl. Erziehung (1882); Was ich von Fröbel lernte u. lehrte (1909).

**4)** Karl, Chemiker u. Industrieller, arbeitete mit seinem Bruder Hans das von diesem erfundene aluminotherm. Verfahren zur Gewinnung kohlenstoffreier Metalle (Chrom, Mangan u. dgl.), das die Grundlage für die aluminotherm. Schweißtechnik wurde. Ferner schuf er den Zentralstellennachweis für naturwissenschaftl.-techn. Akademiker, die ↗Karl Goldschmidt-Stelle. — * 11. 8. 1857 in Berlin, † 5. 1. 1926 in Stuttgart, übernahm 1881 die von seinem Vater Carl Theodor G. (1817-75), 1847 in Berlin gegr. Chem. Fabrik **Theodor Goldschmidt,** die er 1891 nach Essen verlegte u. 1911 in eine Aktiengesellschaft umwandelte. Diese Firma betreibt bes. die Herstellung von anorgan. chem. Produkten, aluminotherm. Schweißmasse, kohlenstoffreien Metallen, Metallfarben, u. die Entzinnung von Weißblech nach den von Hans u. Karl G. erfundenen Verfahren. Aktienkapital 16500000 RM, Angestellte u. Arbeiter 1800.

**5)** Lazarus, jüd. Orientalist. — * 17. 12. 1871 in Plungjany (Litauen), lebt in Berlin-Lichterfelde.

Schr.: Talmud-Realkonkordanz (1909); Babylon. Talmud (dtsch. 1897 ff.; neue Bearb. seit 1928): Der Koran (1916); Die hl. Bücher des Alten Bundes (1921 ff.); Bibliotheca aethiopica (1893): Abessin. Handschriften (1897).

**6)** Levin, Jurist. — * 1829 in Danzig, † 1897 in Wilhelmshöhe, seit 1875 Prof. in Berlin.

Hauptw.: Handb. des Handelsrechts (Bd. 1864-68 [3]1891). Begr. der Zeitschr. für das gesamte Handelsrecht (1858).

**7)** Ludwig, Philosoph, Kantianer. — * 6. 8. 1853 in Sondershausen, Gymn.-Prof. in Gotha.

Schr. u. a.: Der Zusammenhang der Kantischen Kritiken (1902); Kant über Freiheit, Unsterblichkeit, Gott (1904); Zur Wiedererweckung Kantischer Lehre (1910); Gegen Einsteins Metaphysik (1923).

**8)** Meier Aaron, dän.-jüd. Erzähler, Dramatiker, realistisch-nachdenklicher Schilderer jüdischer Verhältnisse. — * 1819 in Vordingborg, † 1887 in Kopenhagen; liberaler Politiker

Hauptw., erzählend: En Jøde (1845, dtsch. [2]1912); Ravnen (1867); Fortællinger (1863-65; dtsch.: Jüd. Erzählungen, 1902); Maser (1873) u. a. — Lit.: G. Brandes (1900).

**9)** Richard Benedict, Biolog, schuf die moderne Theorie der Geschlechtsbestimmung, eine physiolog. Theorie der Vererbung u. genetische Analyse der geograph. Variation. — *12. 4. 1878 in Frankfurt a. M., 1909 Prof. in München, 1914-19 in den Ver. Staaten, seit 1914 Dir. des Kaiser-Wilhelm-Inst. für Biologie in Dahlem, 1924-26 Prof. in Tokio, unternahm 1914, 1924 u. 1929 Forschungsreisen nach Ostasien.

Richard Goldschmidt

Schr.: Mechanismus u. Physiologie der Geschlechtsbestimmung (1920); Die quantitativen Grundlagen von Vererbung u. Artbildung (1920); Physiolog. Theorie der Vererbung (1927); Die sexuellen Zwischenstufen (1931); mehrere populärwiss. Bücher; etwa 120 Spezialarbeiten; Reisebuch: Neu-Japan (1927).

**10)** Rudolf, Elektrotechniker, Erfinder der Hochfrequenzmaschine nach dem Reflexionsprinzip (1908-10). — * 1876 in Neubukow (Mecklenburg).

**11)** Viktor, Kristallograph, Erbauer des zweikreisigen Goniometers u. Gründer eines privaten kristallograph. Forschungsinstituts in Heidelberg. — *10. 2. 1853 in Mainz, seit 1892 Prof. in Heidelberg.

Hauptw.: Atlas (9 Bde, 1913-22) u. Index der Kristallformen (3 Bde, 1886-91); Kristallograph. Winkeltabellen (1897).

**12)** Viktor Moritz, Sohn von 11), Mineralog u. Begründer der modernen Geochemie, erforschte die Kontaktmetamorphose in Norwegen. — * 27. 1. 1888 in Zürich, Prof. in Göttingen.

**Goldschmied,** auch Goldlaufkäfer, großer, goldgrün glänzender, unterseits schwarzer Laufkäfer mit roten Beinen, lebt von Schnecken, Würmern, Raupen u. ä.; sondert bei Gefahr einen übelriechenden Stoff ab.

G., Carabus auratus, Art der ↗Laufkäfer.

**Goldschmied,** der gelernte ↗Goldarbeiter.
**Goldschmied,** prot. Theologen, ↗Aurifaber.
**Goldschmiedekunst,** uralte Fertigkeit zur Befriedigung des menschl. Schmuckbedürfnisses mit Ringen, Ketten, Knöpfen, Nadeln, Broschen, Schließen, Armbändern, Anhängern u. Ohrgehängen, auch Tafelgeräten u. Gebrauchsgegenständen, wie Bestecken, Schalen, Dosen, Schreibzeugen, Bilderrahmen, Taschenuhrgehäusen u. dgl. Zur besseren Haltbarkeit u. Verbilligung werden die Metalle meist mit andern legiert (↗Feingehalt für Gold: meist $^{750}/_{000}$ [Tausendstel] = 18 Karat, $^{585}/_{000}$ = 14 Karat u. $^{333}/_{000}$ = 8 Karat; ↗Goldlegierungen). Auch verwendet man Ersatzstoffe, wie ↗Doublé u. galvanisch vergoldetes Unedelmetall. — Während früher Schmuck u. Geräte nur vom Goldschmied in Handarbeit angefertigt wurden, was heute nur noch bei kunstgewerbl. Arbeiten gebräuchlich ist, erfolgt ihre Herstellung jetzt meist in Massen in den Goldwarenfabriken. Nach den Erzeugnissen gliedert sich der Betrieb in Schmuck- u. in Silberwarenfabrikation; erstere arbeiten meist mit Hilfsgeschäften zusammen, die Spezialtechniken ausüben, u. sind deshalb an bestimmten Standorten zusammengezogen (Pforzheim, Schwäbisch-Gmünd u. Hanau).

**Entwicklung:** Werke der G. gab es zu allen Zeiten. Die G. der antiken Welt hat bes. in frühen Stufen Höhepunkte erreicht: in den Werken ägypt. Schmucks von großartiger flächiger Symmetrie (um 2000 v. Chr.), in ↗Bechern u. Diademen der kretisch-mykenischen Zeit u. in den etrusk. Gold-Schmuckstücken (↗Etruskische Kunst, Bild) von kostbarer Feinheit der handwerkl. Bearbeitung, bes. der Granulation u. des ↗Filigrans. Aus der christl. Antike sind nur wenige Werke auf uns gekommen. Die Jahrhunderte der Völkerwanderung brachten einen eigenen Stil, dessen Formenreichtum (Schmuck mit Steinen u. Zellenverglasung u. flaches Reliefornament) teils aus den Eigenheiten der neuen barbarischen Völker zu erklären ist, teils altes im Osten übernommenes spätantikes Kulturgut darstellt. Ein wesentlicher Zug aller antiken G. ist das Hervortreten des reinen Materials in möglichster Klarheit durch verhältnismäßig einfache Formen, u. die überwiegende Verwendung der Gegenstände zu profanen Zwecken od. doch im Dienst diesseitsfreudiger relig. Kulte. Ganz anders im Mittelalter; bis ins 15. Jahrh. stand die G. fast ausschließl. im Dienst der Kirche: Altargeräte u. Reliquienbehälter, Antependien, Tragaltäre u. Bucheinbände, durch reiche Ausschmückung mit farbigem Email u. Edelsteinen in die Atmosphäre geheimnisvoll-sakraler Ferne entrückt. In diesem Zusammentreffen äußerer Kostbarkeit u. heiliger Zweckbestimmung entstanden im Lauf des 11.-13. Jahrh. die größten Werke der G. aller Zeiten. Der „Palliotto" in S. Ambrogio in Mailand, eine aus Goldblech getriebene Altarverkleidung mit Edelstein- u. Goldschmelz-Verzierung u. der Einband des Codex Aureus (Bild s. Buch) sind die besten Werke der karoling. Zeit. Aus dem 11. Jahrh. sind unter vielen die wundervollen Kreuze (Mathildenkreuze in Essen) u. der Tragaltar der Gräfin Gertrud im Welfenschatz zu nennen, ferner der Baseler Goldaltar Heinrichs II. (Paris) u. die goldene Sitzmadonna des Essener Domschatzes. Die Höchstleistungen der überreichen roman. Edelmetallarbeiten sind die in Architekturformen eingekleideten u. z. T. mit plast. Figuren ausgestatteten Reliquienschreine (im 12. u. im Anfang des 13. Jahrh. in Ostfrankreich u. am Rhein; ihre Schöpfer: Godefroid de Claire, Nikolaus von Verdun, Eilbertus u. Fridericus): ↗Dreikönigsschrein im Kölner Dom u. das Kuppelreliquiar des Welfenschatzes. Die byzantin. G., die ihre Metallgeräte plastisch od. architektonisch nur wenig durchbildete, hat ihren Ruhm im farbigen Schmuck u. in der Feinheit der Emailtechnik (↗Emailmalerei, Bild; Goldzellenschmelz; 10./11. Jahrh.). Die gotische G. hat ihr Bestes in plast. Arbeiten gegeben: in metallenen Heiligenfiguren, Reliquiaren in Form von Heiligenbüsten od. kleinen Kapellen- u. Fialenbauten. Im Lauf des 15. u. nam. im 16. Jahrh. traten Gegenstände des weltl. Gebrauchs durchaus in den Vordergrund. Die G. gehörte zu den verbreitetsten u. vornehmsten Gewerben; die größten Künstler arbeiteten an den Entwürfen für Prunkgeschirr, Vasen, Leuchter, Kleinplastik usw., nam. um die im Sinne der Renaissance geistig neu begr. Macht der Fürsten u. deren Lebenshaltung zu verherrlichen. Prachtentfaltung u. Luxus des Metallwerts war ein wesentlicher Zug der G. geworden, die nur noch im Stilistischen dem Wechsel der künstlerischen Strömungen folgte: von den architektonisch klaren Formen der Renaissancegeräte zu reich bewegtem Barock u. schließl. zur strengen Einfachheit des Klassizismus. Das 19. Jahrh. wandelte Formen der Vergangenheit ab, u. erst neuerdings hat man im Anschluß an die Werkbundbewegung einen neuen aus der Eigenart des Materials entwickelten Stil für Gold u. Silber gefunden.

Lit.: M. Creutz, Kunstgesch. der edlen Metalle (1909); Illustr. Gesch. des Kunstgewerbes, hrsg. von G. Lehnert (2 Bde, 1907 1909); M. Rosenberg, Gesch. der G. (4 Hefte, I ²1921-25); Derselbe, Der Goldschmiede Merkzeichen (4 Bde, ³1922-28); Redslob, Deutsche Goldschmiedeplastik (1922); E. Major, Profane Goldschmiedearbeiten (1930); Goldschmiedearbeiten (I, bearbeitet von E. Kris, 1932).

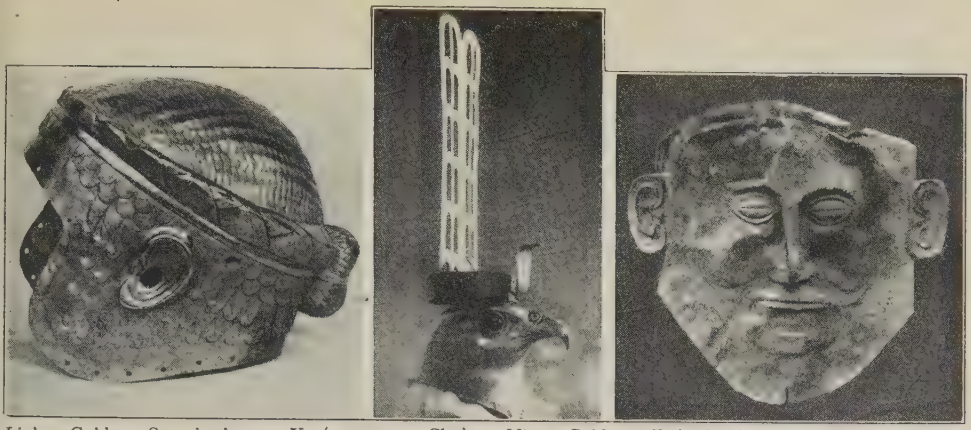
**Goldschnitt,** der Goldüberzug an den beschnittenen Buchseiten. Die Seiten des Buchblocks werden in der Presse geschabt, geschliffen u. mit Bolus geglättet, dann wird nach Auftrag von Eiweiß das echte od. unechte Blattgold aufgelegt (echter od. unechter G.) u. nach dem Trocknen mit dem Glättzahn, einem Achat, glänzend poliert.

**Goldschwefel,** der, dunkel- bis orangerotes, in Wasser unlösliches, aber in Alkalien od. Schwefelalkalien lösl. Pulver, das bes. zum Rotfärben u. Vulkanisieren von Kautschuk dient.

G. ist chem. Antimonpentasulfid ($Sb_2S_5$), das durch Zersetzung des sog. Schlippeschen ($Na_3SbS_4$) Salzes mit Salzsäure entsteht.

**Goldseifen,** Goldhaltiges Verwitterungsgestein; vgl. Gold.

**Goldsmith** (: goʷldßmiß), Oliver, engl. Dichter, ein Befreier des Gefühls, von urspr. Humor u. lebendigem Naturgefühl. — * 10.11.1728 in Pallasmore (Irland), † 4.4.1774 in London; durchwanderte als flötenspielender Medizinstudent das Festland; in den verschiedensten Berufen.



Links: Goldene Sturmhaube aus Ur (um 3300 v. Chr.) — Mitte: Goldener Falkenkopf mit stilisierter Federkrone (ägyptisch; 2625-2475 v. Chr.) — Rechts: Goldmaske aus Mykene (um 1800-1550 v. Chr.)

Links: Geflügelter Steinbock, Henkel einer Prachtvase (persisch-griech., 2. Hälfte des 5. Jahrh. v. Chr.) — Mitte oben: Skythischer Goldschatz, Fisch mit Tierdarstellungen (aus dem Grab von Vettersfelde, Prov. Brandenburg; 6. Jahrh. v. Chr.) — Mitte unten: Oberarmreifen (Schatzfund der frühen röm. Kaiserzeit; aus dem Sabinergebirge) — Rechts: Medaillon des Kaisers Honorius in durchbrochenem Rahmen (4. Jahrh. n. Chr.)

Links: Großer Goldkrug aus Nagy Szent-Miklós (9. Jahrh. n. Chr.) — Mitte: Goldene Sitzmadonna des Essener Domschatzes (frühromanisch, um 1000) — Rechts: Goldener Kelch, Brüdernkirche in Braunschweig (1494)

Hauptw., Gedichte: The Traveller (1764; dtsch. 1896, lehrhaft u. betrachtend); The Deserted Village (1770; dtsch. 1869, Schilderung eines heimatl. Dorfs); Roman: The Vicar of Wakefield (1766, oft übers., gemütvolle Darstellung des Familienlebens eines Pfarrers); Lustspiele: The Goodnatured Man (1768); She stoops to conquer (1777, noch heute beliebt); The Grumbler (erstmals hrsg. von A. F. Perry Wood, 1931); History of Greece (1774). — Sämtl. Werke hrsg. von J. W. Gibbs (5 Bde, 1885 bis 1886); Collected Letters (1928). — Lit.: W. Irving (2 Bde, 1844/49); A. Dobson (1888); T. Scott (1928).

**Goldsolidus,** der, altrömische Goldmünze, ↗Solidus.

**Goldspecht,** amerik. Specht mit gelbbrauner, schwarz gebänderter Oberseite; der häufigste der eingeführten Spechte.

G., Colaptes auratus, Art der Spechte.

**Goldspitzen,** Borten aus Goldfäden (z. B. aus ↗Gimpe); in der Mitte des 16. Jahrh. handgeklöppelt als Kleiderbesatz verschwenderisch verwendet, jetzt mit der Maschine gearbeitet.

**Goldsprenkel,** Hühnerzierrasse. Hahn in der Grundfarbe goldbraun, Schwanz mit goldbrauner Säumung, an u. hinter den Schenkeln gesprenkelte Federn; Henne in der Grundfarbe lichtgelb.

**Goldstein,** Eugen, Physiker, Entdecker der ↗Kanalstrahlen (1886), bekannt außerdem durch wertvolle Arbeiten über das Strahlungsgebiet der Kathodenstrahlen, insbes. deren elektrostat. Ablenkung. — * 5. 9. 1850 in Gleiwitz, † 25. 12. 1930 in Berlin; seit 1888 Observator an der Berliner Univ.-Sternwarte.

Hauptw.: Eine neue Form elektr. Abstoßung (1880); wichtige Veröffentlichungen in Fachzeitschriften.

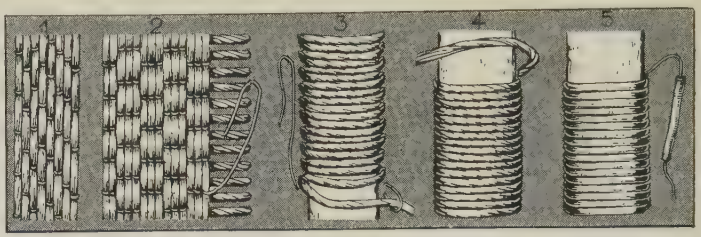
Goldstern (1/4 nat. Größe)

**Goldstern,** auch Gelbstern, kleine Zwiebelpflanzen mit sternförmigen gelben, außen grünen Blüten. ⁞ knöllchen.

⁞ Vermehrung durch Wurzelbrut u. Brut-

G., Gagea, Gattung der ↗Liliaceae, 35 Arten in der nördl. gemäßigten Zone der Alten Welt.

**Goldstickerei** (Bilder), Sammelbegriff für alle Metallstickereien, gleichviel ob sie mit Gold, Silber od. Buntmetall ausgeführt werden. Die dabei am meisten, immer auf kräftigem Stoff wie Samt, Brokat, Tuch, Leder od. Seide angewandten Techniken sind: die Anlegetechnik, die Kordeltechnik, das Sprengen, bei denen der Goldfaden nur auf der Oberseite des Stoffes liegt, u. das Stechen. — Eine bes. Art der G. bildet die



Goldstickerei

1 Anlegetechnik, der Metallfaden wird mit Überfangstichen aufgenäht; 2 Kordeltechnik, dasselbe über Schnur-(Kordel-)einlage; 3 Sprengen, der Faden wird über eine feste Unterlage hin- u. hergeführt u. die Formenränder entlang mit Überfangstichen befestigt; 4 Stechen, der Faden wird wie beim gewöhnl. Sticken durch den Stoff gezogen, die zu stickenden Formen werden mit Baumwolle od. Kartonpapier unterlegt; 5 Kantillen-Stickerei

Phantasiestickerei mit aufgenähten Kantillen, ↗Flittern, bunten Steinen u. dgl. Das schwer zu behandelnde Material, Stechgold, Riegelfaden, Kantille usw. u. die mannigfaltigsten Techniken bedingen eine jahrelange Ausbildung der Goldstickerin, der zur Erleichterung ein Vorstecher zum Durchlochen des Grundstoffs u. eine Spindel zum Aufwickeln des Metallfadens dienen.

Die G. eignet sich ihrer prächtigen Wirkung wegen bes. für dekorative Zwecke, u. deshalb wurden schon im frühen Mittelalter gottesdienstl. Ornate, Altardecken u. die Prunkgewänder der Kaiser u. ihrer Würdenträger damit geschmückt. Im 17. u. 18. Jahrh. kommt die G. auch an der Profankleidung in üppigstem Ausmaß zur Anwendung u. wird für die Gala-Uniformen des Militärs u. als Fahnen- u. Bannerschmuck übernommen.

**Goldstirnaffe,** auch Bunter Klammeraffe, weichhaariger, schwarzer Affe mit goldgelbem Stirnband u. weißem Backenbart.

G., Ateles variegatus, Art der Klammeraffen, nördl. Südamerika.

**Goldstoff,** broschierter Seidenstoff, der ↗Brokat.

**Goldtelluride,** Tellurmineralien; wie Schrifterz, Nagyagit u. a., die Gold enthalten u. deshalb oft technisch verwertet werden.

**Goldtinktur,** die, auch Goldelixir, Goldtropfen od. Bestuschewsche Nerventinktur, Belebungsmittel aus Eisenchlorür Spiritus u. Äther.

Offizinell als Tinctura Ferri chlorati aetherea.

**Goldtonfixierbad,** goldhalt. (Goldchlorid) Tonfixierbad; gibt schön braune Töne.

**Goldtopas,** der, tiefgelber Bergkristall, der auch künstlich durch Glühen von Amethyst entsteht.

**Goldtraube,** die Goldgelbe Johannisbeere, winterharter Ziersstrauch, auch Pfropfunterlage für Stachel- u. Johannisbeeren.

G., Ribes aureum, Art der Saxifragaceae (↗Phanerogamen), aus Kalifornien.

**Goldtropfen,** die ↗Goldtinktur.

**Gold- und Silbergespinste,** leonische Gespinste (nach León in Spanien), feine Drähte aus Silber mit Goldplattierung od. reinem Silber, meist als Lahn ausgewalzt. Mit Lahn umsponnene Garne verwendet man für Brokat, Tarlatan, Borten u. dgl. Gaufrierter Lahn

wird auf geriffelten Walzen gepreßt; Kraus**gespinst** od. Kraus**gimpe** entsteht, wenn ein Garn einerseits mit einem Seidenfaden u. in der entgegengesetzten Richtung mit Lahn umsponnen wird. Kupferdrähte mit dünnem Messing- od. Silberüberzug heißen **unechte** G.- u. S.

**Goldwährung,** jene Geldverfassung, die zuletzt in irgend einer Weise auf Gold als wertbalt. Geldstoff beruht. Umlauf von Goldmünzen als einzigem vollgült. Zahlungsmittel wäre strengste G., findet sich aber nirgends, da man den Verkehr „entgoldet" u. statt der Goldmünzen Papierzeichen (↗ Banknoten, ↗ Goldzertifikate u. a. m.) umlaufen läßt. Solange diese papierenen Zahlungsmittel sowie Scheidemünzen beliebig in Goldmünzen einlösbar sind, spricht man von strenger G. Werden nur größere Beträge in Goldbarren umgetauscht, so besteht Gold**kern**währung. Muß der Einreicher sich gefallen lassen, an Stelle von metall. Gold Golddevisen, d. h. ↗ Devisen, die auf eine fremde G. lauten, ausgereicht zu erhalten, so besteht Gold**devisen**währung, Besteht für die Notenbank nur die Pflicht, den ↗ intervalutar. ↗ Kurs der eigenen Währung stets innerhalb der sog. ↗ Goldpunkte zu halten, so haben wir Gold**punkte**währung. Die Bezeichnungen werden manchmal abweichend gebraucht.

Erst im 19. Jahrh. ist die G. vorherrschend geworden (vorher fast allg. Silberwährung). Ihre Beurteilung ↗ Währung.

**Goldwasser,** Kräuterlikör, ↗ Danziger Goldwasser.

**Goldweber,** auch Gelbweber, Vögel mit mehr od. weniger goldgelbem Kopf u. ebensolchen Oberschwanzdecken u. Flügelspitzen, bauen feste Nester mit nach unten gerichteter Einschlupfröhre; einige Arten mitunter Stubenvögel.

G., Xanthophilus, Gattung der ↗ Webervögel, Afrika.

**Goldwertklausel,** ↗ Goldklausel.

**Goldwespen,** kleine od. mittelgroße, stacheltragende, flinke, lebhafte Wespen mit geknickten Fühlern u. hartgepanzertem, metallglänzendem Körper, den sie bei Gefahr zusammenkugeln. Sie fliegen in der heißen Sonne nahrungsuchend auf Blüten od. an Lehm- u. Holzwänden u. legen ihre Eier einzeln in die Nester von solitären Bienen, Wespen u. Grabwespen.

G., Chrysididae, Familie der Hautflügler; Hauptart: Chrysis ignita, Feuer-G.; Larve in Nestern von Lehm- u. Grabwespen.

**Goldwolf,** Raubtier, der ↗ Schakal.

**Goldwurzel,** franz. Cordonnille, ein Distelgewächs mit gelben Blütenknospen u. rübenartigen Wurzeln, die in den Mittelmeerländern, auch in Mitteleuropa, als Gemüse gegessen werden.

G., Scolymus hispanicus, Art der Köpfchenblütler, aus dem Mittelmeergebiet.

Kultur: Aussaat im März ins Freie, Blütenstiele ausbrechen.

**Goldzertifikate,** papierene Zahlungsmittel, die an Stelle hinterlegten Goldes umlaufen. Da sie die Bestätigung über das Vorhandensein des Goldes enthalten, können sie — zum Unterschied von der Banknote — nie in höherem Betrag umlaufen, als tatsächl. Gold hinterlegt ist.

**Golem,** der (hebr. = formlose Masse, Embryo; Ps. 139, 16), in der jüd. Mystik menschl. Figur aus Lehm; in der Sage ein geheimnisvoller, künstlich geschaffener Mensch (homunculus), wie ihn u. a. der Rabbiner Löw in Prag gefertigt haben soll (1580). [1917).

Lit.: Bloch, Prager G. (1919); Meyrink, Der G. (Roman,

**Golenischtschew-Kutusow,** 1) Arsenij Arkadjewitsch Graf, russ. Dichter, formkundiger Lyriker des Weltschmerzes. — * 1848 in Zarskoje Selo, † 1913 in Petersburg.

Gedichte (1. Sammlung 1878; z. T. von Mussorgski vertont); Erzählungen, Dramen. „Es tagt" (1883; dtsch. 1886, Versroman). — Ges. Werke (4 Bde, 1914).

2) Michail, russ. Feldmarschall, ↗ Kutusow.

**Golf,** engl. Gulf (: galf), = Meerbusen od. Bucht.

**Golf,** das, Ballspiel auf ausgedehntem Rasengelände mit natürl. od. künstl. Hindernissen. Aufgabe ist, einen kleinen weißen Hartgummiball (bei 4 cm Durchm. = 45 g) mit möglichst wenig Stock-Schlägen in ein 10,7 cm (im Durchm.) großes Loch zu treiben. Der zur Erzielung eines kurzen, harten Grases in Dünenlandschaften od. auf sandigem Boden bevorzugte G.**platz** (Bild 1) weist 18 Spielbahnen auf (sog. **„Löcher"** im weiteren Sinn; bei beschränkten Mitteln 9), die jeweils aus **Abschlagplatz** (kurz „Abschlag"), **Spielbahn** (etwa 60 m breit) u. **Grün** (400-1200 qm) mit dem eigentl. **G.loch** (Bild 2) bestehen; bes. das Grün verlangt eine kostspielige Pflege u. soll unkrautfrei sein. Die Gesamtlänge der Bahn beträgt etwa 5800 m, meist 4 kurze zu 100-200 m, 10 mittlere zu 280-390 m u. 4 lange zu 400-550 m.

Spielverlauf: das G. wird entweder von 2 Spielern (Einzel) od. 4 (Vierer) gleichzeitig gespielt u. beginnt am 1. Abschlag. Wer seinen Ball mit möglichst wenig Schlägen bis in das Loch auf dem 1. Grün spielt, hat dieses gewonnen u. führt „eins auf"; nunmehr wird der Ball

Bild 1. Die vorzügl. 18 Löcher-Golfanlage des Meisterschaftsplatzes in Salzbrunn (□ Abschlag; ⟶ Spielbahn, auch Loch; [1] [2] usw. Grün mit dem eigentl. Golfloch)

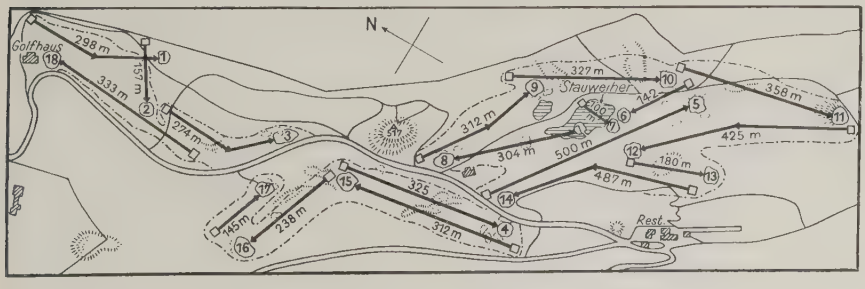


Bild 2. Das Grün (Golfplatz des Hamburger Golfklubs) mit dem durch eine Flagge gekennzeichneten Loch × (Hole); hat der Spieler seinen Ball in nächste Nähe gebracht, wird die Fahne vom Schlägerträger herausgehoben, bis der Spieler den Ball eingebracht hat

auf den 2. Abschlag aufgesetzt (**Lochwettspiel**). Bei **Zählwettspielen** wertet man die Gesamtschlagzahl der Runde. — Zum Treiben des Balles benützt man einen Satz von 5-12 **G.schlägern,** die 80 u. 112 cm lang u. 400-600 g schwer sind; sie unterscheiden sich ferner durch den Neigungswinkel der Schlagflächen: je schräger sie sind, desto steiler steigt der Ball u. entspr. kürzer ist die Schlagweite. Kopf u. Schaft des Schlägers bestehen aus Holz od. Stahl (Bild 3).

Der **Putter** dient auf dem Grün zum Einrollen des Balls; mit den andern können Schlagweiten in versch. Höhe bis zu 250 m erreicht werden, so **Driver** (= Treiber) zum Abschlag, **Brassy** für weite, **Iron** (Eisen) für kürzere Schläge, **Mashie** zum Annähern, **Niblick** zum Herausschlagen aus Sandhindernissen. Hinzu kommen einige weitere Abarten; sämtl. Schläger werden in einer Tasche von einem G.jungen (**Caddie**) nachgetragen.

Gute Spieler vermögen dem Ball einen starken Drall zu verleihen, um dadurch den Auslauf abzukürzen. Ungenaue od. zu kurze Schläge werden durch künstl. Hindernisse (Hügelketten, Sandmulden = engl. **Bunker**) u. natürl. (Bäume, Flüsse) aufgefangen. Der Ball muß von jedem Ort aus, an den er zu liegen kommt, gespielt werden.

Geschichte: urspr. schott. Nationalspiel, vielleicht mit dem holländ. Eisspiel **Kolf** verwandt. Urkundl. seit 1457 erwähnt; zunächst von der schott. Aristokratie (Stuart-Könige), später vom Volk viel gespielt. Seit 1895 in Deutschland eingeführt; neuerdings in allen Kulturstaaten verbreitet, in den englischsprechenden Ländern sogar als Volkssport, wo es in weitestem Maße die sportl. Kleidung beeinflußte (Golfhose).

Der **Deutsche G.verband** fördert die Interessen des G.sports u. die Beziehungen zum Ausland; überwacht die Spiele u. Regeln sowie Turniertermine. — Gegr. 1907; 40 Clubs mit etwa 6000 Mitgl.; Sitz wechselt.

Amtl. Organ: G. (seit 1925); G.regeln.
Lit.: G.jahrb.; P. Alliß, Gutes G.spiel (1930); Schlepegrell, Das G.spiel (1923).

**Golfkraut,** im Golfstrom (Sargassomeer) häufige Braunalge, der ↗Beerentang.

**Golfstrom,** Atl. Karte Nr. 3, warme Meeresströmung im nördl. Atlant. Ozean, ben. nach seinem Entstehungsort, dem Golf von Mexiko. Der Südäquatorialstrom gabelt sich am Kap San Roque, u. ein Teil des Wassers wird durch den Guayanastrom auf die Nordhalbkugel verfrachtet u. gelangt z. T. durch das Karib. Meer u. die Yukatanstraße in den Mex. Golf. Zum Ausgleich verläßt der G. als Gradient- u. Druckstrom (↗Meeresströmungen) den Golf durch die Floridastraße, u. erreicht an der Enge von Bimini die außerordentl. Geschwindigkeit von 1,80-2,5 m in der Sekunde. In 29° n. Br. vereinigt er sich mit dem außerhalb des Inselbogens verlaufenden, schwächeren Antillenstrom u. folgt bis Kap Hatteras der nordamerik. Küste, um in der Breite von Washington den Ozean als G.trift zu queren; dann bespült er, immer breiter u. schwächer werdend, die Westküsten Frankreichs u. Großbritanniens, sendet Ausläufer in die Nordsee u. zieht längs der norweg. Küste ins Eismeer, wo noch bei Franz-Josephs-Land seine Wirkung fühlbar ist. Die Bedeutung des G. liegt in einer allg. Erhöhung der Meerestemperatur, die sich auf die bespülten west- u. nordeurop. Küstenländer wie eine Warmwasserheizung auswirkt. Im Winter bewahrt der G. die skand. Küsten bis über das Nordkap vor Eisbedeckung u. drängt zugleich die Treibeisgrenze weit nach Norden zurück. Die nördl. Ausbuchtung der Jahresisothermen, wobei die 0°-Isotherme hier um das Nordkap herum verläuft, wird durch diesen warmen Strom bewirkt.

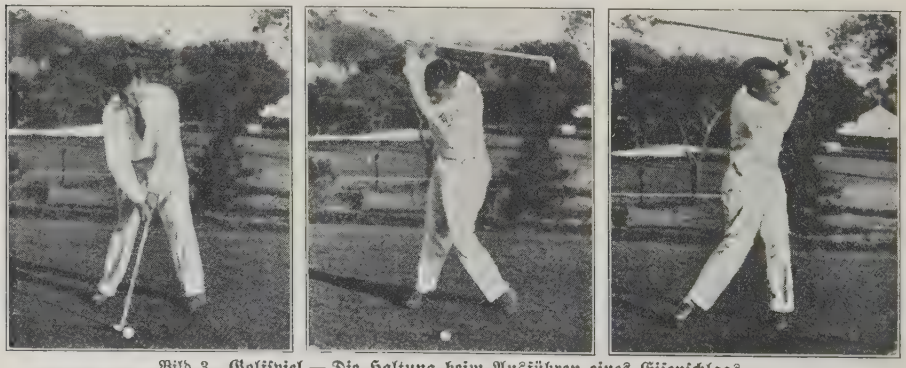


Bild 3. **Golfspiel — Die Haltung beim Ausführen eines Eisenschlags**
Links das „Ansprechen" des Balls; Mitte der höchste Punkt des Rückschwungs (gestreckter linker Arm!); Rechts Durchschwung nach erfolgtem Schlag (der Ball ist schon weit entfernt)

Die bewegte Wassermenge ist zu 24 Mill. cbm in der Sek. berechnet, also 22mal so viel als sämtl. Festlandsströme zusammen an Wasser führen.

Lit.: L. Mecking, Der G. (1911); G. Wüst, Der G. in Ztschr. d. Ges. für Erdkunde Berlin (1930).

**Golgi,** (: -dschi), Camillo, ital. Histolog u. Pathолog, klärte durch seine Färbemethode der Ganglienzellen, den feineren Aufbau des Gehirns u. den Entwicklungsgang des Malariaerregers in seinem Zusammenhang mit den versch. klinischen Formen des Wechselfiebers; erhielt 1906 mit Ramón y Cajal den Nobelpreis für Medizin. — * 9.7.1843 in Corteno (Brescia), † 21. 1. 1926 in Pavia als Prof.

Camillo Golgi

**Golgotha** (lat. Calvaria), d. h. Schädelstätte (vom aram. golgolta = Schädel), eine außerhalb der alten sog. 2. Stadtmauer gelegene Anhöhe bei Jerusalem, auf der Jesus gekreuzigt wurde. Der Name rührt nicht vom Schädel des hier nach jüd. Legende begrabenen Adam, sondern wohl von der urspr. schädelförm. Gestalt des Hügels her. Nach der alten glaubwürdigen kirchl. Überlieferung ist G. im NW. der Stadt am Ort der Grabeskirche zu suchen (↗Heiliges Grab).

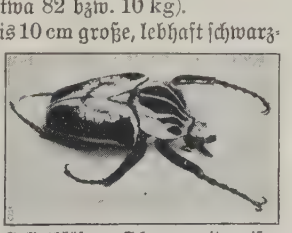
Lit.: J. Jeremias (1926).

**Goliarden,** fahrende Schüler (Studenten, ↗Vaganten) bes. im 11. Jahrh. Ihr Patron Golias. Ihre lat. Gedichte behandeln selten Zeitereignisse, sind meist satir., oft derbe Liebes-, Trinklieder usw.

Lit.: E. Corradini, I canti dei goliardi (1928); St. Gaselee, The Oxford Book of Medieval Latin Verse (1928); Ph. Schuyler-Allen, Medieval Latin Lyrics (1931).

**Goliath,** der Riese von Gath, im Terebinthental von David mit der Schleuder getötet; er war 6 Ellen u. 1 Handbreit (2,984 m) groß, sein Schuppenpanzer wog 5000, seine eiserne Speerspitze 600 Sekel (etwa 82 bzw. 10 kg).

**Goliathkäfer,** bis 10 cm große, lebhaft schwarzweiß gezeichnete Käfer, das Männchen mit gabeligem Kopffortsatz; sie lieben viel Sonne u. schwärmen deshalb in den höchsten Kronen der Palmen.



Goliathkäfer. Schwarz mit weißer Zeichnung (1/3 nat. Größe)

G., Goliathus, Gattung der ↗Blatthornkäfer, mit mehreren einander sehr ähnl. westafrik. Arten, am größten G. Druryi, Guinea.

**Golilla** (: golijja), in der span. Männertracht des 17. Jahrh. ein steifer, schmaler, weißer Halskragen, der tellerartig um den Hals absteht.

**Golizyn,** russ. Fürstenfamilie, ↗Gallitzin.

**Golke,** Elfriede, Kommunistin, ↗Fischer 28).

**Golkonda, Golconda,** Ruinenstadt im brit.-ind. Vasallenstaat Heidarabad, 8 km westl. der Hauptstadt; Fort (jetzt Schatzkammer u. Staatsgefängnis) u. Trümmer des Palastes der Fürsten von G. (1512-1687).

**Goll, 1)** Friedrich, Arzt, beschrieb den **Gollschen Strang** (Fasciculus gracilis), eine sensible Leitungsbahn im Hinterstrang des Rückenmarks. — * 1.3.1829 in Zofingen, † 12.11.1903 in Zürich, 1885 Prof. ebd.

**2)** Jaroslav, tschech. Historiker. — * 14. 7. 1846 in Chlumetz, † 8. 7. 1929 in Prag; 1880 bis 1910 Prof. an der utraquist. Univ. ebd.

Schr.: Quellen u. Unters. zur Gesch. der Böhm. Brüder (2 Bde, 1878-82); Ausgew. kl. Schriften (2 Bde, tschech., 1929).

**3)** Iwan, Schriftsteller, urspr. Expressionist, verf. mit seiner Gattin Claire (* 1897 in Nürnberg) Gedichte u. Prosa, z. T. in franz. Sprache. — * 29. 3. 1891 in Saint-Dié, lebt in Paris.

Ges. Dichtungen (1924).

**Göll,** bayr.-salzburg. Berg, höchste Erhebung der G.gruppe, der ↗Hohe Göll.

**Golle,** der, süddtsch. Bezeichnung für den ↗Gimpel (Bild Tafel ↗Finken).

**Goller,** Göller, Koller (Bild ↗Kragen), der, das, breiter Schulterkragen zur Verhüllung des Halsausschnitts, im 15./16. Jahrh. große Mode. In der Volkstracht vereinzelt heute noch (z. B. Kt. Zürich.)

**Goller,** Vinzenz, österr. Kirchenkomponist gesund volkstüml. Werke. — * 9. 3. 1873 in St. Andrä (Tirol); 1910 Gründer u. 1. Leiter der Abt. f. Kirchenmusik an der Staatsakad. in Wien.

Werke: Viele Messen, Offertorien, Gradualien, Tedeum, Requiems; für die volksliturg. Bewegung Messen mit Einbeziehung des Volksgesangs. Hrsg. der „Meisterwerke kirchl. Tonkunst in Österreich".

**Göller,** Emil, Kirchenhistoriker, Erforscher der spätmittelalterl. Papst- u. kurialen Verfassungsgesch. sowie des Buß- u. Ablaßwesens. — * 25. 1. 1874 in Berolzheim (Baden); 1. 7. 1897 Priester, seit 1909 Prof. in Freiburg i. Br.; päpstl. Hausprälat (1924).

Hauptw.: Die päpstl. Pönitentiarie von ihrem Ursprung bis zu ihrer Umgestaltung unter Pius V. (2 Bde, Rom 1907-11); Repertorium Germanicum (I 1916); Der Ausbruch der Reformation u. die spätmittelalterl. Ablaßpraxis (1917); Die Einnahmen der apost. Kammer unter Johann XXII. u. Benedikt XII. (2 Bde, 1910 u. 1920); Kirchengeschichtl. Probleme des Renaissancezeitalters (1924); Papsttum u. Bußgewalt (1932). — Hrsg. der „Abhandlungen zur oberrhein. Kirchengesch." (seit 1922); Mithrsg. der „Röm. Quartalschrift" (seit 1922).

**Göllheim,** rheinpfälz. Dorf. — Das alte „Königskreuz" am Hasenbühel erinnert an den Tod König Adolfs von Nassau in der Schlacht gegen Albrecht von Österreich am 2. 7. 1298.

**Golling,** österr. Sommerfrische im salzburg. Bez. Hallein, r. an der Salzach, 476 m ü. M., an der Bahn Salzburg-Innsbruck; 810 E.; alte Burg. Westl. der 62 m hohe G. er Wasserfall, südl. im Paß Lueg die ↗Salzachöfen.

**Göllnitz,** slowak. Nebenfluß des Hernád, entspringt in der Niederen Tatra u. mündet nach 110 km bei Margecany.

**Göllnitz,** tschechoslow. BezStadt in der Zips, am Fluß G., Bahnstation; 3980 E. (3/5 dtsch.); Eisen-, Silber- u. Kupfergruben. — 1264 gegr.; seit Béla IV. bis 1527 kgl. Freistadt; älteste der 7 dtsch. Zipser Bergstädte.

**Gollnow** (: -ow), pomm. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Stettin, Ausflugsort der Stettiner an der Ihna (von hier ab schiffbar) u. den Bahnen

Stettin-Swinemünde, G.-Kolberg u. G.-Massow; 12500 meist prot. E.; Amtsger.; kath. Kirche, Reformrealgymn., höhere Mädchenschule, Gefängnis; Stadtmauer mit Tor u. Türmen; Holzindustrie (großer Stadtforst), Kalksandsteinwerke.

**Gollub,** poln. Gołub (:goˣub), Stadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Pommerellen (bis 1920 dtsch.), r. an der schiffbaren Drewenz gegenüber von Dobrzyn, Bahnstation; 3000 E.; gewaltige Ruine eines Ritterschlosses (1296-1309 erb.); Sägewerke, Getreide- u. Wollhandel.

**Golm,** der (slaw. = Hügel), Höhe des ↗Fläming.

**Golo,** Negerstamm am Bahr el Ghasal.

**Golodnaja-Step,** russ. Name der Hungersteppe, ↗Bed Pak Dala.

**Gololobowka** (:-ofka), dtsch. Denenhof, dtsch. Kolonie in der wolgadtsch. Sowjetrepublik; etwa 6000 E.; Baumwollverarbeitung.

**Golpa-Zschornewitz,** im Besitz der ↗Elektrowerke A. G. befindl. Braunkohlen-Großkraftwerk in Zschornewitz (Bitterfelder Braunkohlenrevier) mit 440000 kW installierter Leistung. Das 1915/16 gegr. Werk verfügt 1932 in 7 Kesselhäusern über 100 Dampfkessel (mit rund 62000 qm Heizfläche u. 20 Kühltürmen) u. 16 Dampfturbinen, darunter eine mit 40000 kW u. 2 mit 85000 kW Leistung u. versorgt in zwei 100000 V-Doppelleitungen Berlin u. in je einer ebensolchen Leipzig u. Magdeburg, sowie in weiteren niedriger gespannten Leitungsnetzen andere Städte u. Industriezentren mit elektr. Strom. Ferner ist es durch eine 100000-V-Ringleitung mit den Schwesterwerken Lauta u. Trattendorf gekuppelt.

Großkraftwerk Golpa-Zschornewitz der Elektrowerke A. G., der Typ des Braunkohlenkraftwerks. — Die Kohle wird (von links) direkt von der Grube durch elektr. Züge den Bunkern A zugeführt, u. von hier über Bandförderanlagen B in die einzelnen Kesselhäuser C verteilt. Der erzeugte Dampf treibt in der dahinter liegenden Maschinenhalle die Turbogeneratoren an. Die dahinter liegenden Kühltürme D dienen zur Erzeugung der Kondensation in den Turbinen. E = Leitung der Druckwasserentaschung

**Gölsdorf,** Karl, österr. Lokomotivkonstrukteur. — * 8. 6. 1861 in Wien, † 18. 3. 1916 auf dem Semmering; trat nach 7jähr. Praxis in der Wiener Lokomotivfabrik der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in den Dienst der österr. Staatsbahnen, deren Lokomotivpark er vorbildlich ausgestaltete. Seine Anfahrvorrichtung für Verbundlokomotiven sowie seine Laufwerkkonstruktion für mehrfach gekuppelte Lokomotiven, die eine erstmalige praktische Verwertung einer einschlägigen Helmholtzschen Theorie darstellt, haben ihm Weltruf gebracht.

**Goltermann,** Georg, Cello- u. Liederkomponist. * 1824 in Hannover, † 1898 in Frankf. a. M.

**Golther,** Wolfgang, Germanist. — * 25. 5. 1863 in Stuttgart, seit 1895 Prof. in Rostock.

Sagengesch.: Handb der german. Mythol. (1895); Dtsch. Heldensage (1894, ²1909); Altnord. Lit.-Gesch. (1905); R. Wagner an Mathilde Wesendonk (1904, viele Aufl.); Schiller (1925); R. Wagner (1927); Tristan u. Isolde in der franz. u. dtsch. Dichtung (1929); Parzival in der dtsch. Lit. (1929).

**Goltz, von der,** altes, in Preußen weitverzweigtes freiherrl., in 3 Zweigen gräfl. Adelsgeschlecht aus der Neumark; bis 1863 auch in den Niederlanden. **1)** August Friedrich Ferdinand Graf v. d., preuß. Staatsmann. — * 1765, † 1832; 1807-14 Außenmin., 1816-24 Bundestagsgesandter.

**2)** Colmar Wilh. Leop. Frh. v. d. (G.-Pascha), preuß. Generalfeldmarschall, begeisternder Truppenerzieher, Reorganisator des türk. Heeres, fruchtbarer Militärschriftsteller, auch führend in der militär. Jugendausbildung. — * 12. 8. 1843 in Bielkenfeld (Labiau), † 19. 4. 1916 in Bagdad; 1883-95 u. (beurlaubt) 1909 in türk. Diensten, 1908 Generaloberst, 1911 Generalfeldm. Im Weltkrieg zuerst Generalgouv. in Belgien, seit Nov. 1914 wieder in der Türkei, zuletzt Oberbefehlshaber der türk. 6. Armee in Bagdad.

Schr. u. a.: Volk in Waffen (1883, ⁶1925, hrsg. von seinem Sohn); Kriegführung (²1901); Anatol. Ausflüge (1896); Der Thessal. Krieg u. die türk. Armee (1898); Von Roßbach bis Jena (1883, ²1906); Kriegsgesch. Deutschlands im 19. Jahrh. (2 Bde, 1900-14). Denkwürdigkeiten, hrsg. von Wolfg. Förster (1928). — Biogr. von Schmiterlöw (1925).

**3)** Joachim Frh. v. d., Dramatiker, sucht die nationale Gesamtheit zu erfassen. — * 19. 3. 1892 in Westerburg, lebt in Obersasbach i. B.

Dtsch. Sonette (1916); Die Leuchtkugel (1920, Schausp.); Vater u. Sohn (1921, ³1931; Jugendkonflikt Friedrichs d. Gr.); Der Rattenfänger v. Hameln (1932, Schausp.).

**4)** Robert Heinr. Ludwig Graf v. d., preuß. Diplomat. Vertrat einen freisinnigen Konservatismus. Bef. erfolgreich in den Verhandlungen mit Napoleon III. 1866. — * 6. 6. 1817 in Paris, † 21. 6. 1869 in Charlottenburg; seit 1875 Gesandter in Athen, Konstantinopel, Petersburg, Paris.

Lit.: A. Dorn, Rob. H. Graf v. d. G. (1929).

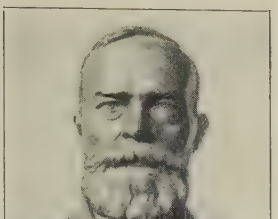
**5)** Rüdiger Graf v. d., preuß. General, Befreier Finnlands. — * 8. 12. 1865 in Züllichau, † 3. 4. 1930 in Berlin-Steglitz. Landete April 1918 mit der ↗Ostseedivision in Hangö u. zwang mit General ↗Mannerheim die Rotgardisten bei Lahti zur Übergabe; Jan. bis Herbst 1919 dtsch. Oberbefehlshaber im Baltikum.

Schr.: Meine Sendung in Finnland u. im Baltikum (1920).

**6)** Theodor Frh. v. d., Landwirt, sehr verdient um den wissenschaftl. Ausbau der Wirtschaftslehre des Landbaues u. der Agrarpolitik, auch um die ländliche Arbeiterfrage. — * 10. 7. 1836 in Koblenz, † 6. 11. 1905 in Bonn; 1869 Prof. u. 1876 Dir. des landw. Instituts der Univ. Königsberg, 1885 in Jena, 1895 Prof. u. Dir.

der Landw. Akademie Bonn-Poppelsdorf u. Prof. der Univ. Bonn.

Hauptw.: Ländl. Arbeiterwohnungen (1865); Landw. Buchführung (1866); Ländliche Arbeiterfrage (1872); Landw. Taxationslehre(1882); Handbuch der landw. Betriebslehre (1886); Agrarwesen u. Agrarpolitik (1899); Gesch. der dtsch. Landwirtschaft (1902). — Biogr.: K. Munier, Th. Frh. v. d. G., Ein Bild seines Lebens u. Schaffens (Berlin 1921).



Theodor Frh. v. d. Goltz

**Goltz,** 1) Alexander, österr. Genre- u. Bildnismaler, Schüler von Feuerbach. — * 1857 in Püspökladany (Ungarn), Prof. in Wien.

Christus u. die Frauen, Wemlese in Niederösterr., Bildnisse u. a. — Biogr. von J. Soyka (1927).

2) Bogumil, Schriftsteller von „patriot. Gefühlseisenfresserei" (Gottfr. Keller), schr. Erziehungsbücher für Volk u. Menschheit; Sonderling. — * 1801 in Warschau, † 1870 in Thorn.

Werke: Das Buch der Kindheit (1847, halb Autobiogr., halb Dichtung); Typen der Gesellschaft (2 Bde, 1860); Weltklugheit u. Lebensweisheit (2 Bde, 1869); Zur Charakteristik u. Naturgesch. der Frauen (1859, [6]1904) u. a. Auswahl von Lienhard (1904) u. Ph. Stein (1905-07). — Biogr. von E. Janke (1904); Th. Kuttenkeuler (1913).

3) Friedr. Leopold, hervorragender Physiolog. — * 14. 8. 1834 in Posen, † 4. 5. 1902 in Straßburg, Prof. in Königsberg, Halle u. Straßburg.

**Goltzius,** Hendrik, niederl. Kupferstecher u. Maler, Vertr. des Manierismus, erreichte in der Kupferstichtechnik malerisch weiche Tonigkeit, im Holzschnitt reiche Helldunkelwirkung. — * 1558 in Mühlbrecht Kr. Kempen a. Rh., † 1617 in Haarlem.

300 Stiche, darunter Blätter nach Raffael, Parmegianino, Bassano, Lukas van Leyden, Dürer; eigene Bildnisstiche (Galle, Wilhelm von Oranien, Coornhert, Heinrich IV. von Frankreich u. a.), Soldatenstiche (Fahnenträger; Bild Bd. IV. Sp. 1629); Gemälde in Rotterdam u. Oldenburg.

**Göltzsch,** die, r. Nebenfluß der Weißen Elster im Vogtland, mündet nach 41 km bei Greiz; bei Netzschkau die 4stöckige **Göltzschtalbrücke** der Bahn Leipzig-Hof, 512 m lang, 78 m hoch, 1845 bis 1851 erbaut.

**Golubacer Mücke,** auch Kolubatscher Mücke, gefürchtetes Insekt, das sich im nordserb. Hügelland entwickelt u. im Frühjahr in großen Mengen in die Donauniederungen zieht, wobei es zu Tausenden über Weidetiere herfällt u. sie tötet.

G. M., Simulium columbaczense, Art der Kriebelmücken.

**Gołuchowski** (: goʷuchofjti), 1) Agenor Graf, österr. Staatsmann. — * 1812 in Lemberg, † 1875 ebd.; 1849/59, 1866/67 u. 1871-75 Statthalter von Galizien, 1859/60 Innenmin.; beteiligt am föderalist. Oktoberdiplom von 1860.

2) Agenor Graf, Sohn von 1), österr. Staatsmann, einigte sich 1903 in Mürzsteg mit Rußland über die Balkanfragen. — * 25. 3. 1849 in Lemberg, † 28. 3. 1921 ebd.; 1887-94 Gesandter in Bukarest, 1895-1906 Außenminister.

3) Józef, poln. Philosoph, Schüler Schellings, Gegner des Nationalismus. — * 1797, † 1858.

Lit.: S. Harassek (1924).

**Golyscheff,** Jef, russ. Komponist, einer der konsequentesten Vertr. der atonalen Musik. — * 20. 9. 1895 in Cherson (Ukraine).

**Gomalpaß,** Paß an der afghan.-ind. Grenze, wo der Gomalfluß die Suleimankette durchbricht u. eine 2100 m hohe Paßstraße den Karawanenhandel ins Deradschat ermöglicht.

**Gomaringen,** württ. Ort südwestl. von Reutlingen (Bahn); 2310 E.; Textilindustrie.

**Gomartharz,** das ↗ Elemiharz.

**Gomarus,** Franziskus, reform. Theolog u. Gegner des Jakob Arminius. — * 30. 1. 1563 in Brügge, † 11. 1. 1641 in Groningen; 1594 bis 1611 Prof. in Leiden, seit 1618 in Groningen; führendes Mitgl. der Anti-↗Arminianer (**Gomaristen**) auf der Dordrechter Synode.

Opera theologica omnia (Amsterdam 1644, [2]1664). — Biogr. von G. P. van Itterzon (holländ. 1930)

**Gombert,** Nicolas, niederl. Komponist kunstvoller u. wohlklingender Werke (Schüler Josquins). — * in Brügge, lebte um 1520.

Schr.: Motetten, Messen, Chansons.

**Gombin,** poln. Gąbin (: gombin), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Warschau, l. von der Weichsel; 5800 E.; Seifen- u. Lederhandel.

**Gombo,** die eßbare Frucht des ↗ Abelmoschus.

**Gombocz** (: -boz), Zoltán, ungar. Philolog. — * 18. 6. 1877 in Ödenburg; Prof. in Budapest.

Schr.: Die bulgar.-türk. Lehnwörter in der ungar. Sprache (1912, auch dtsch.); mit J. Melich Hrsg. des Ungar. Etymolog. Wörterb. (1. Bd., 1914-30).

**Gomel,** auch Homel, weißruss. BezStadt r. am schiffbaren Sosch, Bahnknoten u. Dampferstation; 86400 zur Hälfte jüd. E.; kath. Kirche; Holz-, Woll-, Hanf- u. Getreidehandel.

**Gomer,** Sohn Japhets, Enkel Noes, gilt als Stammvater der ↗ Kimmerier.

**Gomera,** 1) eine der span. Kanar. Inseln zwischen Teneriffa u. Ferro, ein mächtiger, von Flüssen zerschnittener, steil zum Meer abfallender erloschener Vulkan (1340 m). Auf den fruchtbaren Böden gedeihen bes. Getreide u. Kartoffeln. 378 qkm, 22900 E.; Hauptstadt San Sebastián.

Lit.: May, G., die Waldinsel der Kanaren (1912).

2) eine der span. ↗ Presidiosinseln.

**Gomes de Amorim** (: gomesch de amorĩm), Francisco, portug. Schriftsteller der Romantik. — * 1827, † 1891 in Lissabon.

Lyrik: Cantos matutinos (1858), Ephemeros (1866). Romane: As duas Fiandeiras (1881). Novellen: Fructos de vario sabor (1876). Dramen: Ghigi (1852), Odio de raça (1854); Libretto zu einer Chaplin-Oper (1932); Un Tipo disparatado (1933). — Lit.: Garrett (3 Bde, 1881-88).

**Gomes Leal** (: gomesch-), ↗ Leal.

**Gómez** (: gomeß), Juan Vicente, Staatsmann von Venezuela. — * 1859 in San Antonio; 1910 bis 1914, 1915-22 u. seit 1931 Präs. der Republik, hielt im Weltkrieg Neutralität.

**Gómez** (: gomeß), 1) Gertrudis de ↗ Avellaneda.

2) **de la Serna,** Ramón, span. Schriftsteller, mit Neigung zum Humorismus, grotesk-barocker Epigrammatiker. — * 1891 in Madrid, lebt ebd.

Programm in El primer Programa de Pombo (1915); Romane: El Novelista (1922); dtsch.: Das Rosenschloß (1930, Blaubart-Thema); Greguerías (1917, exzentr. Aphorismen eines „Ultraisten"); Variaciones, Autografía u. a.

**Gómez de Silva** (: gomeß-), Ruy, ↗ Eboli.

**Gómez Palacio** (: gomeß palaßjo), mexikan. Stadt im Staat Durango, l. vom Río Nazas, Bahnknoten; 24050 E.; Baumwollverarbeitung.

**Gommern,** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, an der Ehle u. an den Bahnen Magdeburg-Zerbst-Leipzig u. G.-Loburg; 4950 meist prot. E.; Amtsger., alte Burg (jetzt Gefängnis), Lungenheilstätte in G.-Vogelsang; Pflastersteinbrüche, Filzschuh-, Pantoffel- u. Zuckerfabrikation.

**Gömörer Gebirge,** auch Gömör-Zipser Gebirge, slowak. Karpatenteil, östl. Fortsetzung des slowak. Erzgebirges südl. der Gran, in der ↗Fabova Hora 1441 m; erzreich, zahlr. dtsch. Niederlassungen seit dem 12. Jahrh. (↗Zips).

**Gomorrha** (hebr. = Kluft), palästinens. Stadt, ging mit ↗Sodoma unter.

**Gömör und Kishont,** ungar. Restkomitate, ↗Borsod-Gömör u. Kishont.

**Gompers,** Samuel, einflußreicher nordamerik. Arbeiterführer. — * 27. 1. 1850 in London, † 12. 12. 1924 in Neuyork; Mitgr. u. Präs. des amerik. Gewerkschaftsbundes ↗Federation of Labour, scharfer Gegner des Sozialismus.

Schr.: Seventy Years of Life and Labour (1925). — Lit.: F. R. Cammons, Hist. of Labour in the U. S. A. (1918).

**Gomperz, 1)** Heinrich, Sohn von 2), Philosoph, biologistisch-empirist. Kritiker. — * 18. 1. 1873 in Wien; Prof. ebd.

Schr. u. a.: Die Lebensauffassung der griech. Philos. u. das Ideal der inneren Freiheit (1904, ³1927); Weltanschauungslehre (1905-08); Sophistik u. Rhetorik (1912); Die ind. Theosophie (1925); Sinn u. Sinngebilde, Verstehen u. Erklären (1929).

**2)** Theodor, Altphilolog u. Geschichtschreiber der antiken Philosophie. — * 29. 3. 1832 in Brünn, † 29. 8. 1912 in Baden bei Wien; Prof. ebd.

Hauptw.: Griech. Denker (3 Bde, 1893-1909, ⁴1922-25); Essays u. Erinnerungen (1905). — Übers. J. St. Mills Werke (12 Bde, 1869-80) u. antike Schriften.

**Gomphrena,** Gattung der Amarantaceae (↗Phanerogamen), 100 Arten in den Tropen Mittel- u. Südamerikas, Kräuter mit reich verzweigten Stengeln, stengelumfassenden lanzettlichen Blättern u. endständigen rundlichen Blütenköpfen; beliebte Zierpflanzen, vor allem G. globosa, der ↗Kugelamarant, mit Spielarten.

**Goms,** das, oberster Teil des Rhonetals im schweiz. Kt. Wallis, zwischen Furkapaß u. Brig; ein rauhes, steilwandiges Hochtal mit zahlr. Dörfern, durch die Furkabahn dem Touristenverkehr erschlossen. Hauptort Münster.

**Gomutifasern,** auch Goafasern, roßhaarähnl., schwarze, grobe Fasern aus den Blattscheiden der ↗Zuckerpalme, für Polsterzwecke, Seilerei, Besen u. Flechtwaren.

**Gonade,** die (griech.), Geschlechtsdrüse, ein drüsenähnl. Organ, in dem sich Geschlechtszellen bilden: weibl. im Eierstock, männl. im Hoden.

**Gonagra,** das (griech.), Gicht im Kniegelenk, **Gonalgie,** die, neuralg. od. rheumat. Kniescheinerz, **Gonarthritis, Gonitis,** die, Kniegelenksentzündung.

**Gonave,** Ile de la (: ihl dö la gonahw), westind. Insel im Golf von Port-au-Prince der Insel Haïti, von Kalkgebirgen durchzogen. Ausfuhr von Mahagoni- u. Pockholz. 743 qkm.

**Gonçalves Cerejeira** (: gonßalweſch ßereſchäire), Emmanuel, Kardinal u. Patriarch von Lissabon (seit 1929). — * 29. 11. 1888 in Louſado.

**Gonçalves Dias** (: gonßalweß-), ↗Dias, A. G.

**Goncourt** (: gonkuhr), die **Brüder** Edmond u. Jules de, franz. Schriftsteller, die Begr. des impressionist.-naturalist. Romans u. der modernen Kunst- u. Kulturbetrachtung; zielen meist auf peinlich genaue Schilderung krankhafter u. anormaler Erscheinungen. Ein kühner, nervös übererregter Stil u. die wiss. Dokumentation machen die G. zu den „Geschichtschreibern der Nerven". Ihr Tagebuch (Journal des G. Mémoires de la vie littéraire, 1851-88 [9 Bde, 1887-96, dtsch. 1917, Ausw. 1927]) ist von großem kulturgeschichtl. Wert. – Edmond * 26. 5. 1822 in Nancy, † 16. 7. 1896 in Champrosay. – Jules * 17. 12. 1830 in Paris, † 20. 6. 1870 ebd. Beide zuerst Maler. 1902 trat die von Edmond gestiftete **Académie G.** zu Paris ins Leben: 10 Mitglieder, Jahresgehalt je 6000 Fr. Jährl. Literaturpreis (Prix G.) von 5000 Fr.

Gemeinschaftl. Werke (geschichtl.): Portraits intimes du XVIIIe siècle (1856-58); Hist. de la société franç. pendant le Directoire (1855); Histoire de Marie-Antoinette (1858); Les maîtresses de Louis XV (2 Bde, 1860; 3 Bde, 1878-79) u. a. — Romane: Sœur Philomène (1861); Germinie Lacerteux (1865); Manette Salomon (2 Bde, 1867); Renée Mauperin (1864, dtsch. 1885). Von Edmond allein: La fille Elisa (1878); Les frères Zemganno (1879, autobiogr.; als Dramen 1890) u. a. – Endgültige Ausg. seit 1932. — Lit.: Delzant (1889); E. Koehler (1912); Sabatier (1920); E. Seillière (1927).

**Gond,** Gondi, Volk in den Zentralprov. Vorderindiens mit drawid. Sprache u. altertüml., primitiver Kultur; Sammelwirtschaft u. geringfügiger Ackerbau; wohnen in Holzhäusern u. brachten früher der Fruchtbarkeitsgöttin Menschenopfer dar.

**Gondar,** Hauptstadt der abessin. Prov. Begember u. G., r. vom Angherab (zum Tanasee), 2000 m ü. M., 3000 E.; Sitz des Abuna (Patriarchen) mit mehreren theol. Schulen u. Klöstern; Gold-, Silber- u. Elfenbeinwaren.

**Gondel, 1)** die (ital. gondola), Ruderboot, bes. für den Verkehr auf den Kanälen ↗Venedigs. Der Ruderer (**Gondoliere**) steht hinten auf der Steuerbordseite; die Gewichtsverschiebung wird durch eine unsymmetr. Bootskonstruktion (breitere Backbordseite) u. durch bes. Rudertechnik (ein Ruder) ausgeglichen (11 m lang u. 1,5 m breit; schwarzer Anstrich vorgeschrieben).

**2)** die Personenkabinen beim Luftschiff, Luftballon u. ä.

**Gondi** (: gondi), Jean François Paul de, Kardinal von ↗Retz.

**Gondola,** Giov. di **Francesco,** ↗Gundulić.

**Gondscharen,** Kondscharen (Ganjars) od. Fôri (Furi), stark arabisch beeinflußter Sudannegerstamm in der Landschaft Darfur (Ostsudan).

**Gonfaloniere** (ital.), Bannerträger; in den ital. Stadtrepubliken des 13. u. 14. Jahrh. militär. Stadtoberhaupt; bes. ausgeprägt in Florenz (G. della giustizia). — G. della Chiesa = Schutzherr der röm. Kirche, Titel der Normannenkönige, der Anjous in Neapel, zuletzt der Farnese in Parma.

**Gondwanaland** (nach der brit.-ind. Landschaft Gondwana), angenommener indoafrik. Kontinent, der sich vom späten Karbon bis zur Jurazeit über Vorderindien bis Afrika u. Australien erstreckt haben soll.

**Gong,** das, bei den Indern Tamtam, ostasiat. Schlaginstrument aus dünner, gehämmerter Metallplatte (meist Bronze) mit aufgebogenem Rand

u. oft erhöhter Mitte; wird mit einem Filzklöppel geschlagen u. klingt mit lang nachhallendem Ton im Forte dröhnend, im Piano meist düster. Verwendung im großen Orchester, als Rufgerät, zum Taktgeben usw. Die besten Instrumente kommen aus China. — **Gongfeder,** für Zimmeruhren, gibt dem Uhrenschlag einen vornehmen, weich verhallenden Klang (**G.ton**); wird gerade, spiralig od. röhrenförmig ausgeführt u. ist meist noch auf einen elast. Träger montiert.

Chinesischer Gong (Berlin, Völkerkunde-Museum)

**Góngora y Argote,** Luis de, span. Lyriker des Siglo de Oro; pflegte urspr. einfache Metren, wandte sich aber dann einem als **Gongorismus** (vgl. Euphuismus) bekannten Sprachbarock u. allegor. Überschwang zu. Seine Beziehungen zu ↗Marinismus u. ↗Preziösentum sind noch ungeklärt. — * 1561 in Córdoba, † 1627 ebd.; Jurist, später Priester, Kanonikus u. Ehrenkaplan Philipps III.

Hauptw.: Polifemo y Galatea: Soledades (1627); Obras poéticas (hrsg. von R. Foulché-Delbosc, 1921). — Lit.: M. Artigas (1925).

**Goniatiten, Goniatitidae,** neben den Clymenien die älteste Form u. wahrscheinlich auch die Stammform der Ammoniten; Vorkommen vom oberen Silur bis zum Perm.

Merkmale: meist glattschalig, mit einfachen Loben u. außenseitigem Sipho; zunächst scheibenförmig, dann aufgebläht. Gattungen: Beloceras, Bactrites (gestreckt), Mimoceras.

**Gonidien** (griech.), die Algenzellen, die mit Pilzen zusammen die ↗Flechten bilden.

**Goniometer,** das (griech. = Winkelmesser), Instrument zur Messung der Winkel an Kristallen.

**Goniometrie,** die (griech. = Winkelmessung), die Lehre von den Winkeln u. ihren Beziehungen, bes. von den goniometr. od. Winkelfunktionen (↗Trigonometrie); wird angewandt in der Trigonometrie u. Vermessungskunde, beim Rechnen mit komplexen Zahlen, Auflösung von Gleichungen 2., 3. u. 4. Grades u. a.

**Gonobitz,** slowen. Konjice Trg, jugoslaw. Ort in der Banschaft Drau, am Südrand des Bacher Gebirges, Bahnst.; 1340 dtsch. u. slowen. E.; fürstl. Windischgrätzsches Schloß; Weinbau.

**Gonochorismus,** der (griech.), Geschlechtstrennung, Verteilung der Geschlechter auf 2 Individuen.

**Gonokokken,** Erreger des ↗Trippers.

**Gonoröl,** das, Mittel gegen Gonorrhöe aus gereinigtem Sandelholzöl.

**Gonorrhöe,** die (griech.), Geschlechtskrankheit, der ↗Tripper.

**Gonosan,** das, Gelatinekapseln gegen Gonorrhöe aus 20%iger Lösung von Kawaharz in Sandelholzöl.

**Gonoserol,** das, schleimartige Substanz mit Protargol u. Novokain; gegen Tripper.

**Gonostyli,** Mittel gegen Gonorrhöe aus Stäbchen, die Silberpräparate enthalten.

**Gonsenheim,** rheinhess. Landhaussiedlung u. Sommerfrische (Ortskl. B) westl. v. Mainz (Reichs- u. Straßenbahn); 7900 meist kath. E.; Wallfahrtskapelle der 14 Nothelfer; Gemüsebau (große Glashauskulturen), Konserven- u. Schuhfabrik.

**Gontard,** 1) Karl v., Architekt des frühen Berliner Klassizismus. — * 1731 in Mannheim, † 1791 in Breslau; bis 1765 in Bayreuth.

Bauten: Kuppel des Neuen Palais u. die Communs in Potsdam (1765-69); die Königskolonnaden (1777-80) u. die 76 m hohen Kuppeltürme der Neuen u. der Franz. Kirche am Gendarmenmarkt in Berlin (1781-85); Bild ↗Berlin. — Lit.: Kania, Potsdamer Baukunst (³1926).

2) Susette, Hölderlins Muse, die ↗Diotima.

**Gonten,** schweiz. Ort im Kt. Appenzell-Innerrhoden, westl. von Appenzell (Bahn), 900 m ü. M.; als Gemeinde 1610 kath. E.; 2 km östl. **Gontenbad** u. 2 km westl. Jakobsbad mit erdigen Eisenquellen.

**Gontscharow** (:-oj), Iwan Alexandrowitsch, russ. Schriftsteller, Vertr. des bürgerl. Liberalismus, liebt es, dem westl. materialist. Positivismus die tief menschl. Gefühlswerte des echten, erkenntnisstarken, doch untätig-duldenden Russentums („Oblomowtum") gegenüberzustellen. — * 18. 6. 1812 in Simbirsk, † 27. 9. 1891 in Petersburg in hoher Staatsstellung (Zensor).

Oblomow (1859; Hauptw.: der urspr. Russe im Gegensatz zum westlerischen Deutschrussen); Eine alltägl. Gesch. (1847); Die Schlucht (1868/69); Die Fregatte Pallas (1858, dtsch. 1925; Weltreise). — Werke dtsch. (4 Bde, ²1920). — Lit.: Mazon (1914); Ljaszkij (russ., ⁴1925).

**Gonzaga,** oberital. Ort in der Prov. Mantua, r. vom Po, Bahnstation; 1570 E.; Ruinen des Stammschlosses der ↗Gonzaga.

**Gonzaga,** oberital. Fürstengeschlecht. Spaltete sich seit dem 15. Jahrh. in mehrere Nebenlinien. Der Mantuaner Erbfolgekrieg nach dem Aussterben der Hauptlinie in Mantua (1627) wurde zu Gunsten Karls I., Hzgs. von Nevers, entschieden; diese jüngere Linie erlosch 1708 ebenfalls. — 1) Aloisius von G., hl., ↗Aloysius. — 2) Federigo II. wurde von Karl V. zum Herzog von Mantua ernannt u. erwarb 1536 die Markgrafsch. Montferrat. — 3) Giovanni Francesco erhielt 1432 von Kaiser Sigismund die Markgrafenwürde. — 4) Lodovico I. gewann 1328 die Herrschaft von Mantua, die seinem Haus bis 1707 verblieb.

Lit.: Quazza, La guerra per la successione di Mantova (1926); Brinton, The G., Lords of Mantua (1927).

**Gonzaga** (:gonsaga), Thomaz Antonio, brasilian. Dichter. — * 1744 in Porto, † 1807 in Mozambique; 1789 verbannt.

Lyrik: Marilia de Dirceu (1792, Ged. an seine Braut).

**González** (:-ßaleß), scholast. Philosoph, ↗Dominicus Gundissalinus.

**González** (:-ßaleß), Petrus, O. Pr., sel., span. Kreuzzugsprediger gegen die Mauren, Beichtvater Ferdinands III. von Spanien u. Missionar der Seefahrer (daher als Santelmo od. Telmo Patron der Schiffer). — * 1190, † 1246.

**González Blanco** (: -ßgaleß-), Andrés, span. Dichter, Kritiker u. Romanschriftsteller. — * 1886 in Cuenca, † 1924 in Madrid.

Schr.: Poemas de provincias (1910); Los dramaturgos españoles contemporáneos (1917); Larra (1919).

**González Bravo** (: -ßgaleß-), Luis, span. Staatsmann. — * 1811 in Cádiz, † 1871 in Biarritz; 1843/44 u. 1868 Ministerpräs.; 1868 in den Sturz der Königin Isabella verwickelt.

**González Carvajal** (: -ßgaleß karwachal), ↗ Carvajal 3).

**González Dávila** (: -ßgaleß-), Gil, span. Hofgeschichtschreiber. — * 1578, † 1658.

Schr.: Historia del rey D. Henrique III de Castilla (1638); Teatro de las iglesias de España (3 Bde, 1645-50) u. a.

**González de Santalla** (: -ßgaleß-galja), Thyrsus, S. J., span. Moraltheolog, heftiger Gegner des im Orden vorherrschenden ↗ Probabilismus zu Gunsten des strengeren ↗ Probabiliorismus. — * 1624, † 1705; 1687 General des Ordens.

Hauptw.: Fundamentum Theol. moralis (1694).

**Gonzalo de Berceo** (: -ßgalo de berßeo), span. Dichter, vers. gelehrt-relig., naive Epen u. Heiligenleben. — * um 1198 in Berceo, † um 1268.

Ges. Werke in Bibl. de aut. esp. Bd. 57.

**Gonzen, Gonze,** der, schweiz. Berg, Ostpfeiler der Churfirsten über Sargans; 1834 m; Roteisenerzlager, schon von den Römern, neuerdings seit 1917 abgebaut. Gesamtmächtigkeit 600 000 t.

**Gooch** (: gutsch), George Peabody, engl. Historiker, bester engl. Kenner der neueren dtsch. Gesch. — * 21. 10. 1873 in London; seit 1913 Prof. an der Univ. London, seit 1923 Mithrsg. der Brit. Docum. on the Origins of the War.

Schr. u. a.: Germany and the French Revolution (1920); Hist. of Modern Europe (1923); Franco-German Relations 1871-1914 (1924); Germany (1925, dtsch. 1925); Recent Revelations of European Diplomacy (1927).

**Good average** (engl.: gud äw^e^ridsch = guter Durchschnitt), als Qualitätsbezeichnung in Börsenberichten.

**Good-bye** (engl.: gud-bai), lebe wohl!

**Goodrich** (: gudritsch), Samuel Griswold, nordamerik. Jugendschriftsteller, machte sich mit den Peter Parley-Bücherreihen einen Weltnamen. — * 1793 in Ridgefield, † 1860 in Neuyork.

Gedichte (1851); Recollections of a Lifetime (2 Bde, 1857; z. T. Selbstbiogr.).

**Good Templars** (: gud templ^e^rs), Independent Order of, = Guttemplerorden.

**Goodwill,** das (engl.: gudwil = Wohlwollen, Ansehen), der in Organisation u. Erfahrung eines Unternehmens, seinem Käuferkreise u. dessen Vertrauen liegende innere Wert, der, bes. bei der Absicht des Verkaufs od. der Umwandlung, als Aktivum in die Bilanz eingesetzt werden kann.

**Goodwin Sands** (: gud- ßändß), 16 km lange Sandbänke an der engl. Südküste, Grafsch. Kent, der Schiffahrt trotz der 4 Leuchtschiffe gefährlich.

**Goodyear** (: gudjihr), Charles, nordamerik. Techniker, entdeckte die Heißvulkanisation des Kautschuks mit Schwefel. — * 29. 9. 1800 in Newhaven (Conn.), † 1. 7. 1860 in Neuyork.

**Goodyear-Zeppelin-Corporation** (: gudjihr ßeppilihn korp^e^reh^i^schen), in Akron, Ohio (Ver. St.), größte Luftschiffwerft Amerikas, 1923 gegr. Zweigunternehmen der Goodyear-Gummifabrik. Baut Freiballone, kleine halbstarre Luftschiffe u. unter der techn. Leitung des bekannten dtsch. Luftschiffkonstrukteurs Dr. Karl Arnstein Riesenluftschiffe nach dem Zeppelinsystem („Akron" mit 184 000 cbm Gasinhalt u. das gleichgroße Schwesterschiff „Macon").

**Goodyera,** Netzblatt, Gattung der Orchideen, etwa 25 Arten in Europa, Asien u. Nordamerika, bis 30 cm hohe Stauden; in Deutschland G. repens, Kriechendes Netzblatt, mit dicken, überwinternden Blättern u. kleinen, weißen Blüten, in schattigen, moosigen Wäldern; einige ausländ. Arten mitunter Zierpflanzen, vor allem G. procera, Indien.

Goodyera repens (1/3 nat. Größe)

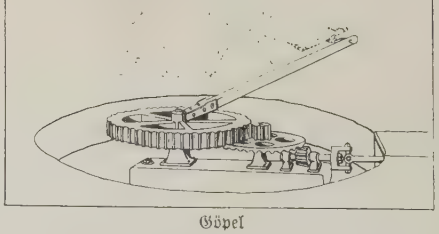
**Goole** (: guhl), nordengl. Hafenstadt in der Grafsch. York (Westriding), an der Mündung des Don in die Ouse, Bahnknoten; 20 240 E.; Schiffbau, Eisengießerei, Landmaschinenfabriken; Ausfuhr von Kohlen, Eisen, Textilwaren u. Bausteinen.

**Goosen,** Gosen, Goshen, 1883 durch 400 Buren im W. von Transvaal gegr. Republik, Mittelpunkt Mafeking; kam 1884 an Transvaal bzw. zur Kapkolonie.

**Goossens** (: guß^e^nß), Josse, Maler dekorativer Blumenstücke u. Bildnisse, schildert in Wandgemälden gern den werkschaffenden Menschen. — * 22. 10. 1876 in Aachen, † 25. 10. 1929 in Regensburg. Werke in Tondern, Bottrop u. a.

**Goossens** (: guß^e^nß), Eugène, jungengl. Komponist (bes. Liedkultur). — * 28. 5. 1893 in London, belg. Abkunft; Dirigent der Rochester Symphony Orchestra (Ver. Staaten).

**Göpel,** der, auch Roßwerk, in der Landwirtschaft verwendetes Triebwerk, das die Muskelkraft der Zugtiere zum Antrieb von Arbeitsmaschinen, wie Dresch-, Futterschneid- u. a. Maschinen, ausnutzen läßt. Man unterscheidet **Tret-G.** (↗ Tretwerke) u. **Rundlauf-G.** Beim Rundlauf- od. Rundgang-G. (Bild) laufen die an einen od. mehrere Zugbäume angespannten Tiere im Kreis herum u. drehen dadurch ein Zahnrad, dessen Drehbewegung durch weitere Zahnräder (Stirn- od. Kegelräder) auf die Transmissionswelle der Arbeitsmaschinen übertragen u. dabei ins Schnelle (20-40fach) übersetzt wird. G. mit liegender Trans-



Göpel

missionswelle heißen liegende G., solche mit stehender stehende od. Säulen-G.

Geschichte: G. waren schon im Altertum bekannt u. wurden im Mittelalter zum Antrieb der Fördermaschinen im Bergbau, von Eimerschöpfwerken u. dgl. verwendet. Heute werden sie durch den Elektromotor u. die Kleinverbrennungsmaschinen mehr u. mehr verdrängt.

**Göpelskuppe,** Berg südöstl. über Eisenach mit Burschenschaftsdenkmal.

**Goplosee,** poln. See, Quellsee der Netze; 37 qkm, 25 km lang, bis 4 km breit u. 16 m tief, liegt im eiszeitl. Warthe-Urstromtal.

**Göppersdorf,** sächs. Ort südl. bei Burgstädt, Amtshauptm. Rochlitz; 4500 prot. E.; Strumpf-, Trikotagen- u. Handschuhfabriken.

**Göppert,** Heinrich Robert, Botaniker u. Paläontolog. — * 25.7.1800 in Sprottau, † 18.5.1884 in Breslau; 1852 Dir. des Botan. Gartens ebd.

Hauptw.: Fossile Farnkräuter (1836); Die Gattungen der fossilen Pflanzen verglichen mit denen der Jetztzeit (1841/42); Entstehung der Steinkohlenlager (1848); Fossile Koniferen (1850); Flora des Bernsteins (2 Bde, 1883-86).

**Göppingen,** württ. Oberamtsstadt (Ortskl. B) am Nordrand der Schwäb. Alb, r. an der Fils u. am Fuß des Hohenstaufens, 323 m ü. M., an der Bahn Stuttgart-Ulm, mit Nebenbahnen nach Gmünd u. Boll, Flugplatz; 22020 E. (76% prot., 18% kath.); Amts- u. Arbeitsger., Realgymn., Ober- u. Mädchen-Realschule, Heilanstalt Christophsbad für Gemüts- u. Nervenkranke; spätgot. Oberhofenkirche (1436-90), Schloß (1559-67; jetzt Sitz von Behörden) mit schöner Renaissance-Wendeltreppe; Reichsbanknebenstelle; bedeutende Eisenindustrie (Maschinen, Metallwaren, Märklin-Spielwaren), ferner Textil-, Holz- (Möbel-), chem. (Nigrin-Schuhkrem) u. chem.-techn. Industrie, Baugewerbe; Tafelwasserversand (G.er Sprudel u. G.er Sauerbrunn gegen Magen-, Harn- u. Darmleiden). — 1129 Stadt, alter stauf. Hausbesitz, kam um 1320 mit dem Hohenstaufen an Württemberg. 1425 u. 1782 fast völlig niedergebrannt.

Lit.: Pfeiffer, Beschr. u. Gesch. der Stadt G. (1885); Eisele-Köhle, Geschichtl. Heimatkunde des Filsgaues (1926); Illig, Gesch. von G. u. Umgebung (Bd. 1, 1928).

Göppingen mit dem Hohenstaufen

**Gör,** das, auch Göhre, die (niederdtsch., urspr. Stute), Mädchen, Kind.

**Gora,** die (slaw., tschech. Hora), Berg, Gebirge; häufig in geogr. Namen; so Crnagora, Lysagora u. a.

**Góra Kalwarija** (poln. :gura-, = Kalvarienberg), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Warschau, l. an der Weichsel; Bahn- u. Dampferstation; 5500 Einwohner.

**Gorakhpur,** brit.-ind. Divisions- u. Distr.-Hauptstadt in den Ver. Prov., l. an der Rapti, Bahnknoten; 58000 E.; kath. Missionsnebenstation; Getreide- u. Holzhandel.

**Goral,** der, ziegengroßes Horntier mit kurzen, dünnen Hörnern, schmalen, langen Ohren u. rötlichgrauem Fell; lebt an steilen Gebirgshängen, bis zu einem gewissen Grad zähmbar.

G., Nemorhaedus goral, Art der ↗ Antilopen, im Himalaja. [paten.

**Gorglen,** Bergpolen, poln. Stamm in den Kar-

**Görbersdorf,** niederschles. Luftkurort in einem windgeschützten Talkessel des Waldenburger Berglands nordöstl. von Friedland (Kraftpost), 560 m ü. M.; 620 meist prot. E.; Lungenheilanstalten (u. a. die von ↗ Brehmer begründete).

**Görchen,** poln. Miejska Górka (: mjäißka gurka), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Posen (bis 1920 dtsch.), an der Dombroczna, Bahnstat., 2500 E. (1/7 dtsch.); Zuckerfabrik.

**Gördeina,** ladin. Name des ↗ Grödnertals.

**Goerdeler,** Karl Friedr., als Reichskommissar für Preisüberwachung um Durchsetzung der 4. Not-VO v. 8.12.1931 bemüht (Senkung der Preishöhe um 6-10%). — * 31.7.1884 in Schneidemühl, seit 1931 Oberbürgermeister von Leipzig.

**Gordianus,** Name dreier röm. Kaiser: **1)** Marcus Antonius G. Africanus u. sein gleichnam. Sohn, 238 n. Chr. zu Gegenkaisern des Maximinus ausgerufen (beide † 238).

**2)** M. A. G. Pius Felix, Enkel von 1), seit 238 Kaiser, Sieger über Goten, 244 ermordet.

**Gordianus u. Epimachus,** Heilige (Fest 10. Mai), nach der Legende unter Julian d. Abtrünn. (wahrsch. unter Valerian od. Diokletian) in Rom gemartert. Reliquien aber seit 774 in Kempten.

**Gordings, Görtings** (von Gurt), Taue zum Zusammenschnüren (dichtgeien) der Segel; nach ihrer Verwendung unterscheidet man **Rock-G.** an den Rah-Enden, **Bug-G.** in Segelmitte u. **Schnür-G.,** die Segel u. Rah umfassen.

**Gordion,** Gordieion, alte Hauptstadt von Phrygien (Ruinen bei Pebi), ben. nach **Gordios** od. Gordias (↗ Gordischer Knoten), dem Ahnherrn des Midas. [1900 (1904).

Lit.: A. u. G. Körte, Ausgrabungen i. J.

**Gordischer Knoten,** ben. nach Gordios, einem phryg. Landmann, der nach seiner Wahl zum König Joch u. Deichsel seines Ochsenwagens mit einem kunstvollen Knoten umschlang u. ihn Zeus weihte. Mit seiner Lösung sollte die Herrschaft über Asien verbunden sein. 334 v. Chr. zerhieb Alexander d. Gr. den Knoten mit dem Schwert. [kalb.

**Gordius,** Wurm, das ↗ Wasser-

**Gordon,** Emy, geb. v. Beulwitz, Mitgr. des Kath. Dtsch. Frauenbunds, Gründerin der kath. Frauenberufsvereine (Berliner Richtung). — * 1843 in Cannstatt, † 1906 in Würzburg.

**Gordon** (:gohrdᵉn), **1)** weitverzweigtes schott. Geschlecht, seit 1450 Grafen von Huntly ↗Aberdeen.

**2)** Adam Lindsey, austral. Dichter, gebildet, aber zügellos; starke urspr. Natur mit pessimistisch-fatalist. Weltanschauung. — ∗ 1833, † 1870.

Hauptw.: Sea-Spray and Smoke-Drift (1867); Ashtaroth (1867); Bush Ballads (1870).

**3)** Charles George, engl. General, unterwarf im Auftrag des Khediven 1874-77 die Gegend des oberen Nil; kämpfte 1884/85 heldenmütig gegen den ↗Mahdi. — ∗ 28. 1. 1833 in Woolwich, † 26.1.1885 (getötet bei der Eroberung Khartums durch den Mahdi).

Tagebücher u. Briefe (1884, 1885, 1888). — Lit.: A. E. Hake (²1896); H. W. G. (1886); D. C. Boulger (1896); B. M. Allen (1931); Lord Cromer, Modern Egypt (2 Bde, 1908); G. Lytton Strachey, Eminent Victorians (1918).

**4)** Joh., kalvinist. Schotte, bekannt aus Schillers „Wallenstein". Als Komm. von Eger ließ er Wallenstein bei seinem Verrat am Kaiser in die Stadt ein u. bereitete ihm den Untergang (1634).

**Gordon-Bennett-Rennen** (:gohrdᵉn-), Internat. Freiballon-Wanderpreiswettbewerb, der 1906 begr., seither alljährl. im Land des vorjährigen Siegers ausgetragen wird; benannt nach dem Stifter des ersten Wanderpreises James Gordon ↗Bennett (1841 bis 1918). — An dem G.-B.-Wettfliegen können alle der F. A. I. (Fédération Aéronautique Internationale) angeschlossenen Länder mit 3 Ballonen teilnehmen. Sieger wird das Land, dessen Ballon die größte Entfernung zurücklegt; Eigentümer des G.-B.-Preises dagegen, wer in 3 aufeinanderfolgenden Wettbewerben als Sieger hervorgegangen ist.

Aufstieg zum Wettfliegen um den Gordon-Bennett-Preis

Geschichte: Den 1. Preis nach den Siegen Belgiens 1922/23/24 errang der Aéro-Club Royal de Belge; der neue 1925 von Belgien gestiftete G.-B.-Preis ging nach den Siegen der Amerikaner 1926/27/28 an die National Aeronautic Association of U. S. A. über, ebenso 1929/30/32 (wegen der schwierigen Wirtschaftslage haben die Ver. Staaten den Wettbewerb 1931 ausfallen lassen u. zu Gunsten Europas auf die Abhaltung 1932 verzichtet); ein neuer Preis ist noch nicht vorhanden (12 500 Goldfranken). — Insges. siegten: Ver. Staaten 10, Belgien 5, Deutschland 2, Schweiz 2 u. Frankreich 1mal.

**Gordonsetter** (:gohrdᵉn-), Jagdhund mit langem Kopf u. langen, wellig behaarten Ohren; Augen nußbraun, Lefzen kurz, das kurze, feine Haar schwarz mit roten Abzeichen.

**Gordyene** (Gordyäa, Corduene), Landschaft am östl. Tigrisarm, lange von Armeniern u. Parthern umkämpft, unter Trajan, Hadrian, Diokletian, Julian römisch, seit Jovian (363) persisch.

**Gorecki** (:-ezki), Antoni, poln. Lyriker, schrieb romant. Balladen u. polit. Fabeln. — ∗ 1787 in Wilna, † 1861 in Paris; Offizier, seit 1831 in franz. Verbannung. Sämtl. Werke (2 Bde, 1886).

**Goeree-en-Overflakkee** (:chyreh-), niederl. Insel vor der Maasmündung, durch Anschwemmung u. Einpolderung 1751 aus den Inseln Goeree (Goeree) u. Overflakkee entstanden. 233 qkm, 8500 E. (Fischer), Hauptort Middelharnis.

**Goremykin,** Iwan Longinowitsch, konserv. u. großruss.-nationalistisch gesinnter russ. Staatsmann. — ∗ 1839, † 1917, von Bolschewisten ermordet; 1895-99 Min. des Innern, 10. 5. bis 21. 7. 1906 u. 1914-16 Ministerpräsident.

**Gorenko,** russ. Dichterin, ↗Achmatowa.

**Görgey,** Arthur, ungarischer Feldherr im Freiheitskampf, behutsamer Stratege. — ∗ 30. 1. 1818 in Toporcz, † 21. 5. 1916 in Visegrád; siegte 1849 bei Isaszeg, entsetzte Komorn, stürmte Ofen, übernahm 11. 9. in Arad die Diktatur von Kossuth, ergab sich 13. 9. bei Világos bedingungslos den Russen; bis 1867 in Klagenfurt interniert.

Schr.: Mein Leben u. Wirken in Ungarn (2 Bde, 1852; dtsch.). — Biogr. von s. Bruder St. Görgey (1916 u. 1918).

**Gorgias,** griech. Rhetor u. Philosoph, berühmter Sophist; lehrte gegen die eleat. Metaphysik einen die Möglichkeit der Erkenntnis wie des Seins leugnenden Nihilismus. Seine durch Antithese, Parallelität u. Gleichklang wirkende Rhetorik war grundlegend. — ∗ um 480 v. Chr. in Leontinoi (Sizil.), † um 370 in Larissa (Thessal.); lehrte seit 427 in Athen, wohin er als Sprecher einer sizil. Gesandtschaft gekommen war.

Erhaltene Fragmente u. Berichte über ihn: Diels, Fragm. der Vorsokratiker (1903, ⁴1922). G. ist Hauptperson des gleichnam. Dialogs Platons.

**Gorgo** (Mehrz. Gorgonen), in der griech. Mythologie weibl. Schreckgestalt, geflügelt, mit versteinerndem Blick. Bei Hesiod 3 G.-Geschwister: die Unsterblichen Sthenno u. Euryale u. die Sterbliche ↗Medusa, Töchter des Phorkys u. der Keto; dem Blut der getöteten Medusa entspringen Chrysaor u. Pegasus. — (Bild bei „Fratze".)

Dargestellt als Haupt od. bekleidete Vollfigur (Metope von Selinus). Die frühe Zeit betont das Schreckhaft-Häßliche, die klass. Zeit mildert, die jüngere schafft ein schreckhaft-schönes Gorgonenbild.

**Gorgona, 1)** ital. Insel im Ligur. Meer, Prov. Livorno; 2,25 qkm, 270 E. — **2)** südamerik. Insel im Stillen Ozean, zu Kolumbien, 30 km von der Küste, unbewohnt.

**Gorgonen,** mythol. Wesen, ↗Gorgo.

**Gorgonenhaupt, 1)** s. Gorgo; **2)** bunter Seestern mit verästelten Armen.

G., Gorgonocephalus sagaminus, Art der ↗Schlangensterne, in nördl. Meeren.

**Gorgonius,** hl. (Fest 9. Sept.), Martyrer unter Diokletian. Reliquien in Gorze (Mosel) u. Minden.

**Gorgonzola,** oberital. Ort nordöstl. von Mailand (Straßenbahn), am Martesanakanal, Bahnstation; 3600 E.; Herstellung von G.-(Stracchino-) Käse, Seidenindustrie.

**Gorgonzolakäse,** fetter, von grünen Schimmeladern durchzogener Käse, in großen, runden Laiben, ben. nach dem Herstellungsort.

**Gorheim,** Franziskanerkloster bei Sigmaringen (seit 1890); um 1345-1782 Franziskanerinnenkloster, 1851-72 Jesuitenkolleg u. -noviziat.

**Gori,** russ. Kreisstadt in der Sowjetrepublik Georgien, an der Vereinigung von Ljachwa-Medschula u. Kura u. an der Transkaukas. Bahn; 10550 E. 1920 durch Erdbeben fast ganz zerstört.

**Goriden,** islam. Dynastie, ↗Ghoriden.

**Gorilla,** menschenähnlichster Affe mit breiter, starker Brust, verhältnismäßig kurzen Beinen, starker Schnauzenbildung u. mächtigen Kaumuskeln, die an einem knöchernen Scheitelkamm entspringen. Er bewegt sich in der Regel auf der Erde in Familien od. größeren Gesellschaften, meist auf allen vieren, u. nährt sich von Früchten, jungen Trieben, selten von Eiern u. Vögeln. Der G. fertigt ein bettartiges Lager an der Erde od. in starken Astgabelungen. Obwohl er ungereizt den Menschen nicht angreift, wird er sehr gefürchtet. Das Fleisch ist eßbar. Junge G.s gelangen oft in Zoolog. Gärten, sind sehr gelehrig u. anhänglich, aber hinfällig. Vgl. Affen, dort auch ein Skelettbild.

Junger Gorilla
Fell grau, mit rötl. Haaren durchwoben, die nackten Hautstellen schwarz

G., Gorilla gorilla, Art der Menschenaffen, in Kamerun u. Kongogebiet.

**Gorillagarn,** knot. Noppengarn aus Abfallseide.

**Gorinchem, Gorkum,** niederl. Stadt u. bedeutende Festung in der Prov. Südholland, an der Mündung von Linge u. Merwedekanal in die Merwede, Bahn- u. Dampferstation; 12370 E.; Handelskammer; Franziskanerkloster; Schiffbau, Eisenindustrie, Zuckerfabr., Getreide-, Hanf- u. Viehhandel. — Nach der Einnahme durch die Wassergeusen 1572 wurden die (19) Pfarrer u. Ordensleute der Stadt (Märtyrer von Gorkum) gefangen genommen u. zu Briel gehenkt u. ihre Leiber verunehrt; 1618 in Brüssel beigesetzt. 1675 selig-, 1867 heiliggesprochen.

**Göring,** Hermann, Nationalsozialist. Führer, Vertrauter Hitlers. — * 12. 1. 1893 in Rosenheim (Oberbayern). Offizier, im Weltkrieg Fluggeschwaderführer; seit 1928 im Reichstag, 1932 Präsident.

**Goering,** Reinhard, Dramatiker, verf. expressionistisch anmutende, ins Heroische stilisierte Kriegsdramen einer männlich gehaltenen Schicksalsverbundenheit. — * 23. 6. 1887 in Schloß Bieberstein bei Fulda, lebt als Arzt in Freiburg i. Br.

Dramen: Seeschlacht (1918); Scapa Flow (1919); Südpolexpedition des Kapitäns Scott (1930; Kleistpreis). Aufsätze über neue Heilweise u. die „europäische Forderung, das Leben als Kunstwerk zu leben".

**Göritz a. d. Oder,** brandenburg. Stadt r. an der Oder u. an der Bahn Stettin-Breslau; 2130 meist prot. E.; Korbwarenindustrie.

**Gorizia,** ital. Name der Stadt ↗Görz.

**Górka** (: gurka), ehem. großpoln. Magnatengeschlecht.

**Görkau,** tschech. Jirkov (: -of), Stadt in der Tschechoslowakei, an der Biela u. am Südfuß des Erzgebirgs, 325 m ü. M., Bahnknoten; 7260 meist dtsch. E.; Baumwollspinnereien, Plüschwebereien, Herstellung von Spitzen, Obsthandel.

**Gorkha,** die ind. ↗Gurkha.

**Gorki, 1)** weißruss. Kreisstadt südöstl. von Orscha, Bahnstation; 8530 E.; landwirtsch. Akad. mit Versuchsstation.

**2)** seit 1932 Name der russ. Stadt ↗Nischnij-Nowgorod.

**Górki,** Maxim, Deckname (= der Bittere) für Alexei Maximowitsch **Péschkow,** russ. Schriftsteller, Dichter des revol.-proletar. Volksempfindens; begann mit einem romant., künstlerisch unausgeglichenen Realismus, der sich zum Naturalismus wandelte u. an der Schilderung des Lebens der Arbeiter u. der Entwurzelten, der Barfußgänger u. Landstreicher Genüge findet. Doch scheidet sich G. von den bolschewist. Schriftstellern durch ideelle Züge u. eine tiefere Auffassung der Kulturprobleme. Meister der Milieuschilderung, bedeutender Publizist. Sein agitator. Wesen vereitelt die letzte Läuterung seiner Weltanschauung. — * 26. 3. 1868 in Nischnij-Nowgorod. Sohn eines armen Handwerkers, versuchte sich in mehreren Berufen. Seit 1898 Marxist, ging er der russ. Revol. kühn voran. Lebt meist in Sorrent u. (seit 1930 wieder) in Rußland.

Erzählungen: Makar Tschudra (1892, 1. Erzählung); Skizzen u. Erzählungen (2 Bde, 1898); Das blaue Leben (1929) u. a. — Romane: Foma Gordejew (1899); Die Mutter (1907); Das Werk der Artamonows (1925, dtsch. 1926); Das Leben des Klim Sfamgin (3 Bde, dtsch. 1930). — Autobiogr.: Meine Kindheit (1914, dtsch. 1917); Unter fremden Leuten (1918, dtsch. 1918); Meine Hochschulen (1923; dtsch.). — Dramen; „Nachtasyl" (eig. „In der Bodentiefe"; 1902, dtsch. 1903); Jegor Bulytschow u. andere (1932). Ges. Werke (russ. 22 Bde, 1924-29; dtsch. 17 Bde, 1926 bis 1931). — Lit.: Vogüé (1905); Meincke (1908); Mereschkowskij (dtsch. 1912); Grusdew (dtsch. 1928); A. Kaun (engl. 1932).

Maxim Gorki

**Gorkum,** die niederl. Stadt ↗Gorinchem.

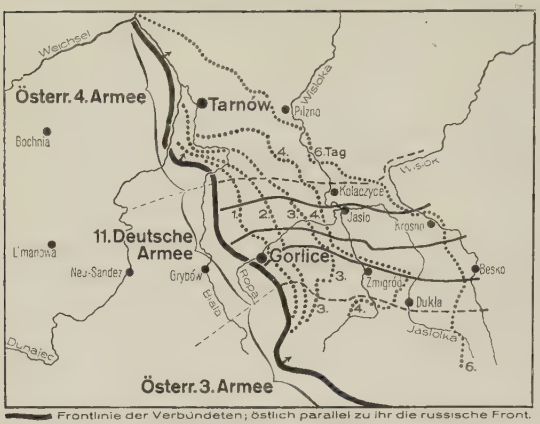
**Gorl,** Schnur, die ↗Gimpe.

**Görland,** Albert, Philosoph des ↗Neukantianismus, setzte bes. die Ethik u. Religionsphilosophie Cohens fort. — * 9. 7. 1869 in Hamburg; Prof. ebd. (seit 1923).

Schr. u. a.: Rousseau als Klassiker der Sozialpädagogik (1906); Ethik als Kritik der Weltgesch. (1914); Religionsphilosophie (1923).

**Gorlice** (: -lize), poln. Stadt am Nordfuß der Karpaten u. an der Ropa, Bahnstation; 5600 E. (50% jüd.); Erdölraffinerien, Schwefelsäurefabrikation, Leinen-, Woll- u. Getreidehandel. — 2.-4. (bzw. 6.) 5. 1915 operativ angelegte u. glänzend gelungene Durchbruchsschlacht auf der Linie

**G.-Tarnów.** Unter Generaloberst v. Mackensen durchstießen die verbünd. Truppen (österr.-ung. 4. Armee, dtsch. 11. Armee, österr.-ung. X. Korps, zus. 91½ dtsch. u. 169 österr.-ung. Bataillone) die stark befestigten russ. Stellungen in Westgalizien zwischen Weichsel u. Karpathen, brachten die ganze galiz. Front der Russen durch Aufrollen auf beiden Seiten ins Wanken u. erzielten schließlich den Zusammenbruch der Russenfront von der Bukowina bis zur Pilica in einer Breite von rund 500 km. Die Folgen des Sieges ermöglichten den Mittelmächten den Sommerfeldzug 1915 im Osten.




Frontlinie der Verbündeten; östlich parallel zu ihr die russische Front. Grenzen des Angriffstreifens der 11. Armee. Grenzen der Angriffstreifen der Armeekorps bzw. Divisionen. Vom 1.—6. Angriffstag (2.—7. 5. 1915 abends) ungefähr erreichte Linien der Verbündeten.

**Durchbruchsschlacht Gorlice-Tarnów**

Der Vorstoß der 11. Armee in dem bergigen, hie u. da, bes. vor dem Südflügel dicht bewaldeten Gelände erfolgte in der Richtung auf Zmigród-Kolaczyce in 35 km Frontbreite. Auf den Flügeln hatte rechts die österr. 3., links die österr. 4. Armee die Flanken zu decken u. sich dem Angriff anzuschließen. Nach überwältigendem Artilleriefeuer am 2. 5. von 6-10 Uhr morgens begann der Sturmangriff der Infanterie. Am Abend des 1. Angriffstages (2. 5.) war die 1. Hauptstellung der Russen in 16 km Breite durchbrochen, am 3./4. 5. die 3. Stellung genommen. Am Abend des 4. 5. war der taktische Durchbruch gelungen, am 5. 5. begann er sich operativ auszuwirken. Bis zum 13. 5. wurde die Russenfront in den Karpathen bis zum Tatarenpaß aufgerollt u. im ganzen auf 500 km Frontbreite, links bis zur Pilica, in der Mitte 110 km tief eingedrückt

Durchbruch durch die Ausläufer der Lausitzer Berge, 220 m ü. M., nahe der sächs. u. tschechoslow. Grenze; Knotenpunkt der Bahnen Dresden-Breslau, Berlin-Hirschberg, nach Zittau, Weißenberg u. a., Verkehrsflughafen.

Kreisstadt (Ortskl. B) u. Stadtkreis im Reg.-Bez. Liegnitz, 94000 zu 12,2 % kath. E.; Garnison, Land-, Amts- u. Arbeitsgericht, Hauptzollamt, Preuß. Bergrevier- u. Gewerbeaufsichtsamt, Industrie- u. Handelskammer für die preuß. Oberlausitz, Reichsbankstelle; außer mittl. u. höheren Schulen eine staatl. Baugewerk- u. Maschinenbauschule; kath. Carolus-Krankenhaus, kath. St. Otto-Stift u. Waisenhaus der Borromäerinnen, prot. Paul Gerhardt-Haus, 3 Jugendherbergen; Oberlaus. Gedenkhalle mit Kaiser Friedrich-Museum, Museum der Naturforsch. Gesellschaft, Stadttheater, Stadthalle. Die 5schiffige spätgot. (prot.) Peter- u. Paulskirche (15. u. 17. Jahrh. ern.) ist eines der bedeutendsten Baudenkmäler Ostdeutschlands (mit zwei 84 m hohen Türmen, 1889-91), ferner Dreifaltigkeitskirche (ehem. Franziskanerkloster, 14.-16. Jahrh.), spätgot. Frauenkirche (15. Jahrh.), Schönhof (1526, ältester Renaissancebau Deutschlands), Rathaus (15.-16. Jahrh.) mit prächtiger Renaissancetreppe, Nikolaiturm (1305), Kaiserstrutz (mächtiger Rundturm, ehem. Bastei von 1490, heute Museum) u. a.; Denkmal Jak. Böhmes (v. Pfuhl; Grab Böhmes auf dem alten Friedhof); städt. Waldbesitz 33600 ha; Industrie: Eisengießerei, Apparate-, Maschinen- u. Eisenbahnwaggonbau (Wumag), Metallwaren, Draht-, Blech-, Tuch-, Glas-, Kartonnagen-, opt. u. chem. Fabriken, Holzbearbeitung, Bierbrauerei, Getreidehandel; in der Nähe städt.

Lit.: Der Weltkrieg, hrsg. vom Reichsarchiv, Bd. VIII (1932); v. Kalm, G. (Schlachten des Weltkriegs Bd. 30, 1930); L. v. Rothkirch-Trach, Gorlice-Tarnów (Der große Krieg, Heft 21, 1918); H. v. François, G. (1922); Arz, Zur Geschichte des großen Krieges 1914-18 (1924).

**Görlitz,** Hauptstadt der Oberlausitz u. zweitgrößte Stadt Niederschlesiens, in malerischer Lage an der tiefeingeschnittenen Neiße bei ihrem

Reichsamt für Landesaufnahme — Ausschnitt aus den Reichskartenblätt. Nr. 420/446

Maßstab 1 : 100 000

Lageplan von Görlitz

Braunkohlengrube; 4 km südwestl. die aussichtsreiche Landeskrone (450 m). — Der durch G.

Görlitz, Theater (Mitte links), Kaisertrutz (Mitte rechts) u. Reichenbacher Torturm (15. Jahrh.)

führende 15. Meridian östl. v. Greenwich (Meridian von G.) bestimmt die mitteleurop. Zeit. — 1071 als slaw. Siedlung (Gorelic = Bergstadt) gen., dabei 1220 als dtsch. Stadt gegr., erhielt 1303 Stadtrecht; 1339 Monopol des Waidhandels u. damit eine blühende Tuchindustrie; 1377-1396 Hauptstadt des Hzgt. G.; im 30jähr. Krieg öfters umstritten, kam G. 1635 von Böhmen an Sachsen, 1815 an Preußen. 28. 9. 1916 bis 24. 2. 1919 war hier das griech. IV. Armeekorps interniert.

Lit.: A. Otto, G. u. das Neissetal (1925); Snay, Küster, Salamon u. Stein, G. in: Monogr. dtsch. Städte (Bd. 13, 1925); W. Dittmann, Das kunstgeschichtl. G. (1925); R. Fecht Quellen zur Gesch. der Stadt G. bis 1600 (1909); ders., Gesch. der Stadt G. (8 Hefte, 1923-29); Neues Lausitz. Magazin (1921 ff.).

**Görlitzer Programm,** das 1921 in Görlitz beschlossene, in demokratisch-reformerischem Geiste abgefaßte Programm der Dtsch. Sozialdemokrat. Partei (SPD), das den Wiederanschluß (1922) der 1917 abgetrennten „Unabhäng. Sozialdemokrat. Partei Deutschlands" (USPD) vorbereitete.

**Gorlowka,** ukrain. Ort im Donezbecken, 30 km südöstl. von Bachmut, Bahnknoten, 14120 E.; Steinkohlenbergwerk u. Maschinenfabrik.

**Gorm der Alte,** Begr. des Staats Dänemark, † um 935; Grab G.s bei Jelling entdeckt.

**Gorna Dzumaja** (: -dschu-), bulg. Stadt u. Badeort im Okrug (Bez.) Petritsch, an der Bistritza (zur Struma), Bahnstat.; 9400 E.; Tabakbau.

**Gorna Orjechovica** (: -wiza) bulg. Stadt 6 km nordöstl. von Tirnowo, Bahnstation; 8670 E.; Obst- u. Weinbau, Viehhandel.

**Gornau,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Flöha, südöstl. von Chemnitz; 2340 meist prot. E.; Strumpfwarenindustrie.

**Gornergletscher,** mächtiger Gletscher der Westalpen im Monte Rosa-Gebiet, Kt. Wallis; erstreckt sich aus dem gewaltigen Nährgebiet zwischen der Cima di Jazzi u. dem Theodulhorn (größter Nebengletscher der ↗ Grenzgletscher) bis 2,5 km südwestl. von Zermatt; Abfluß die Mattervisp. 69 qkm, 15 km lang, 0,5 bis 2,5 km breit.

**Gornergrat,** Kamm der Walliser Alpen, nördl. der Monte Rosa-Gruppe im Kt. Wallis, nördl. Umrandung des G. gletschers; 3136 m hoch, Rundsicht auf eine der schönsten Gletscherlandschaften der Alpen. Bis 3102 m Höhe führt die 1898 eröffnete u. 1909 weitergeführte elektrisch betriebene G.bahn. Karte auf Beilage ↗ Zermatt.

**Górnicki** (: gurnizki), Łukasz, poln. humanist. Schriftsteller. — * 1527 in Auschwitz, † 1603; 5 Jahre in Italien; Bibliothekar.

Hauptw.: Der poln. Hofmann (1566; neu hrsg. von R. Pollak, 1928; dtsch. 1856; Sittenspiegel nach Castigliones „Cortegiano"). — Lit.: Löwenfeld (dtsch. 1884); Kozielewski (1929).

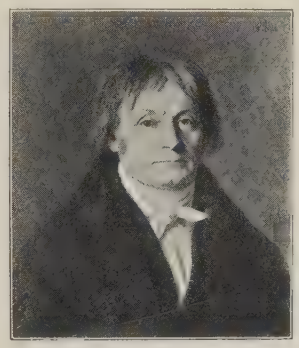
**Gornsdorf,** sächs. Ort südl. von Chemnitz, an der Zwönitz u. der Bahn Meinersdorf-Schönfeld-Wiesa; 3560 prot. E.; Strumpfindustrie.

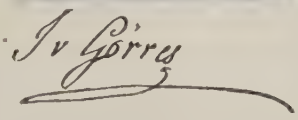
**Gorod,** in russ. Ortsnamen: Bezeichnung für Burg, Stadt.

**Gorodez,** russ. Kreisstadt am l. Steilufer der Wolga, Dampferstation; 11340 E.; Mittelpunkt der Wolga-Altgläubigen; Eisenwaren- u. Möbelindustrie, Getreidehandel.

**Gorontalo,** niederl.-ostind. Hafenstadt in der Residentschaft Menado auf der Nordhalbinsel von Celebes; 5000 E.; Ausfuhr von Kopal, Rotang, Farbholz, Kopra, Kupfer u. Häuten.

**Görres,** Joh. Joseph v., Gelehrter u. Politiker, der bedeutendste polit. Schriftsteller seiner Zeit, Künder der öffentl. Meinung u. Hüter des Rechts, geistiger Führer der kath. Bewegung. G. ist der leidenschaftl. Mahner u. Warner in allen





großen staatl. u. kirchl. Angelegenheiten der Nation; sein Leben ist der großartige Versuch, die ganze Fülle der Erscheinungen zu einer Einheit zu ordnen u. auf ein Ziel zu lenken. Als Mensch u. Politiker von unbestechlicher Überzeugungstreue, hohem Wahrheitssinn u. Rechtsbewußtsein, frei von Menschenfurcht u. kleinlichem Ehrgeiz; ein Mann von schier übermenschlicher Arbeitskraft.

Eine Überschau über seine Schriften zeigt die einzigartige Universalität des großen Publizisten. Im Mittelpunkt steht die Politik, mit der er publizistisch beginnt u. schließt. Er geht aus von den Naturwissenschaften, um in den mittleren Jahren seines Lebens sich geistesgeschichtlichen (Heidelberger Zeit), ästhetischen, sprach- u. sagengeschichtl. Studien (Orientalistik, German. Sprachen) zuzuwenden. Nach seiner vollen Rückkehr zur Kirche (um 1820) tritt immer stärker seine theolog. (Mystik), geschichtl., kirchenpolit. Richtung hervor. Der „Athanasius" (1838), dem sich eine Reihe kirchenpolit. Schriften anschließt, zeigt den sprachgewaltigen Volksführer im Kampf für Recht u. Gerechtigkeit, getragen von der gleichen Kraft, die in den Befreiungskriegen den ↗ „Rhein. Merkur" gestaltet hatte, die auf Napoleons Seite als „fünfte Großmacht" bezeichnet wurde.

Leben: * 25. 1. 1776 in Koblenz, † 29. 1. 1848 in München. 1798 erschien seine 1. Schrift („Der allg. Friede"). Als Verfechter der Revolutionsideen in seinen Jünglingsjahren gab er 2 Revolutionszeitschriften heraus. Eine vergebliche Sendung nach Paris bekehrte ihn hiervon („Resultate meiner Sendung nach Paris", 1800). 1800-06 war er Lehrer der Naturwiss. in Koblenz, arbeitete mit an der „Aurora", der „Jenaischen Allg. Lit.-Zeitung". 1806-08 Dozent in Heidelberg, wo er „Die Teutschen Volksbücher" veröffentlichte u. an romant. Zeitschriften sich beteiligte. 1808-14 wieder Gymnasiallehrer in Koblenz; in diese Zeit fällt die Herausgabe der später durch Richard Wagners Oper volkstümlich gewordenen Lohengrinsage (1813). 1814-16 Direktor des öffentl. Unterrichts am Mittelrhein, in den gleichen Jahren Hrsg. des „Rhein. Merkur". Der Teilnahme an der Verfassungsbewegung entsprang die „Adresse der Stadt Koblenz vom 18. 10.1817". Der drohenden Verhaftung wegen der Schrift „Teutschland u. die Revolution" (1819) entzog sich G. durch die Flucht nach Straßburg, wo er im wesentlichen bis 1827 blieb. 1827-48 Prof. der Geschichte in München. Schrieb 1836 bis 1842 die „Christl. Mystik", war Mitarbeiter des „Katholik", der „Eos" u. der „Historisch-polit. Blätter". Denkmal in den Koblenzer Rheinanlagen (1928) u. in der Walhalla (1931).

Ausgaben: Gesamtausg., hrsg. von W. Schellberg u. a. (seit 1926, bis 1932: 11 Bde); Polit. Schriften, hrsg. von M. Görres (6 Bde, 1854-60); Briefe, hrsg. von F. Binder u. M. Görres (3 Bde, 1854-74); Ausgew. Werke u. Briefe, hrsg. von W. Schellberg (2 Bde, mit Lit., 1911; Auswahl 1927). — Biogr. von J. Galland (²1876), F. N. Sepp (1877), W. Schellberg (²1926), R. Stein (1926). Wichtigste Lit. zusammengestellt bei R. Stein (1928, Reclam).

Seine jüngste Tochter Marie besorgte den geschäftl. Teil der „Histor.-polit. Blätter" u. gab (mit Hilfe Böhmers) die polit. Schriften u. die Familienbriefe des Vaters heraus. — * 28.6.1828 in Heidelberg, † 20. 5. 1871 in München.

**Görres-Gesellschaft** zur Pflege der Wiss. im kath. Deutschland, erstrebt die ideelle Einigung der kath. dtsch. Wissenschafter u. die materielle Unterstützung ihrer Forschung. — Gegr. 25. 1. 1876 am 100. Geburtstag J. v. Görres' in Koblenz. Vors.: 1876-1919 v. Hertling, 1919 bis 1924 v. Grauert, seitdem Finke. Sitz Bonn a. Rh., Geschäftsstelle Köln, Marzellenstr.; 1932: 5257 Mitgl.; jährl. Generalversammlung an wechselndem Ort.

8 wiss. Sektionen (Altertumskunde, mittlere u. neuere Gesch., Rechts- u. Staatswiss., Sozial- u. Wirtschaftswiss., Philos., Naturwiss., Kunst- u. Literaturwiss., ausgeschlossen Theologie); unterhält ein histor. Institut in Rom (seit 1884), ein oriental. Institut in Jerusalem (seit 1908 bzw. 1926) u. eine spanische Forschungsstelle in Madrid (seit 1926).

Veröffentl.: Jährl. Vereinsgaben; Zeitschr.: Philos. Jahrb., Histor. Jahrb., Kunstgeschichtl. Jahrb., Literaturwiss. Jahrb.; Oriens Christianus; Spanische Forschungen; zahlr. Forschungsreihen der einzelnen Sektionen. — Hrsg. Concilium Tridentinum; Gesammelte Schriften von Görres; Staatslexikon.

**Görresring,** überkorporativer Bund kath. dtsch. Jungakademiker zur nationalen u. staatspolit. Erziehung auf der Grundlage der kath. Weltanschauung; hochschulpolitisch wiederholt als Gegengewicht zu dem völkischen ↗Hochschulring Deutscher Art aufgetreten. Sitz Köln, arbeitet in Ortsringen in versch. Hochschulstädten (1932: 18) u. durch eigene Schulungswochen. Gegr. 1926.

Zeitschr.: Görresring (Köln, seit 1926). — Lit.: Der Görresring (1929).

**Görsdorf,** tschech. Geršťorf (: gerschtorf), Ort in der Tschechoslowakei, an der sächs. Grenze u. an der Neisse; 2070 meist dtsch. E.; Gerbstoff- u. Farbholzextraktfabriken; Braunkohlenbergbau.

**Górski** (: gurßki) Artur, poln. Kritiker u. Dichter, verficht einen kath.-gläubigen Messianismus. — * 1870 in Krakau.

Schr.: Monsalvat (1908); Polens Weg (1918); Legenden (1925); Übertr.: isländ. „Sagen von Gisli" (1931).

**Gorssel,** niederl. Sommerfrische in der Prov. Gelderland, 7 km nördl. von Zutphen; als Gemeinde 7420 Einwohner.

**Gorst, 1)** Sir John Eldon, brit. konserv. u. später lib. Politiker, ermöglichte durch den Umbau der konserv. Partei den Sieg Disraelis 1874, gründete 1880 mit R. Churchill u. Balfour die kurzlebige „Vierte Partei". — * 1835 in Preston, † 4. 4. 1916 in London.

Lit.: Harold E. Gorst, Fourth Party (1906).

**2)** Sir John Eldon, Sohn von 1), 1898 bis 1904 u. 1907 Nachfolger Lord Cromers als Generalkonsul in Ägypten. — * 1861, † 1911.

**Gorter,** Herman, niederl. Dichter u. Sozialdemokrat, machte trotz sprachl. Seltsamkeiten durch reiche Formen u. tiefen Gedankeninhalt Schule. — * 26. 11. 1864 in Wormerveer, † 15. 9. 1927 in Bussum; Gymnasiallehrer.

Mei (1889, dtsch. 1909; symbol. Versdichtung); Verzen (1892-1904), School der Poezije (1897; dunkle fensitivist. Poesie mit Spinoza-Reminiszenzen); Een klein Heldendicht (1906, dtsch. 1909), Pan (1912, Umarbeitung 1916). Ges. Werke (1919).

**Gorton** (: gohrtn), östl. Vorort von ↗Manchester.

**Gortschakow** (: -of), russ. Fürstenfamilie. — Michajl Dmitrijewitsch. * 1795, † 30. 5. 1861 in Warschau; besetzte 1848/49 die Moldau u. Walachei, Verteidiger Sewastopols. — Sein Vetter Alexander Michajlowitsch, russ. Staatsmann. * 16. 7. 1798, † 11. 3. 1883 in Baden-Baden; 1856-82 Min. des Auswärt., 1866 Kanzler. 1875 („Krieg-in-Sicht?"-Episode) u. 1878 (Berliner Kongreß) zeigten G. als einen Bismarck nicht gewachsenen diplomat. Gegenspieler.

Lit.: (v. Eckardt,) Aus der Petersburger Gesellschaft (1875); Klaczko (1876); Charles-Roux, Alex. II, G. et Napoléon III (1913).

**Gortyna, Gortyn,** Stadt an der Südküste des alten Kreta; Ruinen bei dem Dorfe Hagioi Deka, berühmt durch die 1844 von Fabricius u. Halbherr entdeckten Stadtrechtinschr. des 5. Jahrh. v. Chr.

**Görtz,** gen. von Schlitz, fuldisches Uradelsgeschlecht. — Georg Heinrich, Finanz- u. Premiermin. Karls XII. von Schweden, * 1668, 1719 wegen Verrats u. Unterschlagung enthauptet. — Johann Eustach Graf von Schlitz, preuß. Staatsmann, Gesandter in Rußland, am Reichstag, zu Rastatt u. Lunéville. * 1737, † 1821.

**Goryn,** der, r. Nebenfluß des Pripet in der westl. Ukraine, entspringt auf der Wolhyn. Platte, durchströmt vielverzweigt die Sumpflandschaften in den Waldsümpfen des Pripet u. mündet nach 770 km; auf 387 km flößbar.

Hugo van der Goes: Der Portinari-Altar (Florenz, Uffizien)

**Görz,** ital. Gorizia, Hauptstadt der ital. Prov. G. (2636 qkm, 205 700 E.) u. Winterkurort (Jahresmittel: 13°) am Südwestfuß des Ternovaner Walds u. l. vom Isonzo, bei dessen Eintritt in die Friaulische Ebene, Bahnknoten. Die typisch italienisch gebaute u. vom umwallten alten Schloß der Grafen v. G. überragte Stadt wurde im Weltkrieg z. T. zerstört u. später neu aufgebaut. 33 640 E. (3/4 Italiener u. 1/4 Slowenen); Erzbischofsitz mit Seminar, Handelskammer; Dom (18. Jahrh., nach dem Weltkrieg erneuert, mit reichem Domschatz), Ignatiuskirche der Jesuiten (Barock von 1654, 1931 erneuert), Staatsbibliothek (90 500 Bde); Baumwoll- u. Florettseidenspinnerei, Herstellung von Papier, Wachskerzen, Töpfer- u. Zementwaren; Weinbau, Obst- u. Gemüsehandel. Nordöstl. über der Stadt das Franziskanerkloster Castagnavizza mit den Grabstätten Karls X. von Frankreich u. der Grafen Chambord. — Bekam 1210 Marktrecht, 1307 Stadtrecht für die obere, 1407 für die untere Stadt. Im Weltkrieg 8. 8. 1916 von Italienern besetzt. 28. 10. 1917 von der österr. 2. Armee zurückerobert; 1918 italienisch. — Das Erzbistum G. (err. 1751 aus dem aufgelösten Patriarchat Aquileja, 1791 mit dem 1788 err. Bistum Gradisca vereinigt, 1830 Metropole), zählt 278 000 Katholiken meist slowen. Sprache.

Lit.: Astori, Gorizia (1916); F. X. Zimmermann, G. (1918).

**Goerz,** Karl Paul, Optiker, Begründer der berühmten opt. Anstalt in Berlin-Friedenau-Zehlendorf, die nach seinem Tode zu den ↗ Zeiß-Werken kam. — * 21. 7. 1854 in Brandenburg, † 14. 1. 1923 in Berlin-Friedenau.

**Gorze** (: gohrß), lothr. Stadt, 20 km südwestlich von Metz, 1715 meist kath. E.; die ehem. Benediktinerabtei (um 750-1574) war im 10. Jahrh. Mittelpunkt der lothr. Klosterreform.

**Görz u. Gradisca,** ehem. österr. gefürstete Grafsch. Das Land kam 1001 an Aquileja u. Friaul, 1031 an die kärnt. Eppensteiner, 1090 an die Grafen von Lurn. Diese erwarben im 13. Jahrh. Istrien, Tirol u. Kärnten. Nach ihrem Erlöschen 1500 fiel das Gebiet an Österreich, 1918 trotz slowen. Bevölkerung an Italien.

**Goes** (: chuß), Hauptstadt der niederl. Insel Süd-Beveland in der Prov. Seeland, 4 km von der Ooster-Schelde (Kanal zum Hafen), Bahnstation; 7640 E.; Schiffbau, Gerbereien, Seilereien.

**Goes** (: chuß), 1) Hugo van der, niederl. Maler, der künstlerische Erbe der Brüder van Eyck, deren Realismus er bei urspr. Erfindung zu leidenschaftl. Ausdruckskraft u. monumentaler Farbenwirkung weiterführt, die Größe der Formengebung (Räumlichkeit, Lichtführung) durch die der innern Spannung beherrschend. Sein expressionistisch anklingender Stil ist von unmittelbarem Empfinden für Feierlichkeit, Pracht u. Ernst getragen. — * um 1440 in Gent, † 1482 in Roode Clooster bei Brüssel, an Schwermut erkrankt; seit 1467 Meister in Gent u. Brügge.

Beglaubigtes Hauptw.: Portinari-Altar (Florenz, Uffiz.): Christi Geburt mit Stiftern (Ehepaar Portinari u. Hirten). Hiernach: Anbetung der Könige (Berlin, Staatl. Mus.); still u. ergreifend die (kleine) Beweinung (Wien, Gemäldegalerie); märchenhaft-seltsam der Sündenfall (ebd.); Madonna (Frankfurt a. M.; Halbfigur). Anderes in Schottland, Brügge, Newyork

Lit.: M. J. Friedländer (1926).

2) Johannes Ant., ↗ Antonides.

Görz im Isonzotal

**Gosainthan,** der, Berg im östl. Himalaja, westlich vom Mount Everest, 8014 m hoch.

**Gosan,** Stadt u. Provinz in Nordmesopo-

tamien, wohin ein Teil der israelit. Verbannten nach der Eroberung Samarias 722 v. Chr. verpflanzt wurde. Die Stadt, heute Tell Halaf an der Chaburquelle, ist 1899 von Oppenheim wieder entdeckt u. 1911-29 von ihm ausgegraben worden.

**Gosau,** die, österr. Hochtal im Salzkammergut, zwischen Hallstätter See u. den Westausläufern des ↗ Dachsteins; vom G.bach durchflossen, der vom G.gletscher kommt, die 3 G.seen bildet u. unterhalb des G.zwangs (Brücke der Salinenleitung) in den Hallstätter See mündet. Dorf G. hat 1490 Einwohner.

**Gosbank,** russ. Staatsbank, unter maßgebendem Einfluß des Finanzkommissariats. Die G. hat allein das Recht der Banknotenausgabe u. finanziert den Außenhandel, das Transportwesen u. die Staatsunternehmungen. Vertretungen in Berlin, London u. Neuyork.

**Gosbert,** hl., ↗ Gauzbert.

**Gösch,** die, **Bugflagge,** kleine National- od. Kriegsflagge, die vornehmlich bei festl. Anlässen an einem am Bug od. Bugspriet befestigten **Göschstock** gesetzt wird.

Gösch der Handels- (links) u. der Kriegsmarine (rechts)

Die G. der dtsch. Handelsmarine ist schwarz-weiß-rot mit einem schwarz-rot-goldenen Viereck (fälschl. G. gen.) in der oberen innern Ecke; bei der dtsch. Reichsmarine mit Eisernem Kreuz (Bild).

**Göschel,** Karl Friedr., Philosoph der Hegelschen Rechten; Jurist. — * 1784 in Langensalza, † 1861 in Naumburg.

Hauptw.: Aphorismen über Nichtwissen u. absolutes Wissen im Verhältnis zum christl. Glaubensbekenntnis (1829; von Hegel gelobt); Der Monismus des Gedankens (1832).

**Goschen, 1)** George Joachim, Viscount of Hawkhurst (1900), brit. Staatsmann dtsch. Abkunft. Machte sich 1876 um die Ordnung der ägypt. Finanzen, 1887-92 als Schatzkanzler verdient. — * 10. 8. 1831 in London, † 7. 2. 1907 ebd.

Schr. u. a.: Theory of foreign Exchanges (1863, [16]1894, dtsch. 1876); Life and Times of G. J. Goschen (1903, dtsch. 1905). — Lit.: A. D. Elliot (2 Bde, 1911).

**2)** Sir William Edward, Bruder von 1), brit. Diplomat. — * 18. 6. 1847, † 20. 5. 1924; 1898 Gesandter in Belgrad, 1900 in Kopenhagen, 1905 Botschafter in Wien, 1908-14 Botschafter in Berlin.

**Göschenen,** schweiz. Sommerfrische u. Touristenstandort im Kt. Uri, am Zusammenfluß der das prächtige G.tal durchfließenden G.-Reuß u. der Gotthard-Reuß, 1109 m ü. M., Station der Gotthardbahn am Nordeingang des Gotthardtunnels u. Ausgangspunkt der Schöllenenbahn (nach Andermatt); als Gemeinde 873 meist kath. E. Westl. die **G.-Alp** (Hotel; 1715 m ü. M.).

**Göschensche Verlagshandlung, G. J.,** seit 1919 im Verlagskonzern Walter de ↗ Gruyter & Co. Berlin. Gegr. 1785 durch Georg Joachim Goschen (* 1752, † 1828) in Leipzig, 1868-96 in Stuttgart. Schöne Lit., Literaturwiss., Nat.-Wiss., Mathematik.

Bekannt durch die „Göschen-Sammlung" volkstüml. Darstellungen aller Wissenschaften (das 1000. Bändchen 1930).

**Gose,** die, säuerliches, schwach salzig schmeckendes obergäriges ↗ Bier aus der Gegend von Halle.

**Gosen,** ägypt. Landschaft = Gessen.

**Gosen,** Theodor v., Bildhauer. — * 10. 1. 1873 in Augsburg, lebt in Breslau.

Bronzestatuetten (Geiger, Heine), Porträtbüsten (Max Reger, v. Voit); Großplastik (Lützowdenkmal in Zobten, 1913; Beethovendenkmal in Mexiko, 1924; Kriegerehrung in der Univ. u. Pauluskirche zu Breslau, 1924). Emailkreuz (1928); Medaillen; Schmerzensmann (1931).

**Gosforth** (:-fœrθ), engl. Stadt in der Grafsch. Northumberland, nördl. von Newcastle, Bahnstation; 16770 E.; Steinkohlenbergbau.

**Gösgen,** schweizer. Wasserkraftwerk an der Aare unterhalb Solothurn; Leistung 70000 PS bei 13,9 m Gefälle.

**Gosl,** umsponnene Baumwollfäden, ↗ Gimpe.

**Goslar,** hannov. Stadt u. Luftkurort am steilen Nordrand des Oberharzes, beiderseits der kleinen Gose (zur Oker) zwischen dem erzreichen Rammelsberg (636 m) im Süden u. dem Steinberg (479 m) im Westen, 260-320 m ü. M. Als Knotenpunkt der Bahnen Halle-Hildesheim, G.-Osterode, H.-Kreiensen, G.-Bad Harzburg-Wernigerode (zum Brocken), G.-Altenau sowie Verkehrsflughafen ist G. das Eingangstor zum Oberharzgebiet.

Der Reichtum an mittelalterl. Baudenkmälern u. Kunstschätzen, vor allem die stolzen Erinnerungen an die ehem. Pfalz der dtsch. Kaiser u. die freie Reichs- u. Hansestadt, verleihen bes. dem fast unversehrt erhaltenen malerischen Stadtkern große Anziehungskraft für den Fremdenverkehr. Alle Kunstepochen haben dieser Stadt ihre Züge aufgeprägt, doch keine so stark wie die Romanik, die in der Kaiserpfalz, dem größten aus roman. Zeit erhaltenen Palastbau, am Liebfrauenberg südl. der Altstadt ihren monumentalsten Ausdruck erhält. Der zweigeschossige Palas (Pfalz) wurde von Heinrich III. um 1050 erb., unter Heinrich VI. Ende des 12. Jahrh. umgestaltet, zerfiel aber später u. wurde erst 1867-78 wiederhergestellt (im Innern der große Reichssaal mit Fresken von Wislicenus, 1877-97). An sie schließt sich die ro-

Göschenen gegen die Schöllenenschlucht

manische zweigeschossige Ulrichskapelle an, in der ein Sarkophag das Herz Heinrichs III. birgt. Bei der Pfalz steht auch der Rest des um 1050 erbauten u. 1819 abgetragenen Doms St. Simon u. Judas Thaddäus, die Domkapelle aus dem Ende

Goslar: Die Kaiserpfalz

des 12. Jahrh. Unter den roman. Kirchen ist nur noch die Neuwerkkirche (Basilika von 1186, im Anfang des 13. Jahrh. vollendet) unverändert geblieben. Gotik u. Renaissance haben mehr Kleinwerke u. Plastiken geschaffen wie in der Marktkirche (roman., 12. Jahrh., got. Seitenschiffe; Türme 1593 umgebaut) od. bes. in dem Meisterwerk der holzgeschnitzten Pietà (1515) in der kath. Jakobikirche (got. Hallenbau; 1. Anlage: 12. Jahrh.). Das Barock erbaute 1728 die neue Stephanikirche u. die leichte Bekrönung der Türme der Frankenbergkirche (1108, im 13. Jahrh. umgebaut, got. Chor). Immer finden sich die Baustile zu einer Einheit zusammen wie am Marktplatz mit dem got. Rathaus (um 1450 u. später; in Ratsherrenzimmer u. Ratskapelle bedeutende Meisterwerke spätgot. Innenarchitektur u. Gemälde), dem Gildehaus der Gewandschneider (Kaiserworth, 1494) u. a. Einen ebenso geschlossenen Eindruck hinterlassen die schmalen Gassen mit den Fachwerkbauten um diesen Marktplatz, mit dem Hospiz zum Großen Hl. Kreuz (13. Jahrh.) u. ehemal. Hospital St. Annen (15. Jahrh.), dem sog. Brusttuch (Patrizierhaus in niedersächs. Renaissance, 1526) u. dem Bäckergildehaus (16. Jahrh.). Alle umschließt die in Resten erhaltene Stadtmauer, deren massige Tore u. Türme (Zwinger von 1517, Breites Tor von 1443 u. a.) mit spitzen Kegeldächern der Stadt ihre eigenartige Silhouette geben. Jenseits der Stadtmauer aber liegen heute neue Stadtteile mit schmucken Landhäusern.

Kreisstadt (Ortskl. B) u. Stadtkreis im RegBez. Hildesheim, 23000 meist prot. E. (5% kath.); Amts- u. Arbeitsgericht, Bergrevieramt, Oberförsterei, Garnison, Reichsbanknebenstelle; Realgymnasium mit Gymn., Lyzeum, Knaben- u. Mädchenmittelschule, Heimatmuseum (mit Funden aus der geolog. sehr interessanten Umgebung); Sanatorium St. Bennostift, städt. Jugendherberge, Genesungs- u. Fremdenheime; Bergbau auf Silber, Blei, Zink u. Kupfer, Maschinen, Bleirohr-, Bürobedarfsartikel-, Hosenträger- u. Gürtel-, Papier- u. Kartonnagen-, Zigarren- u. Likörfabriken, Holzverarbeitung; jährl. Besucherzahl rund 100000. — 3 km nördl. das Klostergut ↗ Grauhof mit Mineralquelle.

Der Silberbergbau im Rammelsberg ist schon unter Otto d. Gr., die Stadt erst unter Heinrich II. bezeugt. Sie war Königsgut u. Aufenthalt der sächs. u. bes. der fränk. Kaiser. Bis ins 12. Jahrh. häufiger Sitz des Reichstags. Ein Rangstreit zwischen Bischof von Hildesheim u. Abt von Fulda führte 1063 im Dom zum sog. G.schen Blutbad. Seit 1281 Mitgl. der Hanse. Um 1300 fanden die G.schen Statuten mancherorts Anerkennung als gültiges Gesetzbuch. Kam 1802 an Preußen, 1807 an das Kgr. Westfalen, 1816 an Hannover, 1866 wieder an Preußen.

Lit.: Behme, Geolog. Führer (²1895); G., die tausendjährige Kaiser- u. Reichsstadt (1929); Magistrat G., G (³1931); Fremdenverkehrsverein, Führer durch das tausendjährige G. (1931).

**Goslawitz,** oberschles. Ort, 3 km nordöstl. von Oppeln (Bahn); 3510 meist kath. Einwohner.

**Gospić** (: -pitsch), jugoslaw. Stadt in der Banschaft (Prov.) Save, im Karstbecken (Polje) von G.; 10600 meist kath. E.; Holzhandel.

**Gospodar** (slaw. = Herr), der Vorstand der Zadruga, auch Fürstentitel. ↗ Hospodar.

**Gosport,** engl. Hafenstadt u. Festung gegenüber von Portsmouth (Schiffbrücke u. Dampffähre), Grafsch. Hants, Bahnstation; 35130 E.; Proviantdepots der Marine; Schiffbau.

**Göß,** österr. Gemeinde in der Steiermark, an der Mur südl. von Leoben; etwa 3000 E.; ehem. Klosterkirche (got., 1521); Sägewerk, große Brauerei, teilw. im ehem. Nonnenkloster (um 1004-1782). Die Äbtissinnen hatten Sitz u. Stimme im Grazer Landtag.

**Gossaert** (: goßahrt), **1)** Geerten (Pseud. Carel Gerrethon), niederl. Lyriker. — * 1884 in Rotterdam, Prof. in Utrecht.

Schr. Experimenten (1911; Versdichtungen voll Ewigkeitsverlangen in beseelter Rhetorik).

**2) Gossaert,** Jan, ↗ Mabuse.

**Gossau,** schweiz. BezOrt 10 km westl. von St. Gallen, Knotenpunkt der Bahnen Winter-

Goslar vom Petersberg

thur-Rorschach, St. Gallen-Sulgen u. G.-Appenzell; 4650, als Gemeinde 7920 meist kath. E.; Gymn. des Pallottiner-Missionsvereins; Textilfabrikation, Butter- u. Käseherstellung.

**Gosse,** auch Rinnstein, die gepflasterte Regenrinne längs den Straßen.

**Gosse** (: goß), Sir Edmund William, engl. Dichter u. Literarhistoriker, Eklektiker, Vermittler Ibsens. — * 21. 9. 1849 in London, † 16. 5. 1928 ebd.; Lit.-Prof. in Cambridge.

Hauptw.: Father and Son (preisgekr. Autobiogr., [1907], „Diagnose eines sterbenden Puritanismus"); Northern Studies (1879); Collected Essays (2 Bde, 1928, Auswahl). — Lit.: E. Charteris (1931); P. Braybrooke (1925).

**Gossec** (: goßäk), François Joseph, franz. Komponist bedeut. Opern u. Oratorien; als Instrumentalkomponist (Sinfonien, Kammermusik) im Gefolge der Mannheimer Schule. — * 1734 in Vergnies (Hennegau), † 1829 in Passy.

**Gosselies** (: goßlih), belg. Industriestadt nördl. von Charleroi, Bahnstation; 9860 E.; Kohlengruben; Email- u. Eisenwaren, Schiffskabel.

**Gossen,** Hermann Heinrich, Nationalökonom, gab durch seine Untersuchungen über den Vorgang der Bedürfnisbefriedigung der subjektiven Wertlehre (↗ Grenznutzen) ihren exakt-wissenschaftl. Unterbau, insbes. durch die **Gossenschen Gesetze** (daß der Genuß bei fortschreitender Sättigung abnehme u. ein Genußausgleich der versch. Bedürfnisse in gleicher Höhe erfolgt). — * 7. 9. 1810 in Düren, † 13. 2. 1858 in Köln, Jurist.

Schr. (als einziges u. zu seinen Lebzeiten völlig unbeachtetes Werk): Entwicklung der Gesetze des menschl. Verkehrs u. der daraus fließenden Regeln für menschl. Handeln (1854, ²1889, ³1927). — Lit.: H. G. Hayek (1928).

**Gossensaß,** ital. Colle Isarco, Luftkurort, Wintersportplatz u. Touristenort in Südtirol (ital. Prov. Bolzano), südl. vom Brenner am Ausgang des Pflerschtals, 1066 m ü. M., Bahnstation; 620 meist dtschsprechende Einwohner.

**Goßler, 1)** Gustav v., konserv. preuß. Staatsmin., als Kultusmin. (1881-91) um den Ausgleich von Staat u. Kirche bemüht. — * 13. 4. in Naumburg a. S., † 29. 9. 1902 in Danzig; 1891 Oberpräsident von Westpreußen.

Lit.: Anspr. u. Reden (1890).

**2)** Heinrich v., Bruder von 1), preuß. General, 1896-1903 Kriegsmin. — * 1841 in Weißenfels, † 1927 in Berlin-Wilmersdorf.

**Goßner,** Johannes, prot. Erweckungsprediger, Gründer der **Goßnerschen Missionsgesellschaften.** — * 1773 bei Augsburg, † 1858 in Berlin. Kath. Priester, 1820-24 in St. Petersburg, 1825 prot., seit 1829 Prediger in Berlin.

Biogr. von Dalton (³1898).

**Gößnitz,** thür. Stadt im Kr. Altenburg, an der Pleiße, Knotenpunkt der Bahnen Leipzig-Hof u. Gera-Glauchau; 6620 meist prot. E.; Textil- u. Eisenindustrie.

**Gößweinstein,** bayr. Luftkurort (Markt) in der Fränk. Schweiz, BezAmt Pegnitz, l. über der Wiesent, 494 m ü. M., Kraftpost zur Station G. (2,5 km) der Bahn Forchheim-Behringersmühle; 680 kath. E.; Franziskanerkloster, Rokokokirche (1730-39, Wallfahrt zur hl. Dreifaltigkeit); auf steilem Fels Schloß des Frh. v. Sohlern.

**Gossypium,** die ↗ Baumwolle.

**Gösting,** österr. Marktgemeinde nordwestl. bei Graz (Straßenbahn); 6000 E.; Bundeslehranstalt für Maschinenbau u. Elektrotechnik; Schloß des Grafen Attems; Farben-, Bleistift-, Glas-, Möbel-, Champagnerfabriken, Großkellereien.

**Gostyn,** poln. Gostyń (: gostinj), poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Posen (bis 1920 dtsch.), 5 km l. von der Obra, Bahnknoten; 5820 meist kath. E.; Zuckerfabr., Getreide- u. Schweinehandel. Nordöstl. das ehem. Philippinerkloster Głogowko mit Wallfahrtskirche.

**Gostynin** (: gostinjin), poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Warschau, 20 km l. von der Weichsel; 6690 E.; Metallindustrie.

**Gosudar** (russ. = Herr), Titel der russ. Kaiser (Gosudar Imperator: Seine Maj. der Kaiser) u. Großfürsten.

**Goszczyński** (: goschtschinjski), Seweryn, poln. Dichter, leidenschaftl. Demokrat, schildert seine düstere ukrain. Heimat; einer der Hauptvertr. des Byronismus. — *1801 in Zlińce (Ukraine), †1876 in Lemberg; 1838-72 in Frankreich.

Epen: Das Schloß von Kanjów (1832); Der König des verfallenen Schlosses (1842). Werke (4 Bde, 1914). — Lit.: Wasilewski (1928); Suchodolski (1927).

**Götaälv,** die (: jö-), südschwed. Fluß, kommt aus dem Vänersee, bildet die 4 Trollhättafälle (33 m hoch) u. mündet nach 93 km bei Göteborg ins Kattegat, vor der Mündung die Insel Hisingen.

**Götakanal** (: jö-), südschwed. Schiffahrtskanal zwischen Ost- u. Nordsee, benützt Väner-, Vettersee, kleinere Seen u. die Götaälv, umgeht die Trollhättafälle im 3 km langen Trollhättakanal; 190 km lang, 3 m tief, am Grund 14 m, im Wasserspiegel 26 m breit, 58 Schleusen, 1810-32 erbaut.

Der Götakanal, mit seiner Höhenüberwindung von 91,4 m eine der großartigsten Kanalanlagen der Welt

**Götaland, Götarike** (: jö-), Sammelname für das südl. Schweden, umfaßt die histor. Landschaften Gotland, Oeland, Dalsland, Bohuslän, Halland, Smaland, Blekinge u. Schonen; volkreichster Teil Schwedens.

**Gotama,** = Gautama.

**Göteborg** (: jöte-), dtsch. **Gotenburg,** bedeutendste See- u. Handelsstadt sowie wichtigster Kriegshafen Schwedens, l. am tiefen u. meist eisfreien Hauptmündungsarm des Götaälv (zum Kattegat) u. an der Mündung des Götakanals, im Schutz des Schärenkranzes. G. ist Ausgangspunkt der schwed. Ozeanschiffahrt (Auswandererhafen), die hier ohne Umweg die Nordsee durch das Skagerrak erreichen kann, Bahnknoten u. Flughafen. Die von einem Wallgraben u. Parkanlagen halb-

kreisförmig eingefaßte Altstadt am Fluß zeigt noch teilweise den niederl. Charakter, den ihr die ehem. mit Deutschen u. Schotten berufenen prot. niederl. Kolonisten verliehen.

Der große Hafenkanal in Göteborg

Hauptstadt der Prov. G. und Bohus, 248 000 E. (1850: 26 100 Einw.), damit zweitgrößte Stadt des Landes; prot. Bischofsitz, dtsch. u. österr. Konsulat, Handelskammer; kath. St. Josephskirche; städt. Hochschule (1887 gegr.), Chalmers techn. Institut (gegr. 1829), Handelshochschule, Stadtbibliothek (etwa 275 000 Bde), Göteborg-Museum (1861 gegr.) mit Zeichen- u. Malerschule, Kunstmuseum (1921-23 erb.) mit der Fürstenbergschen Gemäldegalerie, Kunstgewerbe-, Naturhistor. u. Schiffahrtsmuseum (1931/32 erb.), Rundfunksender, Botan. Garten u. große Gewächshäuser; Dom (1802-15 erb.), Deutsche od. Kristinekirche (17. u. 18. Jahrh.), Rathaus von 1670, Börse (1849 erb.), Stahl-, Eisen-, Maschinen-, Lebensmittel-, Metallwaren- (Kugellager) u. Textilindustrie, ferner Schiffswerften, Reedereien, Heringsfischerei; Ausfuhr von Papier u. Papiermasse, Holz, Zündhölzern, Eisen u. Eisenwaren, Butter, Häuten, Maschinen u. Heringen. Die Handelsflotte von G. beläuft sich auf 672 000 BRT; Hafenanlagen (seit 1923 auch Freihafengebiet) mit etwa 12 km Kailänge; Schiffsverkehr 1931: 94 457 Schiffe mit 12 096 000 NRT. — 1607 von Karl IX. gegr., 1612 von den Dänen zerstört, 1619 von Gustav Adolf neubesiedelt, 1731 bis 1814 Sitz einer Ostind. Kompanie; während der Kontinentalsperre engl. Stapelplatz.

**Göteborg** (: jö-) **u. Bohus,** südwestl. Bezirk (Län) Schwedens, um die mittlere ↗Götaälv, mit stark gegliederter Küste, die Handelsschiffahrt u. Fischerei begünstigt. In der Hauptstadt G. Industrie; Marstrand, Strömstad u. Sarö sind vielbesuchte Seebäder. 5052 qkm, 457 100 Einw.

**Goetel,** Ferdynand, poln. Erzähler, krasser Realist. — * 1890 in Sucha; österr. Off. in russ. Gefangenschaft, Flucht über Indien.

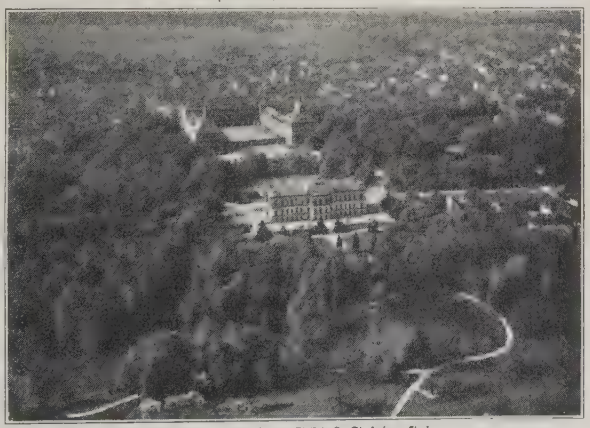
Kurze Erzählungen aus Zentralasien (Kar-Chat, 1923; Der Pilger, 1923; Menschheit, Schmerzenreich, 1925; Von Tag zu Tag, 1926; alle auch dtsch.); Dramen (Zborowski, 1929); Reisebücher aus Ägypten (1927), Island (1928).

**Goten,** ostgerman. Volksstamm, kam im 1. Jahrh. v. Chr. aus Skandinavien an die Weichselmündung. Die Funde (Skelettbestattung in Steinkisten) bestätigen diese Stammessage. Seit Mitte des 2. Jahrh. zogen got. Scharen ans Schwarze Meer, wo sie um 320 einen Großstaat bildeten. Die vielen Raubzüge u. Grenzkämpfe mit den Römern (Besetzung Daziens) gipfelten im Sieg über Kaiser Valens 378. Vom (arian.) Christentum, das die G. im 4. Jahrh. annahmen, zeugt ↗Wulfilas Bibelübersetzung (↗Gotische Sprache). Von der Aufnahme oström. Kultur sprechen die neuen Bodenfunde Südrußlands sowie die Einflüsse der G. auf die Westgermanen (Donauweg). Den Höhepunkt ihrer Macht am Schwarzen Meer stellte das Königtum ↗Ermanarichs dar, das durch den Hunneneinfall um 370 aber ein Ende fand. Die ↗Ostgoten kamen erst in Italien, die ↗Westgoten in Spanien wieder zu Bedeutung. Nur die ↗Krim-G. blieben am Schwarzen Meer.

Lit.: L. Schmidt, Gesch. der german. Völker (1909); ders., Gesch. der dtsch. Stämme (2 Bde, 1904-18); ders., Gesch. der german. Frühzeit (1925).

**Gotenburger System,** Übertragung des Vertriebs von alkohol. Getränken (ausgenommen Wein) an eine gemeinnützige Gesellschaft, die auf einen sehr geringen Gewinnsatz beschränkt war; 1865 in Göteborg eingeführt, über ganz Schweden ausgebreitet, seit 1919 umgestaltet.

**Gotha,** thüring. Stadt an einem breiten, niedrigen Bergzug nördl. des Thüringer Waldes, Knotenpunkt der Bahnen Eisenach-Erfurt, G.-Leinefelde u. mehrerer Nebenbahnen nach dem Thür. Wald (elektr. Fernbahn nach Friedrichroda u. Tabarz). G. war die Haupt- u. Residenzstadt des ehem. Herzogtums Sachsen-Koburg-Gotha, dessen Herrschersitz, Schloß Friedenstein auf dem Schloßberg (328 m), die Altstadt im Süden überragt. Um diesen Kern von Schloß u. Altstadt, in dem der zur Wasserversorgung 1366-69 erbaute Leinakanal mündet, schließt sich ein Kranz gartenreicher Vorstädte.



Gotha, Park u. Schloß Friedenstein

Kreisstadt (Ortskl. B) u. Stadtkreis, 47 600 meist prot. E. (3,8% kath.); Land-, Amts- u. Arbeitsgericht, Thür. Oberversicherungs-, Hauptzollamt, Thür. Bakteriolog. Untersuchungs- u.

Thür. Landesbrandversicherungsanstalt, Reichsbanknebenstelle; Gymn., Realgymn., Oberrealschule mit Reformrealgymn., Aufbauschule, Lyzeum, höh. Techn. Staatslehranstalt für Hoch- u. Tiefbau, Landestheater (1774), Heimatmuseum; Landeskrankenhaus, Thür. Taubstummen- u. Blindenanstalt, Jugendherberge, Kathol. Schwesternstation (Graue Schw.); prot. Augustinerkirche (13. Jahrh.; Ende 17. Jahrh. ern.), kath. Bonifatiuskirche mit kath. Schule. In dem 1643 bis 1846 von Herzog Ernst dem Frommen erbauten Schloß: Schloßkapelle mit Fürstengruft, Prunkzimmer, Bibliothek mit 213000 Bden, eines der bedeutendsten Münzkabinette Deutschlands mit 100000 Stück, Handschriftensammlung, Staatsarchiv u. das frühere Schloßtheater; südl. vom Schloß ein Museum mit Gemäldegalerie, Kupferstich-, Mineralien- u. Naturalienkabinett u. die Sternwarte; sehenswert sind auch die Wasserkünste am Schloßberg, in der Stadt: das Rathaus von 1567 (1666 ern.), der ehem. herzogl. Sommersitz Friedrichstal (1711 erb.; jetzt Kreisamt). G. ist Sitz der G.er Lebens- u. Feuerversicherungsbank u. G.er Allgem. Versicherungsbank, der Geogr. Anstalt Justus Perthes, hat ferner Buch- u. Steindruckereien, Eisengießereien, Maschinen-, Metallwaren-, Mitropa-Wagen-, Porzellan-, Gummiwaren-, Seifen-, Kartonagen- u. Weinhefefabriken.

Kam 1247 an Meißen, 1485 an die ernestin. Linie; seit 1640 Residenz der Linie Sachsen-G.; 1547 wurde G. eingenommen, die Feste Grimmenstein teilw., 1567 völlig geschleift; um 1650 neuer Schloßbau: Friedenstein; 1826-1918 Nebenresidenz von Sachsen-Koburg-G.; 1849 Tagungsort der ↗Gothaer.

Lit.: K. Schmidt u. H. Steinmeyer, G. (1925); G., Das Buch einer dtsch. Stadt, hrsg. von K. Schmidt (1927).

**Gothaer,** die Erbkaiserpartei der Frankfurter NatVers., die 26.-28. 6. 1849 in Gotha die Unterstützung des preuß. Bundesprojekts (Dreikönigsbündnis, Union) beschloß.

**Gothaer Programm,** Ausgleichsprogramm zwischen den beiden sozialdemokrat. Gruppen (marxist. Richtung, Bebel, Liebknecht — Lassalle). Das G. P. (1875) bedeutete den ersten Durchbruch des Marxismus mit einzelnen Zugeständnissen an Lassalle (Produktivgenossenschaften mit Staatshilfe), wurde von Marx u. Engels heftig kritisiert u. 1891 durch das ↗Erfurter Programm ersetzt.

**Gothaer Taschenbücher („Gothaer"),** benannt nach dem Verlag Julius Perthes in Gotha.

1) **Gothaer Genealogische Taschenbücher,** veröffentlichen jährlich abwechselnd den Personenbestand bestimmter Adelsgruppen: a) **Hofkalender** (Fürstl. Häuser); b) **gräfliche** Häuser; c) **freiherrliche** Häuser; d) **Uradel**; e) **Alter Adel** u. **Briefadel.**

2) „**Gothaisches Jahrbuch** für Diplomatie, Verwaltung u. Wirtschaft" (seit 1763).

**Göthe,** Eosander Frh. v., ↗Eosander v. G.

**Goethe, 1)** Hermann, hervorragender Fachmann in Obst- u. Weinbau, Gründer der Landesobst- u. Weinbauschule Marburg a. d. Drau, sowie der biolog. Weinbauversuchsstation in Baden bei Wien. — * 16. 3. 1837 in Naumburg a. d. S., † 12. 5. 1911 in Baden bei Wien.

Schr.: Der Obstbaum (1871); Der Weingarten (1878); Ampelograph. Wörterbuch (1876); Die Rebveredlung (1886); u. a. Hrsg.: Rhein. Gartenschrift (1867-71); Ampelograph. Berichte (1871-81); Mitteilungen des Vereins zum Schutze des österr. Weinbaus (1892-1911).

**2)** Rudolf, Bruder von 1), verdient um die Förderung des Obst- u. Weinbaus. — * 13. 4. 1843 in Naumburg a. d. S., † 16. 1. 1911 in Darmstadt; 1874 Dir. der neu gegr. Obst- u. Gartenbauschule in Brumath (Unterelsaß), 1879 bis 1903 Dir. der Lehranstalt für Obst- u. Weinbau in Geisenheim a. Rh.

Hauptw.: Atlas der für den Weinbau Deutschlands u. Österreichs wertvollen Traubensorten (mit seinem Bruder Hermann, 1874); Handb. der Tafeltraubenkultur (1894); Die Obst- u. Traubenzucht an Mauern, Häuserwänden u. im Garten (1900); Hausspalierzucht (1908).

**Goethe,** Johann Wolfgang, der größte Dichter der dtsch. Nation, in der Einheit seines Wesens u. Werks die vollkommene Verkörperung des klass. Ideals eines reinen Menschentums in maßvoll sich selbst beschränkender, allseitig durchgebildeter Persönlichkeit, in übervolklich-überzeitlicher Größe von nachhaltig-dauernder Wirkung auf die abendländ. Welt.

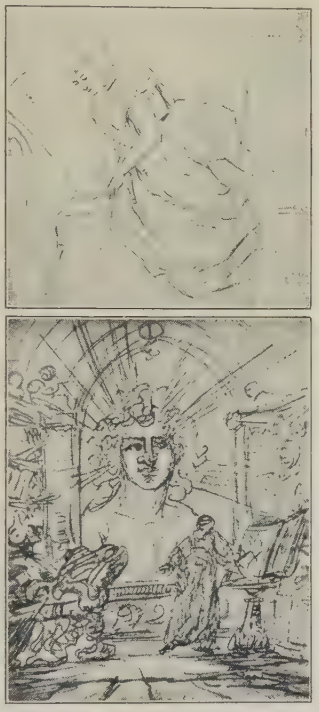
G.s **Wesen** ist durchaus ich-betont: setzt von seinem Ich aus sich mit Welt u. Zeit ringend auseinander, fühlt sich organisch eingeordnet in das lebendige All, als Kind der Allmutter Natur der unabsehbaren Zahl ihrer Zeugungen geschwisterlich verbunden.

Dem entspricht die besondere Art des G.schen **Denkens:** es bleibt stets konkret, zielt auf die Anschauung eines Urphänomens, wenngleich G. durch Schiller schließlich in der Idee die Vermittlung von Urphänomen u. Begriff u. damit den Anschluß an das Denken der klass. Zeit gewann. Aus jener mystischen Naturverbundenheit u. diesem individualisierenden Denken entsprang G.s **Weltbild.**

In Spinozas Lehre vom All-Einen, von der Identität von Gott u. Natur sah er seiner Art Verwandtes. Doch seinem bewegten Lebensgefühl widersprach deren starre Statik, seinem dinghaften Denken die Verflüchtigung der Erscheinung, u. so wandelte sie sich ihm aus der Dynamik u. dem Pluralismus des Leibnizschen Weltbilds: im ewigflutenden Leben fand die Einheit den Weg zur Vielheit, immer begabt u. berufen, von innen her in steter Entwicklung aus der Verworrenheit sich zu immer größerer Klarheit emporzuringen.

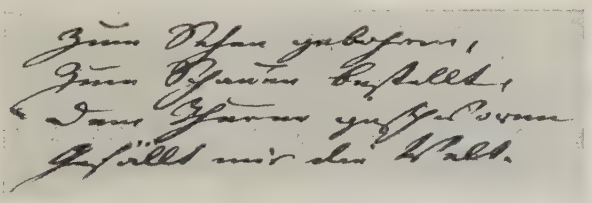
Gelangt G. auch nicht zu einer begrifflichen Scheidung von Gott u. Natur, so wird diese ihm zur Wirkung u. Offenbarung der Gottheit, die, wenn sie auch nur immanent erscheint, Ursache u. Ziel der Natur ist; seine Gottesvorstellung ist panentheistisch, persönlich-überpersönlich empfunden. So entspricht sie nicht nur nicht der **christl. Lehre,** sondern sie scheidet sich von ihr durch die Leugnung einer unmittelbaren Offenbarung. In Christus hat G. nur eine natürliche Gottesverkörperung, im Christentum nur eine geschichtsbedingte Macht gesehen. Was er vom **kath. Glauben** kannte, ist nur Stückwerk geblieben. Deutlich strahlt bei ihm bisweilen die anima naturaliter christiana auf, aber von der Kirche hatte er nur ein Bild der Enge u. Starrheit. Die Weite u. Mannigfaltigkeit ihrer Formen bei aller Unwandelbarkeit ihres Wesens blieben ihm fremd.

Aus diesem Weltbild ergab sich für G. Ziel u. Weise seines Erkenntnisstrebens. Aus den wechselvollen Erscheinungen gilt es ihm, durch Lösung vom Zufälligen das ewige Urbild, Gesetz u. Wesen abzuleiten in der lebendurchwirkten, allverbundenen Uranschauung. Der Gewinn dieser Uranschauung bringt dem Erkennenden mit der Wahrheit zugleich den höchsten ästhetischen Genuß — denn Schönheit ist für G. in der Erscheinung sich darstellende Gesetzmäßigkeit. Da jede Individualität nun nach ihrer Art teilhat am Göttlich-Alleinen, kann sie dieses das Gesetzliche, Wesenhafte im Objekt u. dessen besondere Stellung in der Harmonie des Ganzen, seine besondere Beziehung zum Absoluten erkennen. Mit diesen von Objekt zu Objekt fortschreitenden Durchdringungen u. Verknüpfungen kommt der Betrachtende schließlich der Erkenntnis des Göttlich-Alleinen näher — freilich ohne es jemals ganz zu erreichen. Das alles aber stellt an den Menschen die sittliche Forderung einer unermüdlichen Tätigkeit, Liebe zu allem Mitgeschaffenen, Entsagungsbereitschaft u. Ehrfurcht vor dem Unerforschlichen. Und aus der Unendlichkeit der erkenntnishaft-ethischen Aufgabe erwächst G. schließlich die Forderung der Unsterblichkeit.



Goethe als Zeichner
Oben: Christiane schlafend; unten: Erscheinung des Erdgeistes
(Goethe-Nationalmuseum, Weimar)

Zu diesem Wesen u. Weltbild G.s stimmt der mit zunehmendem Alter immer stärker werdende Drang zur **Erforschung der Natur.** G. war das Vorbild eines Forschers, der in großen Zusammenhängen schaut u. seine Forschungen in Dichtungen erkennen läßt. Sein aufs Ganze gerichteter, intuitiver Blick ließ ihn schon vor Lamarck u. Darwin eine planvolle Entwicklung aller Organismen ahnen. Im besondern entdeckte er (1784) den menschl. Zwischenkieferknochen („Goetheknochen"), dessen Fehlen als Beweis für die unterschiedl. Natur zwischen Tier u. Mensch angesehen wurde. Ferner stellte er eine Theorie über die Entstehung des Schädels aus Wirbeln auf, die entwicklungsgeschichtlich eine richtige Ahnung enthält. Beachtenswerte Tatsachen bietet auch jetzt noch seine 1500seitige Farbenlehre (1810) in den biologisch-physiologischen Teilen. In seiner Schrift „Versuch, die Metamorphose der Pflanzen zu erklären" (1789) zeigte er das „Blatt" als das Urorgan aller Pflanzen. Ein Beispiel für seine Naturauffassung, daß sowohl die Vielheit als auch die Einheit der vielgestaltigen Erscheinungen durch die Wandlungsfähigkeit von wenigen Grundtypen zu erklären ist.



Goethes Handschrift

G.s Wesen u. Weltbild entsprechen weiter seine durchaus modernen **pädagogischen Anschauungen,** wie er sie (geschlossen vor allem in Wilhelm Meister) darstellte. Da alle Erkenntnis u. Entwicklung sich ihm von der Sonderart des Subjekts aus vollzieht, gilt es ihm, den Menschen bildend zu läutern: die Anlage des Zöglings richtig zu erkennen, ihm den Sinn für ihm gemäße Selbsttätigkeit zu wecken, durch Heranführung an die Dinge ihn zur rechten Einordnung in die Welt zu bringen u. nur an Hand der eigenen Erfahrung ihm diese Auseinandersetzung u. Einordnung zu erleichtern.

Ein unabläßig strenger **Erzieher** im Sinn seiner Pädagogik war G. vor allem **an sich selbst.** So glücklich seine Bedingungen zu liegen schienen: Sohn eines wohlhabenden Patrizierhauses, körperlich aufs beste gebildet, geistig aufs reichste veranlagt, von bestrickend gewinnendem Wesen, vom altfränkisch ernsten Vater eigenwillig, doch fördernd geführt, Liebling der heiter-lebendigen Mutter, früh von Erfolg gekrönt, von einem Fürsten als Freund an den Hof gezogen, zu den höchsten Staatsstellen befördert u. jeder wirtschaftl. Sorge enthoben — so war ihm die Selbsterziehung doch nicht leicht gemacht. Sein Leben war ein steter Kampf mit einer Erbveranlagung, die ihn überempfindlich gegen alle physischen u. psychischen Reize machte, ein Kampf mit den dunklen Mächten der eigenen Brust, die ihm die Liebe zur drückenden u. bis ans Ende empfundenen Schuld (Friederike Brion) werden ließen u. ihm schließl. die Aufwärtsläuterung zu immer wiederholter schmerzvoller Selbstverbrennung machten. Aber trotz aller Hemmnisse läßt er sein Leben nicht aus der Hand. Er kapselt sich gegen die störenden Einflüsse ab, erzieht sich aus dem stürmischen Treibenlassen zu bestimmtem Gleichmaß, zur Selbstbeschränkung in Neidlosigkeit u. Güte: die Frau wird ihm zur unbewußt-typischen Verkörperung des Natürlich-Wesenhaften im Menschen u. somit zur Hüterin des Gött-

lichen, Bildnerin des Edlen in ihm, die Schuld zum Auftrieb der Läuterung. Abermals schuldig geworden (Christiane Vulpius) bindet er sich dauernd, wird zum bedingungslosen Verfechter unauflöslicher Ehe (Wahlverwandtschaften) u. gewinnt als Komplement der Schuld schließl. das Bewußtsein vergebender Gnade (Faust II). So gestaltet er in sich jene Harmonie, die ihn als den Typus vollkommener Menschlichkeit erscheinen läßt.

Jene Reizsamkeit, die ihm Lebensführung u. -bildung so überaus erschwerte, mußte seiner Kunst zugute kommen, u. seine **Kunst** hinwiederum bedeutete seinem Leben Objektivierung seiner seelischen Erfahrungen u. dadurch Befreiung von ihrem übermächtigen Drang. Aus der inneren Auseinandersetzung mit der Welt u. dem Leben ist G.s gesamtes Schaffen hervorgegangen u. ist in diesem Sinne „Gelegenheitsschöpfung", innerlich erlebte, echteste Kunst, trotz seiner krit. Teilnahme an der Literaturentwicklung (Byron, Manzoni — Weltliteratur) immer spontan geformt.

Als Bekenntnisdichter ist G. vor allem Lyriker — sein lyrisches Gesamtwerk steht unerreicht in der Weltliteratur. Der Gehalt der G.schen **Lyrik** ist Besinnung auf das Wesenhafte von Ich u. Welt in der Erfassung des Gegenstands u. des Augenblicks: der Gegenstand wird zum Spiegel des All, der Augenblick zum Spiegel der Ewigkeit. Ihre Gestalt fügt sich aus innigster Verbindung von anschaulich-umrissener Plastik u. rhythmisch-akustischer Dynamik, das Gedankliche setzt sich um in Erfühltes u. Erschautes, wird Stimmung u. Bild. In der jüngeren Dichtung wiegt das dynamische Element, der innere, oft freie Rhythmus, in der späteren das plastische vor, der gebundene Vers u. die kunstvoll gefügte Strophe; der Altersstil verknappt die Form zu symbolhafter Andeutung — liebt es indessen auch, die Erfahrungs- u. Erkenntnisfülle im lehrhaften Spruch vorzutragen. Im Zug der dtsch. Literaturentwicklung vollendet G.s Lyrik, was Günther u. Klopstock begonnen; Sprache u. Ausdruck hat keiner so bereichert u. gewandelt wie G.

Kaum weniger als der lyrischen kam G.s Wesen der **epischen Gestaltung** entgegen: sein Verhältnis zum Lebensprozeß, sein Auge für die Dinge der Umwelt u. ihre Beziehungen zueinander mußten ihn zur epischen Dichtung drängen. Seine Balladen sind zumeist Verkörperungen der Wirkung natürlicher Mächte, gesteigert ins Dämonische, Numinose, anfangs vernichtend, später rettend u. erlösend. In den großen epischen Dichtungen handelt es sich immer um die Verflechtungen von Individuum u. Welt, um den Untergang der Lebensdilettanten, den Sieg des Lebenstüchtigen. Der individuelle Charakter findet typische Deutung, in die auch die selbstbiograph. Schriften des Alters hineinwachsen. G.s große Kompositionskunst zeigt schon der Werther der Sturm- u. Drangzeit; in Hermann u. Dorothea u. den Wahlverwandtschaften findet sie ihre klass. Erfüllung, während der Wilhelm Meister, nach Inhalt u. Form klass. begonnen (Lehrjahre: persönl. Probleme — geschlossene Form), romantisch endet (Wanderjahre: Gemeinschaftsfragen — offene Form). G.s Epik gilt als glanzvollste u. eindringlichste Gestaltung der Zeitstimmung (Werther), die schlicht-sachliche Darstellung u. die schlicht-anmutige Sprache des Wilhelm Meister u. der Wahlverwandtschaften bis in die Zeit des schroffen Naturalismus als Stilvorbild, die drei Romane als die drei ersten Typen des modernen psychologischen Bildungs- u. Problemromans.

Minder mußte der G.schen Art die **dramatische Form** liegen, da er alle Entwicklung in organisch-gleichmäßigem Fluß u. nicht als Wirkung kraftgestauter Explosionen sah, u. am wenigsten die Tragödie, da sein Ethos die klass. tragische, unvermeidbare Schuld u. das transzendente Schicksal nicht kennt. Anderseits trieb ihn der Drang nach Veranschaulichung von Jugend auf zum Theater, machte ihn zum bedeutenden Theoretiker der Schauspielkunst, zum verdienstvollen Leiter der Weimarer Hofbühne, zum Begründer der klass. Schauspielerschule, zog ihn immer wieder zum dramatischen Schaffen. Und bis zur Vollendung der eigenen menschl. Entwicklung wählte er die dramat. Form, weil in ihr sich am besten die Spannung der eigenen Polarität darstellen ließ (Götz-Weislingen, Faust-Mephistopheles, Prometheus-Epimetheus, Tasso-Antonio). Denn Bekenntnisdichtung ist auch seine Dramatik, ihr erlebter Gehalt ließ dramat. Meisterwerke entstehen: Götz u. Egmont, die zum 1. Mal unreflektiertes, lebendiges Leben auf die Bühne brachten, Iphigenie u. Tasso, die edelsten Gestaltungen des hochklass.-dramatischen Stils, u. endlich das die Gesamtsumme seines Lebens formende gewaltigste Werk des Dichters u. der ganzen dtsch. Dichtung, der ↗Faust.

**Leben u. Werke:** siehe Tabelle Sp. 693/94.

Wichtigste **Gesamtausgaben** der Werke:

Hempelsche Ausg. von Biedermann, Düntzer, v. Loepel (36 Bde, 1868–79); Cottasche Jubiläumsausgabe (40 Bde, 1902–07, Register 1912); Petsch, Walzel, Wahle u. a. (18 Bde, 1926/27), alle 3 mit Kommentar; Weimarer Sophienausgabe (4 Abt., 143 Bde, 1887–1920, die vollständigste); Propyläenausgabe (Bd. 1–41, seit 1909; 1929 noch unvollst.). Auswahl: Volksausg. der Goethe-Gesellschaft (6 Bde, 1909 von E. Schmidt, ²1925 von G. Roethe) u. v. a.

**Briefe:** Weimarer Sophienausg. (50 Bde.); Ed. von der Hellen (6 Bde, 1901 ff.); R. M. Meyer, G. u. seine Freunde im Briefwechsel (3 Bde, 1910); Gräf, Briefe u. Tagebücher (2 Bde, 1927); G. über seine Dichtungen (8 Bde, 1901–14). — G.s **Gespräche:** ↗Eckermann; W. v. Biedermann (5 Bde, ²1909–11). — **Zeichnungen:** H. Wahl, H. Drost, A. Federmann (sämtl. 1932).

**Goethebildnisse** sind über hundert überliefert von dem Knabenbildnis des Jahres 1762 bis zur Zeichnung Prellers von G. auf dem Totenbett.

Lit.: H. Wahl, G. im Bildnis (1930); Wahl u. Kippenberg, G. u. seine Welt (1932).

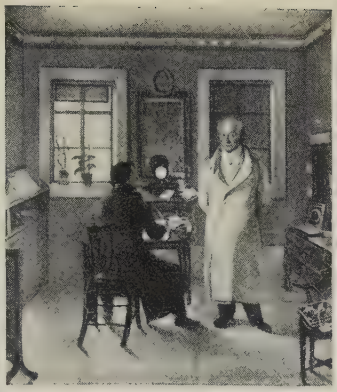
Ältestes **Denkmal** in Frankfurt (Schwanthaler 1844).

**Bibliographie:** Kipka in Goedekes Grundriß (³1910–13, IV., 2–4); Gesamtkatalog, hrsg. von der Preuß. Staatsbibliothek (1932).

**Biographien u. Würdigungen:** K. G. Carus (1843, Neuausg. 1932, 1. tiefgründige Würdigung); H. Grimm (1877, ¹²1923); Bielschowsky (2 Bde, 1896–1903, neubearb. von Linden 1928); H. St. Chamberlain (1912, ⁵1932, 1. geisteswissenschaftl.); Simmel (1916); Gundolf (1916 u. ö., der G. des Georgekreises); Witkop (1932, zuverlässig, vornehm-volkstüml.); H. A. Korff, Geist der G.zeit (1923, 2. Teil 1930); E. Kühnemann (2 Bde, 1930); Weinhandl, G.s Metaphysik (1932); H. Kindermann, G.s Menschengestaltung (I 1932); A. Steffen (1932; der G. der Anthroposophen). Kath. Auseinandersetzungen: A. ↗ Baumgartner (1879, ⁴1923); Fr. Muckermann (1932), F. Hammerschmidt (1932).

**Nachschlagewerke:** H. Schmidt, G.-Lexikon (1912); Zeitler, G.-Handbuch (3 Bde, 1916–19); P. Fischer, G.s

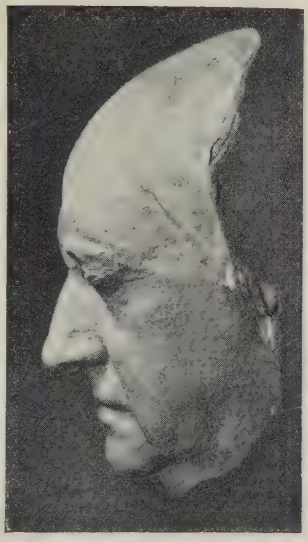
Goethes Geburtshaus
(vor dem Umbau von 1755)



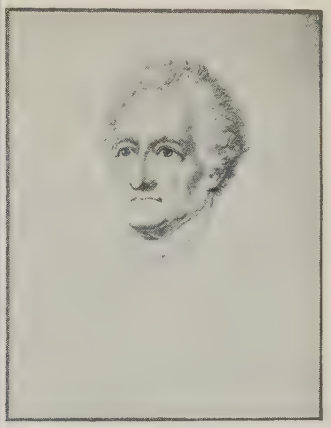
Goethe in seinem Arbeitszimmer, seinem Schreiber John diktierend (Gemälde von J. J. Schmeller, 1831)*

Goethe, aus dem Fenster schauend
(Aquarell von Tischbein, 1787)*

Der junge Goethe
(von Angelika Kauffmann, 1787/88)*



Goethes Gesichtsmaske*



Goethe im Alter
(Zeichnung von Schwerdgeburth, 1831)*

Im Weimarer Goethehaus: Junozimmer und Schlaf- und Sterbezimmer*

*Mit Erlaubnis des Goethe-Nationalmuseums, Weimar

## Goethes Leben u. Werke

* **28. 8. 1749 in Frankfurt a. M.** (Geburtshaus: Großer Hirschgraben 23, jetzt Goethe-Museum).

**Jugend.**

Erste starke Eindrücke:
1755 Erdbeben von Lissabon.
1759 Besetzung Frankfurts durch die Franzosen.
1764 Krönung Josephs II. — Gretchen.
1765-68 Student in Leipzig. Freundschaft mit Behrisch. — Kätchen ↗Schönkopf.

Bibel. Puppentheater. Märchen der Mutter. Einführung in das franz. Theater durch den Quartiergast Grafen Thorane. — Bildende Kunst. — Klopstock.

1768-70 Als Kranker u. Genesender in Frankfurt; Susanna v. Klettenberg.

Rokokogesellschaft u. -dichtung. Erste Berührung mit Winckelmanns Klassizismus durch dessen Lehrer Oeser. — Buch Annette, Leipziger Liederbuch (Rokokolyrik); Die Laune des Verliebten, Die Mitschuldigen (Rokokodramen).

1770-71 Beendigung der Studien in Straßburg. Kreis der Stürmer u. Dränger (Jung-Stilling, Lenz, Lerse, Salzmann). **Herder.** — **Friederike** ↗Brion.

Pietist.-myst. Frömmigkeit („Bekenntnisse einer schönen Seele" in Wilhelm Meisters Lehrjahren).

1772 Verkehr in Darmstadt. — Kriegsrat Merck, G.s literar. Berater. — Praktikant am Reichskammergericht in Wetzlar. **Charlotte** ↗**Buff.** Rückkehr nach Frankfurt.

Erlebnis der elsäss. Landschaft u. der nord. Kunst (Von dtsch. Baukunst), des Volkslieds, Shakespeares, Ossians. — Durchbruch zur eigenen Form: **Sesenheimer Lieder,** Urgötz (umgearb. u. gedr. als **„Götz von Berlichingen"**, 1773). **Die Leiden des jungen Werthers** (ersch. 1774).

1772-74 Rechtsanwalt in Frankfurt. Verkehr u. Reise mit Lavater u. Basedow. — Georg u. Fritz Jacobi, Heinse, Klopstock. — Maximiliane Brentano.

**Clavigo** (1774), **Urfaust.** — Sturm- u. Drang-Oden. — Literatur- u. kulturSatir. Farcen.

1775 Verlöbnis u. Bruch mit **Lili** ↗Schönemann. Genesungsfahrt mit den Grafen Stolberg in die Schweiz. Einladung durch Herzog Karl August u. Reise nach **Weimar.** Kreis der Herzogin-Mutter Anna Amalia, der Herzogin Luise, des Majors v. Knebel, Kammerherrn v. Einsiedeln, Wielands. **Charlotte v.** ↗**Stein.**

Lyrik um Lili. **Stella** (1775/76).

Die Frankfurter Fragmente u. Pläne (Faust, Egmont u. a.) bleiben liegen, nur Gelegenheitsspiele für die Hoffeste u. das Liebhabertheater des Weimarer Kreises. — Beginn von „Wilhelm Meisters theatralischer Sendung".

1776 Geh. Legationsrat. — Herder Generalsuperintendent in Weimar.

Allmähliche Wandlung zu klarem Maß u. zweckvollem Tun. — Die Geschwister (1776); Prosa-Iphigenie (1779); maßvoll gehaltene, tiefbeseelte **Lyrik.**

1778/79 Dienstreisen mit dem Herzog nach Berlin, in den Harz, in die Schweiz. — Geh. Rat. — Badekuren in Karlsbad.

1782 Präsident der Finanzkammer, Erhebung in den Adelsstand. Häufung der Amtsgeschäfte.

1784 Umwandlung des Liebhaber- in ein Berufstheater. — Zwiespalt zwischen dem Beamten u. dem Dichter.

Eindringl. Beschäftigung mit **naturwissenschaftl. Forschungen.** — Entdeckung des Zwischenkieferknochens (1784). Das Herder gewidmete Epenfragment: Die Geheimnisse (1785). Abschluß von **Wilhelm Meisters theatralischer Sendung.** — Beginn der Arbeit am Tasso.

**Lebenshöhe.**

1786 Urlaub u. Flucht nach **Italien;** Hauptstationen der ital. Reise: Rom, Neapel, Sizilien. Neuer Freundeskreis (Tischbein, Angelika Kauffmann, K. Ph. Moritz, H. Meyer, Ph. Hackert). Die Antike.

Neue Lebensformen; das klassische Ideal reift: **Egmont, Iphigenie** (in Blankversen 1787); **Tasso** (1789); **Faustfragment** (hrsg. 1790).

1788 Rückkehr nach Weimar. Vereinsamung: Bruch mit Frau v. Stein, Zerwürfnis mit Herder, Erkalten des Verhältnisses zum Herzog. — Liebesbund mit **Christiane** Vulpius.

1789 Entbindung von den Amtsgeschäften (mit Ausnahme der Kultus- u. Bergbaubelange). — Geburt des Sohnes August.

1790 Reise nach Venedig u. Schlesien.

**Metamorphose der Pflanzen** (1789). **Römische Elegien** (1790).

1791 Übernahme der **Leitung des neuen Hoftheaters.**

1792 Die franz. Campagne. Auf der Rückkehr bei Jacobi in Pempelfort u. der Fürstin Gallitzin in Münster. — Übersiedlung in das Haus am Frauenplan.

**Venezianische Epigramme.** — Unter dem Eindruck der Revolutionswirren neue Schaffenskrisis — Auseinandersetzungsversuche (Reineke Fuchs. — Großkophta; Bürgergeneral; Die Aufgeregten).

1793 Teilnahme an der Belagerung von Mainz.

1794 Arbeits- u. Freundschaftsbündnis mit **Schiller.** Beziehungen zu den Romantikern. Verherrlichung G.s durch die Romantik.

Der klass. Gewinn der ital. Reise wird zu bewußtem Besitz. — Literatur- u. Kulturkritik durch die **Xenien** (1795). **Wilhelm Meisters Lehrjahre** (1795/96). **Balladen. Hermann u. Dorothea** (1797). Achilleis. Endgültige Wiederaufnahme der Arbeit am **Faust** (I. Teil, 1807/08). — Die natürliche Tochter (1802). — Winckelmann u. sein Jahrhundert (1805).

1802/03 Freundschaft mit Zelter u. Riemer.

1803 Tod Herders.

1805 Tod Schillers.

1806 Besetzung Weimars durch die Franzosen. — Trauung mit Christiane.

1807 Bekanntschaft mit Bettina ↗Brentano. Überwundene Neigung zu **Minna** ↗**Herzlieb.**

1808 Begegnung mit Napoleon in Erfurt. — Tod der Mutter.

**Alter.**

1814 u. 1816 Rheinreisen. Beziehungen zu **Marianne v.** ↗**Willemer;** oriental. Studien.

Das Rochusfest von Bingen. Des Epimenides Erwachen (1814). — **Westöstlicher Divan** (Beginn des ihr. Altersstils, 1814/15). — Beginn der Arbeit an den selbstbiogr. Schriften (Dichtung u. Wahrheit, 1811-31; Ital. Reise, 1815-29); Campagne in Frankreich. Belagerung von Mainz

1816 Tod Christianens.

1817 Abschied von der Bühnenleitung.

**Marienbader Elegie** (Krone der G.schen Altersdichtung, 1823); Gespräche mit ↗Eckermann.

1821, 1822 u. 1823 Kur in Marienbad. — **Ulrike v.** ↗**Levetzow:** letztes Liebeserlebnis.

1823 J. P. ↗**Eckermann,** G.s Sekretär.

1827-31 Redaktion der Werke letzter Hand.

1828 Tod des Großherzogs Karl August.

1830 Tod der Großherzogin u. Augusts v. G.

**Wilhelm Meisters Wanderjahre** (1829). — II. Teil des **Faust** (vollendet 1831). — Werke letzter Hand (40 Bde).

† **22. 3. 1832 in Weimar; bestattet in der Fürstengruft ebd.**

Wortschatz (1928). — Jahrbücher: ↗Goethewissenschaft; Jahrb. der Sammlung Kippenberg (1921 ff.).

**Dichterische Behandlung:** dramat. u. a. von Gutzkow (1849), Lissauer (1921), Welter (1932); epische u. a. von Greif (1868); Genschen (1896), Auernheimer (1922); v. Trentini (1922); Burg (1923/24), Lilienfein (1925); Langheinrich (1925/26); Anselma Heine (1926).

**Goethes Familie: 1) Eltern:** Joh. Kaspar, G.s Vater, vielseitig begabt u. gebildet, scharfsinniger Jurist, ehrenhaft-ernster, eigenwillig pedantischer Charakter. — * 29. 7. 1710 in Frankfurt a. M., † 25. 3. 1782 ebd. als Kaiserl. Rat, ohne Amt.

Das (ital. geschr.) anschaulich-humorvolle Tagebuch seiner ital. Bildungsreise (1738-40) 1932 auf Kosten der ital. Regierung von Farinelli hrsg. — Lit.: Glaser (1929).

Katharina Elisabeth (**Frau Aja**), ohne höhere Bildung, doch geist- u. phantasievoll, urwüchsig-lebendig, heiter-ausgleichend, voll natürl. Verständnisses für die Art u. Größe des Sohns. — * 19. 2. 1731 in Frankfurt a. M., † 13. 9. 1808 ebd., Tochter des Stadtschultheißen Textor; vermählt 1748.

Briefe, hrsg. von Köster (⁶1923). — Lit.: Heinemann (²1904); Mutheſius (1923); A. Paquet (1931).

Goethes Schwester Cornelia (Rötelzeichnung von J. L. E. Morgenstern; um 1772)

**2)** Cornelia, G.s **Schwester,** Gefährtin seiner Jugend u. Förderin seiner ersten Arbeiten, gleich ihm zwiespältiger Natur, doch ohne die Kraft sich auszugleichen, seit 1773 mit G.s Freund J. G. ↗Schlosser in unbefriedigter Ehe vermählt. — * 7. 12. 1750 in Frankfurt a. M., † 8. 6. 1777 in Emmendingen. — Lit.: Witkowski (1903).

Goethes Eltern (Reliefs von J. P. Melchior, 1779; Goethe-Nationalmuseum, Weimar)

**3)** Christiane, geb. ↗Vulpius, G.s **Gattin** (seit 1788; 1806 kirchliche Ehe), betreute sorglich sein Haus, doch litt der Bund unter ihrer geistigen Unebenbürtigkeit u. unberechtigtem Klatsch. — * 1. 6. 1765 in Weimar, † 6. 6. 1816 ebd.

Gräf, G.s Briefwechsel mit seiner Frau (2 Bde, 1916); G.s Ehe in Briefen (²1922). — Lit.: Etta Federn (⁴1920); Clara Hofer (1921).

**4)** August, G.s **Sohn,** begabt, aber haltlos, litt unter der überragenden Bedeutung des Vaters u. unter unglücklicher Ehe. — * 25. 12. 1789 in Weimar, † 27. 10. 1830 in Rom, Großherzogl.-Weimar. Kammerherr. — Lit.: W. Bode (1918).

Dessen Gattin Ottilie, geb. v. Pogwisch, anmutig u. geistreich, aber überspannt, um G. liebevoll bemüht, verlor nach seinem Tod jeden Halt. — * 31. 10. 1796 in Danzig, † 26. 10. 1872 in Weimar, seit 1817 vermählt.

Erlebnisse u. Geständnisse (hrsg. von Houben 1923). — Lit.: Eva Merker (1918); Ilse Linden (1924).

**5) Enkel:** Walther Wolfgang, versuchte sich als Komponist von Opern u. Liedern. — * 1818 in Weimar, † 1885 unvermählt in Leipzig.

Lit.: Bergmann, Die Kompositionen W. v. G.s (1927).

Wolfgang Maximilian, G.s Lieblingsenkel, Epigone romant. Dichtung u. Philosophie. — * 18. 9. 1820 in Weimar, † 20. 1. 1883 unvermählt in Leipzig, Preuß. Legationsrat.

**Goethebund,** Bund kultureller Vereine zur Wahrung der Freiheit von Wissenschaft u. Kunst, 1900 anläßlich ihrer angebl. Bedrohung durch die Lex Heinze gegr., stiftete 1904 den Volks-Schillerpreis.

**Goethehaus,** G.s Geburtshaus in der Hirschgasse in Frankfurt a. M., heute G.-Museum, u. G.s Wohn- u. Sterbehaus auf dem Frauenplan in Weimar, heute G.-Nationalmuseum (Darbietung u. Bearbeitung von G.s Nachlaß). Im Weimarer Park das Gartenhaus.

**Goethepreis** der Stadt Frankfurt a. M.: jährl. 10000 RM für hervorragende lit. Leistungen; seit 1927 (1. Träger: Stefan George).

**Goethewissenschaft,** organisiert **1)** im **G.-Schiller-Archiv** in Weimar, 1886 entstanden durch die Vereinigung des von Walther v. G. der Großherzogin Sophie v. Sachsen-Weimar vermachten G.-Nachlasses mit dem Schiller-Nachlaß (↗Gleichen-Rußwurm), erweitert durch den des literar. Weimarer G.-Kreises. — Eigentum d. Erbgroßherzogs Wilhelm Ernst v. Sachsen. Leiter: Prof. H. Wahl.

**2)** in den literar. Vereinigungen der **G.-Gesellschaft,** gegr. 1885 in Weimar (Präsident seit 1927 Prof. J. Petersen, Berlin, etwa 3800 Mitgl., 13 Ortsgruppen im In- u. Ausland), ihrer Bibliothek (über 10000 Bde im G.-Schiller-Archiv) u. ihren Veröffentlichungen: Geigers **G.-Jahrbuch** (1880-1913), **Jahrbuch** (seit 1914) u. **Schriften der G.-Gesellschaft** (seit 1885; bis 1931: 43 Bde), des Wiener **G.-Vereins** u. seiner **G.-Chronik** (seit 1887) u. der **English G.-Society** u. der **G.-Society of America** (Neuyork).

**Goetheanum, 1)** anthroposoph. Wochenschrift (hrsg. v. R. Steiner, seit 1921). — **2)** die anthroposoph. Schule mit Kultbau in Dornach bei Basel.

**Gothein, 1)** Eberhard, Kulturhistoriker. — * 29. 10. 1853 in Neumarkt in Schlesien, † 13.

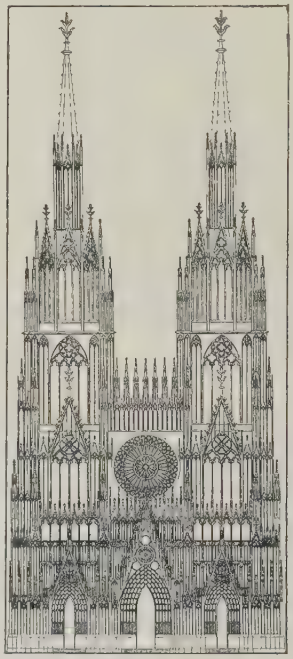
(Fortsetzung Sp. 701)

**Gotik** bezeichnet allg. den Zeitstil des mittelalterlich-europäischen Weltbürgertums: der heroisch-höfischen Kultur des Rittertums des 13. Jahrh., der mystischen Religiosität des 14. Jahrh. u. der bürgerlich-städtischen Bildung des 15. Jahrh. Ihr Wesen umschließt vornehmlich die Formen des mittelalterl. Lebens u. Menschen (↗Mittelalter): phantastische Bewegtheit des Geistes u. der Seele, innige Versenkung in Gott u. eine großartige künstlerische Entfaltung, die in der Architektur die Schwere des Materials überwindet u. den Baukörper in einem gewaltigen Aufwärtstrieb aufschießen u. in ragenden Türmen sich vollenden läßt.

Im eigentl. Sinn bedeutet G. eine Stilentwicklung, welche die gesamte künstlerische Leistung des nord. Abendlandes im 13., 14. u. 15. Jahrh. bestimmt: die Kunst einer idealisierten Körperlichkeit, aufgebaut auf der folgerechten Durchbildung eines statisch betonten Gliedergerüsts, wobei Körperlichkeit als Masse (13. Jahrh.) u. der entkörperlichte Organismus als Kräfte- u. Linienspiel die äußersten Pole bilden. Die Fülle got. Kunst ist kirchl. Ursprungs, das gesamte Weltbild war aus der Kirche als der wesentl. geistigen Macht heraus entwickelt. Die bezeichnendsten Schöpfungen der got. Kunst sind die Kathedrale mit ihrer monumentalen Plastik, die Bettelordenskirche, das Andachtsbild u. schließlich das Tafelbild u. der Schnitzaltar.

Ihre erste u. entscheidende Ausprägung erhielt die G. in der kirchl. Baukunst des nördl. Frankreich. In der Normandie erhoben sich got. Stiltendenzen im Lauf des 12. Jahrh. zu immer größerer Selbständigkeit, um schließlich in den Kirchenbauten der Ile-de-France aus sich heraus ein neues System, einen neuen Bauorganismus zu schaffen. Die Grundgedanken der G., die nur in der Hochblüte der mittelalterl. Kunst zu organisierender u. alle andern Tendenzen ausschließender Einheit zusammentrafen, sind unter den verschiedensten Formen in vielen Kunstäußerungen aller Zeiten lebendig. Man hat darum auch versucht, G. als ein ganz allgemeingültiges Stil- u. Gestaltungsgesetz zu begreifen.

Der **Name** „Gotik" entstand in Italien im 16. Jahrh. als Bezeichnung des Barbarischen u. Maßlosen im Ggsz. zur klaren, ausgeglichenen Kunst der Renaissance. Die Umdeutung des Namens zu einem Ehrentitel ist eine Frucht der Romantik, deren Wiederbelebung mittelalterl. Kunstübung ihren sichtbarsten Ausdruck im Ausbau des ↗Kölner Doms fand. Im 19. Jahrh. führte dann die bedingungslose Anlehnung an got. Formen zu einer akadem. ↗Neugotik.



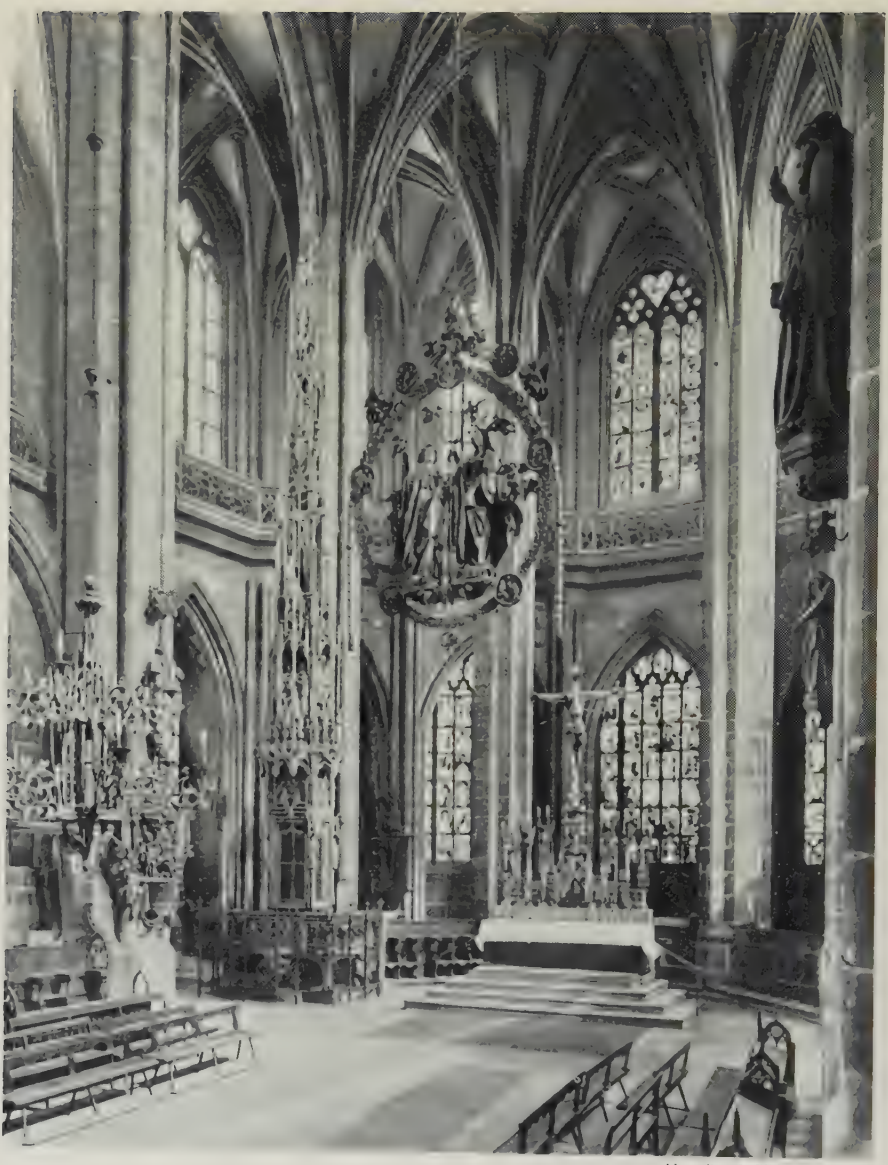
**Ein hochgotischer Bauplan**
Der zweite Entwurf des Straßburger Münsters, von ↗Erwin von Steinbach, der Riß B, der eine wundervoll ausgewogene, hochstrebende Zweiturmfassade im Sinn franz. Gotik darstellt, plant als neues u. vollkommen einmaliges Motiv die Auflösung der Vorderflächen der Wand in feinstes, senkrecht aufschießendes Stabwerk. Der ausgeführte Bau folgt dem Riß B nur bis zur Höhenlage des Portalgeschosses

**Gotischer Stil:** In der Architektur stellt sich die G. des 13. u. 14. Jahrh. dar als die Ausprägung des reinen Gliederbaus im Ggsz. zu dem in Gruppen gefügten Massenbau der Romanik. Die got. Kathedrale ist meist drei-, selten fünfschiffig mit hohem Mittelschiff u. niedrigen Seitenschiffen. Sie ist ein Längsbau, dessen Westseite als Eingang ausgebildet ist, von dem aus der Weg in ununterbrochenem Zug zwischen den langen Reihen der Pfeiler nach dem Chor führt. Die Frage der steinernen Wölbung kam dadurch zu einer vorläufig endgültigen Lösung, daß man die Gewölbe der einzelnen Raumteile (Joche) leicht aufmauerte über diagonal gespannten, kräftigen, in sich tragenden Rippen, die allein den Druck der gesamten Wölbung aufnahmen u. ihn nach den Eckpunkten der Joche, in die Pfeiler hineinleiteten. Durch spitze Brechung der Bogen im Scheitel u. die so ermöglichte beliebige Hochführung war man im Ggsz. zur Romanik in der Grundrißgestaltung der Joche frei. Der übliche Kathedralgrundriß verwendet die sog. durchlaufende Travée, d. h. ein querrechteckiges Joch im Mittelschiff u. je ein quadratisches von gleicher Tiefe u. halber Breite in den Seitenschiffen. Pfeiler u. Gewölberippen bilden das innere tragende Gerüst. Im Aufbau des Mittelschiffs folgen von unten die hohen Arkaden, das Triforium u. die Fenster, die im Lauf der Entwicklung immer größer werden, um schließlich fast die gesamte obere Wandfläche einzunehmen. Die Pfeiler, urspr. mit 4 ↗Diensten umstellt, bilden sich zu sog. Bündelpfeilern aus. Um den seitl. Druck der Gewölbe abzufangen, greifen von außen Strebepfeiler ein. Die reich entwickelte got. Kathedrale, die nie eines großen Chors mit einem Umgang u. anschließenden Kapellen entbehrt, zeigt fast keine geschlossene Mauermasse mehr, sondern nur das Gerüst als Ausdruck der im Bau lebendigen Kräfte. Der Erleichterung der gesamten Baumasse entspricht deren Steigerung in die Höhe. Diese Entwicklung gipfelt in den großen Kathedralen Nordfrankreichs: St.-Denis, Paris, Laon, Chartres, Reims, Amiens.

Plastik u. monumentale Malerei standen fast ausschließl. im Dienst der Kathedrale, fügten sich dem Bau ein, aber ihre Leistungen sind von freier Selbständigkeit u. Größe. Der Wandmalerei war durch die Auflösung der Baumasse die Vor-

Phot. Stoedtner, Berlin

Gotische Baukunst: Chor des Kölner Doms (Teilansicht



Phot. Staatl. Bildstelle, Berlin

Gotische Baukunst: Chorinneres von St. Lorenz in Nürnberg
(spätgotisch; erbaut 1445-1472)

Phot. Kunstgeschichtl. Seminar, Marburg

Gotische Plastik (um 1230)

Die hl. Elisabeth (Bamberger Dom) Die Synagoge (Straßburger Münster)

Phot. Schwarz, Berlin

Gotische Tafelmalerei: Maria mit Kind und dem Stifter
(Böhmische Malerschule, um 1350; Berlin, Staatliche Museen)

aussetzung fast entzogen; an ihre Stelle trat die ↗Glasmalerei, der Schmuck der großen Fenster. Die Plastik dagegen entfaltete sich reicher als je. In den Stufen u. Bogenläufen der tiefen mehrteiligen Portale, in offenen Galerien u. auch im Inneren der Schiffe fanden Hunderte von Figuren Platz. Nach den flächig ausgebreiteten Schöpfungen romanischer Plastik erfolgte zum erstenmal in den Säulenstatuen am Westportal der Kathedrale von Chartres (um 1150) Straffung u. Zusammenziehung des Körpers. Scheinbar schwebend, von idealer u. doch körperhaft wahrer Großheit, gehören die Figuren von Chartres u. Reims zu den Meisterschöpfungen der Plastik aller Zeiten. Die Bauplastik, bes. charakteristisch an Kapitellen, Konsolen u. Gesimsen, belebte sich aus der freien Anschauung der Pflanzen- u. Tierwelt in idealisierter Lebendigkeit u. unerschöpflicher Fülle.

**Deutsche Gotik.** Deutschland, das um 1200 in verschiedenen örtlichen Bauschulen (etwa Köln u. Worms) auf eigenen Wegen den neuen künstlerischen Gedanken nachgegangen war, folgte der rein franz. Prägung der G. nur zögernd, u. die ersten ausgesprochen got. Bauten, St. Elisabeth in Marburg u. die Liebfrauenkirche in Trier, entstanden erst in den 30er u. 40er Jahren des 13. Jahrh., die klass. Bauten des Straßburger Münsters (Langhaus) u. des Kölner Domes erst seit 1250 bzw. 1248. Hatte sich in Frankreich die G. in einem großen Zug von Stufe zu Stufe vollendet, so herrschte in Deutschland, wie immer, der Individualismus in genialen u. vergleichsweise seltenen Einzelleistungen; genannt seien nur die Westfassade des Straßburger u. der Turm des Freiburger Münsters (Bild ↗Deutsche Kunst), der Chor der Elisabethkirche in Marburg, die Südseite der Katharinenkirche in Oppenheim; daneben als einer der größten Ruhmestitel der dtsch. G. die ↗Backsteinbauten des Nordens u. Ostens; in der Plastik die Skulpturenreihen von Straßburg, Bamberg u. Naumburg. Die Bedeutung der dtsch. Einzelleistung wird sichtbar etwa in der erregten, aus innerer Spannung wachsenden Dramatik der Straßburger Skulpturen, in der urweltlich seherischen Großheit der Bamberger Elisabeth od. in der schwer drängenden, singenden Körperfülle der Naumburger Stifterfiguren (↗Deutsche Kunst, Tafel VII).

Gotische Formen

Oben: Krabben u. Maßwerk (Freiburg, Münster) — Unten: Wimperge u. Fialen (Köln, Dom)

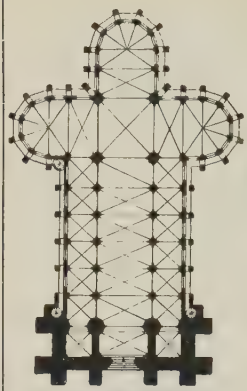
Die frühesten Werke niederländischer G. (Brüssel, Kathedrale; Tournay, Chor der Kathedrale) entstanden erst in der 2. Hälfte des 13. Jahrh., während die schönen Profanbauten (Ypern, Brügge), Zeugen der großartigen Städteentwicklung des Landes, erst dem 14. u. 15. Jahrh. entstammen. Die G. in England u. Spanien brachte im Gglz. zur franz. Klassizität Schöpfungen von gigantischer Größe u. Massenhaftigkeit hervor: vieltürmig mit gewaltigen Fassaden in England; durch orientalisch anmutende Überfülle alles Details ausgezeichnet u. mit üppigstem Ornament geziert in Spanien. Vgl. Niederl., Engl., Span. Kunst.

**Kunstentwicklung.** Stand die gesamte Kunst des 13. Jahrh., die Epoche der Frühgotik, im Zeichen der großen heroischen Form u. der plast. Monumentalität, so bedeutet das 14., das Jahrh. der Hochgotik, eine Wendung zu Entkörperlichung u. Vergeistigung der äußern Erscheinung, aus der erst gegen Ende des Jahrh. neue Räumlichkeit erstand als Vorbereitung auf die Spätgotik des 15. Jahrh. Die Architektur, die im 13. Jahrh. Ge-

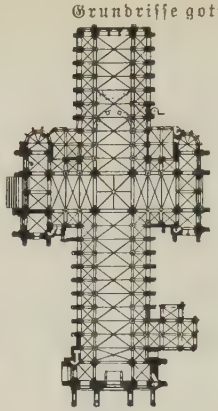
Gotische Bogenformen

1 gedrückter Spitzbogen; 2 normaler Spitzbogen; 3 überhöhter Spitzbogen; 4 Kleeblatt; 5 benaster Spitzbogen; 6 Kielbogen; 7 Eselsrücken; 8 Tudorbogen; 9 Vorhang

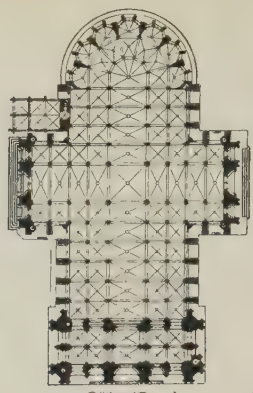
Grundrisse gotischer Kirchen



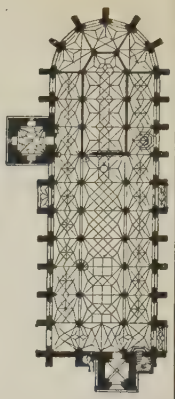
Marburg (St. Elisabeth)



Laon (Kathedrale)



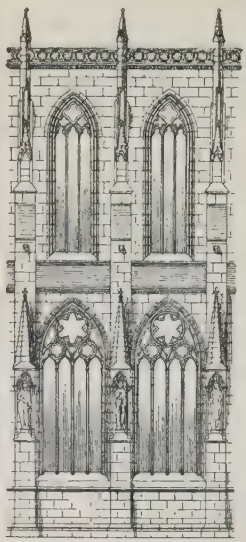
Köln (Dom)

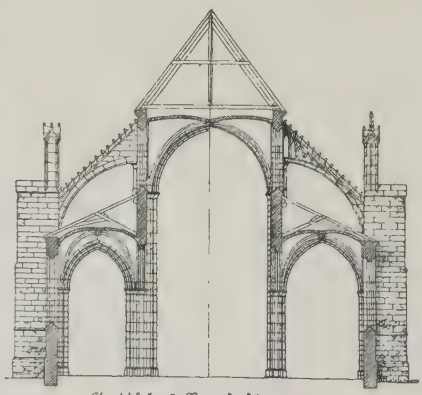


Dinkelsbühl (St. Georg)

setze von Last u. Stütze versinnlichte, wird im Gerüst magerer, nur noch linienhaftes System, sowohl in den Pfeilern, aus denen allmählich Basen u. Kapitelle, die eig. körperhaften Glieder, verschwinden, wie im Außenmauerwerk. In Frankreich war diese Stufe bereits im 13. Jahrh. in der Ste. Chapelle in Paris erreicht, in Deutschland wird sie charakterisiert etwa durch die Domchöre von Aachen u. Erfurt u. die Wiesenkirche in Soest (Mitte des 14. Jahrh.). Dabei entstanden Räume von größter abstrakter Schönheit. Bescheidener geben sich die Kirchen der Bettelorden, die die got. Bauart auf ihre einfachste u. schlichteste Form brachten, dabei mit großen Arkadenschritten die Vorbedingung schufen für die Raumkunst spätgotischer Hallen. In der Plastik entstehen linienhaft zarte Gestalten voll relig. Ausdrucks. Das 14. Jahrh., das Jahrh. der Mystik, bes. im alemann. Oberdeutschland, schuf sich neue künstlerische Ausdrucksformen in den Andachts- u. Besperbildern (vgl. Deutsche Kunst), in denen einzelne Szenen aus der Heilsgeschichte herausgelöst u. plastisch gestaltet werden: die Pietà, der Schmerzensmann, die Gruppe trauernder Frauen, Jesus u. Johannes (↗ Deutsche Kunst, Tafel).

Seit der Mitte des 14. Jahrh. empfing die gesamte europäische Kunst neue Antriebe aus Italien. Seit dem Ende des 13. Jahrh. begann die Malerei, in den gewaltigen Werken Duccios u. nam. Giottos, sich zu neuer Belebung der Raumvorstellung zu befreien. Die schnell verstandenen neuen künstlerischen Möglichkeiten drangen über den Hof der Päpste in Avignon u. den Karls IV. in Prag nach Norden, wo sie zu der großen Entwicklung der Malerei des 15. Jahrh. führten. Sie schufen die Voraussetzung für die höfische Verfeinerung, die um 1400 u. im Anfang des 15. Jahrh. ihre Stätte in dem burgundisch-niederländ. Kreis fand. Die moderne Kunst des Nordens hatte sich darin in einem ersten vollen Klang geäußert, der zugleich den Auftakt gab für die gesamte weitere Entwicklung: Eroberung der Natur u. der Welt als Ganzes (vgl. van Eyck). Wieder war Deutschland stärker nach örtlichen Gruppen getrennt, aus denen einzelne Große hervorragen: Witz,





Gotisches Bausystem

Links: Fensteranlage (Halberstadt, Dom). — Mitte: Querschnitt (Wimpfen). — Rechts: Aufriß (Bourges, Kathedrale)

Multscher, Moser. Erst die 2. Jahrh.-Hälfte brachte in der Malerei stärkere Vereinheitlichung, der vorausgegangenen Periode gegenüber ein Einlenken in zartere, „gotischere" Bahnen, aber zugleich Sammelbecken u. Vorbereitung bildend für die letzte größte Entfaltung der Kunst vom Ende des 15. u. Anfang des 16. Jahrh.

In der Plastik der gleiche Weg: vom höfischen „weichen Stil", der die lieblichsten Madonnen hervorgebracht hatte, geht die Entwicklung über so großartige Werke wie das Grabmal Daun im Mainzer Dom (1434) u. den Schlüsselfelderschen Christophorus in Nürnberg (1442) zu Nikolaus Gerhaert von Leyen. Es folgt auch hier die Rückwendung zum elegant Zierlichen des sog. „ersten gotischen Barock" in Werken wie der Madonna aus Dangolsheim i. E. (Berlin), der am Ende des Jahrh. einmündet in die große Form der Backofen, Kraft, Stoß, Nikolaus von Hagenau u. a. Der Schnitzaltar ist die charakteristische Schöpfung der Plastik des 15. Jahrh.

In der Architektur des späten Mittelalters ist die Gestaltung des weiten Raums die Hauptfrage, die schon in der Hochgotik des 14. Jahrh. auftaucht u. allein in den großen ↗Hallenkirchen Deutschlands zur Vollendung geführt wird. Neben der kirchl. Baukunst gewinnt die Architektur der Städte immer größere Bedeutung.

**Lit.:** H. Karlinger, Die Kunst der G. (1927); H. Schmitz, Die G. im dtsch. Kunst- u. Geistesleben (1921); A. Stange, Die dtsch. Kunst um 1400 (1923); P. Frankl, Meinungen über Wesen u. Herkunft der G. (1923); L. Bruhns, Die dtsch. Seele in der rhein. G. (1924); W. Worringer, Formprobleme der G. (19. Tsd. 1927); K. Weiß, Das gegenwärtige Problem der G. (1927); K. Scheffler, Der Geist der G. (44. Tsd. 1929); D. Frey, G. u. Renaissance (1929); K. H. Clasen, Die got. Baukunst (1932); M. Dvořak, Idealismus u. Naturalismus in der got. Skulptur u. Malerei (in „Kunstgesch. als Geistesgesch.", 1928); E. Gall, Baukunst der G. in Frankr. u. Deutschl. (I 1925); O. Pächt, Österr. Tafelmalerei der G. (1929); F. Bock, German. Gothik (1932).

11. 1923 in Berlin-Dahlem; Prof. der Nationalökonomie in Karlsruhe, Bonn, Heidelberg; 1919 Mitglied der bad. NatVers. (Demokrat).

Schr.: Der Staat der Jesuiten in Paraguay (1883); Ignatius von Loyola (1885, ²1895); Wirtschaftsgesch. des Schwarzwalds (I 1892); Verfassungs- u. Wirtschaftsgesch. von Köln 1815-70 (1916). Schriften zur Kulturgesch. der Renaissance (in Süditalien), Reformation u. Gegenref. (hrsg. von Salin, 2 Bde, 1924). — Biogr. von seiner Witwe Marie Luise G. (1931).

**2)** Georg, Bruder von 1), Politiker u. Mitbegründer der Demokrat. Partei. — * 15. 8. 1857 in Neumarkt in Schlesien. 1893-1903 im preuß. Abg.haus, 1901-24 im Reichstag einschl. NatVers. Febr. 1919 bis Juni 1920 Reichsschatzminister. Lebt in Berlin.

**Goetheknochen,** der ↗Zwischenkiefer.

**Gothenburger System,** ↗Gotenburger System.

**Goethit,** der, eisenschwarzes bis braunes Mineral von nadeliger (Nadeleisenerz) bis feinfaseriger Ausbildung; mit samtartiger Oberfläche (Samtblende); auch tafelig (Rubinglimmer). [$\cdot H_2O$) mit 63 % Eisen.

Chem.: ein wasserhaltiges Eisenoxyd ($Fe_2O_3$,

**Gothofredus,** Dionysius, Rechtsgelehrter, bekannt als Veranstalter der ersten Gesamtausg. des ↗Corpus Iuris Civilis (Genf 1583 u. ö.), doch von seinem Sohn Jacobus (* 13. 9. 1587 in Genf, † 24. 6. 1652 ebd.) in der Systematik überragt. — * 17. 10. 1549 in Paris, † 7. 9. 1622 in Straßburg. [(1880, 208 f. u. 385 ff.).

Lit.: Stintzing, Gesch. der dtsch. Rechtswiss., 1. Abt.

**Gotik,** s. Rahmenartikel Sp. 695-702.

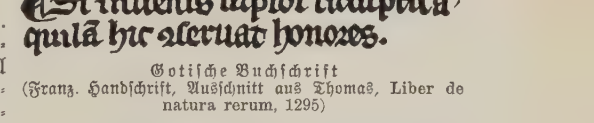
**Gotisch,** im Stil der ↗Gotik.

**Gotische Schrift, 1)** die Schrift der Goten. Von Bischof Wulfila im 4. Jahrh. für seine Bibelübersetzung (vgl. Codex Argenteus; Bild ↗Bibel) geschaffen (meist griech. u. lat. Unzialen, einige Runenzeichen).

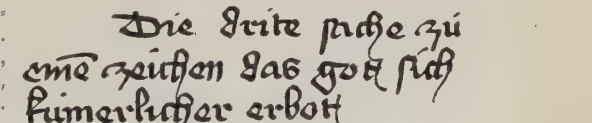
**2)** Die von den Humanisten gotisch (= barbarisch) benannte abendländ. Schriftform od. Fraktur im weiteren Sinn. Sie zeigt gebrochene Schäfte, Ansatz u. Schlußstriche, ornamentale große Buchstaben.

Die g. S. entstand vom 12. aufs 13. Jahrh. wahrscheinlich in Nordfrankreich mit der got. Baukunst u. löste die karol. ↗Minuskel ab. Die Buchschrift war die **got. Minuskel,** die Schreibschrift die aus ihr entwickelte **got. Kursive.** Aus der got. Minuskel gingen Ende des Mittelalters nam. für liturg. Zwecke in den nördl. Ländern die eckigere **Textura,** in den südl. Ländern die rundere **Rotunda,** meist mit abgeschnittenen Füßen, die volkstüml. **Bastarda** (mit Unter- u. Oberlängen) hervor. Die **Gotico-Antiqua** leitete zur Antiqua über. Seit dem 15. Jahrh. wurde die g. S. in West-, Süd- u. Nordeuropa von der ↗Antiqua verdrängt. Sie ist seit dem 19. Jahrh. fast auf Deutschland beschränkt, wo sie in der ↗Schwabacher u. in der ↗Fraktur besondere Formen angenommen hat.

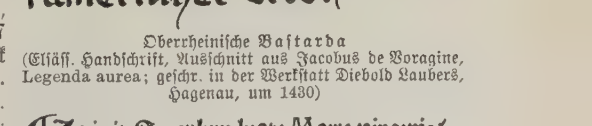
Lit.: Ehmcke, Die histor. Entwicklung der abendländ. Schriftformen (1927); Delitzsch, Gesch. der abendländ. Schreibschriftformen (1928); Crous u. Kirchner, Die gotischen Schriftarten (1828); Morison, Meisterdrucke gotischer Schrift (1928); Wehmer, Die Namen der got. Buchschriften (Zentralblatt für Bibl.wesen, 1932).



Gotische Buchschrift
(Franz. Handschrift, Ausschnitt aus Thomas, Liber de natura rerum, 1295)



Oberrheinische Bastarda
(Elsäss. Handschrift, Ausschnitt aus Jacobus de Voragine, Legenda aurea; geschr. in der Werkstatt Diebold Laubers, Hagenau, um 1430)



Gotico-Antiqua
(Anfang von Bonaventura, Speculum beatae Mariae virginis, Augsburg 1476)

**Gotische Sprache,** die einzige reichlich überlieferte ostgerman. Sprache, ging früh mit den Goten unter; in den Resten des Volks lebte bis ins 16. Jahrh. das Krimgotische (in Südrußland) fort (1561 zeichnete der Niederländer Busbeck etwa 75 Wörter auf). — Das wichtigste Denkmal der **gotischen Literatur** ist die Bibel (Evangelien u. paulin. Briefe, wenig Alttestamentliches) des westgot. Bischofs ↗Wulfila, eine meisterhafte Übersetzung aus dem Griech., an das

sich der Satzbau vielfach anlehnt; für die Niederschrift schuf Wulfila auf Grund des griech. Alphabets u. einiger Runen eine eigene Schrift. An andern Denkmälern besitzen wir die Skeireins: das Bruchstück einer Erläuterung des Johannisevang.; andere Fragmente: ein Kalender, wenige Runeninschriften (Ring von Bukarest), Urkundenunterschriften, zahlr. Namen u. einzelne Wörter. Heidn. Kulttexte werden nur in Quellen erwähnt; auch die Heldenlieder sind verloren, in denen die Goten ihre Großen feierten u. auf welche germanische Sagen von Dietrich, Ermanarich, Hildebrand u. a. zurückgehen. Berufsmäßige Sänger solcher Lieder werden mehrfach erwähnt.

Lit.: von der Gabelentz u. Löbe, Ulfilas (3 Bde, Text, Glossar, Gramm., 1843-46). Gramm.: Braune-Helm(10 1928); E. Kieckers, Handb. der vergleichenden got. Gramm. (1928). Wörterb.: Feist, Etym. Wörterb. (2 1920ff.). Gesamtausg. von Streitberg (1908, 2 1919); Stamm-Heyne-Wrede (14 1921).

**Gotischer Stil,** ↗Gotik.

**Gotland,** größte Insel Schwedens in der Ostsee, ein niedriges Kalksteinpult, z. T. bedeckt von eratischen Blöcken u. eiszeitl. Geschieben. Die früher zahlr. Vermoorungen sind zumeist kultiviert. Das milde u. trockene Klima begünstigt den Ackerbau (Gerste, Roggen, Zuckerrüben), daneben ernähren Viehzucht, Fischerei u. Kalksteinindustrie die Bevölkerung, die in Brauchtum u. Sprache uralte Eigentümlichkeit aufweist. Die kulturhistor. Eigenart (80 frühmittelalterl. Kirchen, befestigte Bauernhöfe) zieht auch den Fremdenverkehr an.

80 km vom Festland entfernt, Insel G.: 2960 qkm, Län G. mit der einzigen Stadt Wisby: 3160 qkm, 57500 E.; 20-30 m, im Follingbobacken 78 m hoch.

G., urspr. von den Goten bewohnt, war seit dem 12. Jahrh. Hauptniederlassung der Hanse, 1361 von Waldemar IV. von Dänemark erobert, kam 1408 endgültig an Dänemark, 1645 an Schweden. 2. 7. 1915 dtsch.-russ. Seegefecht.

Alte Befestigungen auf Gotland

**Goto,** auch **Gotochima-Inseln** (jap. = fünf Inseln), jap. Inselgruppe westl. von Kiuschiu mit der Hauptinsel Fukue, mit mildem Seeklima u. Waldreichtum; etwa 90000 Einwohner.

**Gott,** siehe Rahmenartikel Sp. 705-08.

**Gött,** Emil, Dichter; ein einsam Ringender in der geistigen Nachfolge Tolstojs u. Nietzsches. Unerbittl. Selbstzergliederer mit dem Drang zum Urtümlichen. Seine Dramen bezeugen anmutigen Kunstverstand u. Charakter. — * 13. 5. 1864 in Jechtingen, † 13. 4. 1908 in Freiburg i. Br.

Schr.: Edelwild (1906; dramat. Hauptwerk); Lustspiele: Freund Heißsporn (1890), Der Schwarzkünstler (1900), Mauserung (1908). — Ges. Werke, hrsg. von R. Wörner (1914). — Biogr. von G.s Mutter Maria Ursula G. (1921).

**Gotte, Gote,** die, alemann. Bezeichnung der Patin; **Götti** = Pate (ahd. gota, mhd. gote, gotte). Vgl. Pate.

**Gotter,** Friedrich Wilhelm, begabter Freund Goethes aus der Wetzlarer Zeit, als Mithrsg. des „Musenalmanachs" dem Göttinger Hain nahestehend; eiferte franz. Vorbildern nach. — * 1746 in Gotha, † 1797 ebd.; Geheimsekr.

Singspiel „Medea" (1775); Tragödienbearbeitungen nach Voltaire, Shakespeare u. La Harpe; Musterbriefe. — Biogr. von R. Schlösser (1895).

**Götterbaum,** 1) Parkbaum, ↗Ailanthus.

2) bei Primitiven heiliger Baum, an od. in welchem eine Gottheit, ein Naturgeist (Dämon) od. der vergöttlichte Urahne seinen Sitz hat; wird mit Ehrfurcht u. Scheu umgeben.

Götterblume (1/7 nat. Größe)

**Götterblume,** auch Riesenzyklame, Staude mit alpenveilchenähnl., purpurroten od. weißen Blumen, daher beliebte Zierpflanze. G., Dodecatheon, Gattung der ↗Primulaceae, 30 Arten in Nordamerika.

Kultur: an halbschattigen windgeschützten Standorten, frostfrei überwintern, Anzucht durch Aussaat u. Stockteilung.

**Götterdämmerung,** falsche, aber fest eingebürgerte Übers. des altisländ. ragnarök (eigtl. = Schicksal der Herrschenden), in der german. Mythologie der Untergang der Götter u. der Welt. In dem Eddalied Völuspá kündet die Wala, d. h. Seherin, Vorzeichen u. Verlauf der G.: Sittenverfall; Sonne u. Mond werden von Wölfen, Odin wird vom Fenriswolf verschlungen, Thor tötet die Midgardschlange; nach Weltenbrand u. -untergang beginnt ein neues goldenes Zeitalter. Christl. Einfluß ist in einzelnen Zügen unverkennbar.

Musikdrama von R. Wagner, Drama von O. Müller. — Lit.: A. Olrik, Om R. (1902-14, dtsch. 1922).

**Gotterhalte Franz den Kaiser,** ehem. österr. National- u. Kaiserhymne; Text von L. L. Haschka, (1749-1827), Musik von J. Haydn (1797), den die engl. Nationalhymne dazu anregte. Die Melodie wurde für das Deutschlandlied übernommen.

**Göttersagen,** ↗Mythologie, ↗German. Religion u. Mythologie, ↗Griech. Religion u. Mythologie, ↗Röm. Mythologie u. ä.

**Göttervogel,** der große ↗Paradiesvogel.

**Gottesacker,** der ↗Friedhof.

**Gottesackerplateau,** auch Ifenplateau, Karrenfeld in den Allgäuer Alpen, zwischen Hohen Ifen (2232 m) u. Oberen Gottesackerwänden

## Gott, Gotteserkenntnis

**Wesen Gottes:** Jede menschl. Rede von der über alles Geschaffene erhabenen Wesenheit Gottes ist hilfloses Stammeln. Die Vernunft läßt uns zwar den einen Gott erkennen als das höchste Wesen, das Ursprung u. Ziel jedes geschaffenen Wesens ist, als den Schöpfer u. Herrn des Himmels u. der Erde, von der Welt verschieden, ungeworden, ewig aus sich selbst seiend, unendlich vollkommen. Aber jede dieser Bestimmungen führt in undurchdringl. Dunkel; der unendl. Gott ist für unser endliches Denken unbegreifbar. Und doch ist Gott der Gedanke aller unserer Gedanken, das Du, dem wir in unserer heimlichsten Einsamkeit begegnen, vor dem wir uns schuldig wissen, u. in dem wir betend u. sühnend unser Heil suchen. „Denn in ihm leben wir, bewegen uns u. sind wir" (Apg. 17, 28).

Die christl. Gottesgelehrtheit bestimmt das Sein Gottes als der ersten Ursache alles Gewordenen, indem sie die in der Welt vorgefundenen Vollkommenheiten in ihrem positiven Wertgehalt von ihm aussagt (via affirmationis), jedoch unter Verneinung aller ihrer irdischen Begrenzung (via negationis) u. unter Steigerung ins Unendliche (via eminentiae). Über alles geschaffene Sein ist Gott so erhaben, daß er noch nicht einmal auf dieselbe Weise wie die geschaffenen Dinge „seiend" genannt werden kann (analogia entis). Während die geschaffenen Dinge nach Maßgabe u. in den Grenzen ihres Wesens am Sein nur teilhaben, ist Gott das Sein selbst u. an sich, ohne jeden einschränkenden Zusatz (esse ipsum subsistens), lauterste Wirklichkeit ohne jede unerfüllte positive Möglichkeit (actus purissimus). Durch diese Lehre ist die Überweltlichkeit Gottes gegen ↗Monismus u. ↗Pantheismus gesichert.

Als die metaphysische Wesenheit Gottes, d. h. als das, woraus nach unserer Erkenntnisweise alles übrige von Gott Ausgesagte folgt, worin seine Eigenschaften gründen, u. was ihn vom Geschöpf am schärfsten unterscheidet, bezeichnet die Theologie meisthin das „Aussichsein" (Aseität) Gottes. Dieses ist aufzufassen nicht als Selbstverwirklichung (Deus causa sui, Schell), sondern als Selbstmacht des Seins von Ewigkeit zu Ewigkeit.

Die **Eigenschaften (Attribute) Gottes** beziehen sich teils auf sein Sein, teils auf sein Tätigsein. Zu ersteren zählt die absolute Einfachheit (Nichtgeteiltheit in sich selbst), Einzigkeit, Unveränderlichkeit, Ewigkeit, Allgegenwart, die absolute Wahrheit, Gutheit u. Schönheit. Gott ist aller irdischen Wahrheit, Gutheit u. Schönheit Quelle, Norm u. Vollendung. Hinsichtlich seiner Tätigkeit ist Gott zu bestimmen als das Leben selbst, u. zwar, da er der unendl. Geist ist, als unendl. Erkennen u. Wollen. In seinem Wissen begreift Gott sich selbst u. in sich selbst, d. h. als Teilnachahmung seines Wesens, alle außergöttl. Wirklichkeit. Seine Allwissenheit umfaßt das Mögliche wie das Wirkliche, die Geheimnisse des Herzens wie die zukünftigen freien Handlungen, ohne deren Freiheit zu zerstören, wie auch die bedingt zukünftigen freien Handlungen. Das Wollen Gottes ist Liebe Gottes zu sich selbst als dem unendl. Gute. Die außergöttl. Güter liebt Gott in innerer Freiheit als Spiegelbilder seiner eigenen Gutheit mit der Liebe des Wohlwollens, jedes Geschöpf entsprechend der ihm innewohnenden Gutheit. Das Natur- u. Strafübel will er nur um des damit verbundenen Gutes willen; die ↗ Sünde läßt er um des Gutes der Freiheit willen nur zu (vgl. Böse, Theodizee).

Das **Dasein** des einen wahren Gottes ist dem vorwissenschaftl., natürl. Denken auch ohne ausgesprochen logische Schlußfolgerungen so gewiß, daß manche Philosophen diese natürl. Gotteserkenntnis als angeborene Gottesidee gedeutet haben. Dabei wirken Wille u. Gefühl auf die Anerkennung des Daseins Gottes ein. Insofern zur vollen ungetrübten Gotteserkenntnis eine Hingabe des ganzen Menschen an Gott notwendig ist, spricht man von einem natürl. Gottesglauben.

Dieser natürl. Gottesglaube wird durch die Selbsterschließung Gottes in der übernatürl. Offenbarung zum Glauben an den dreifaltigen Gott vertieft u. durch die in der Taufe mitgeteilte Glaubensgnade zur unbedingten übernatürl. Gewißheit erhoben (fides divina). Unvergleichlich vollkommener als die übernatürl. Gotteserkenntnis in diesem Leben ist die jenseitige in der ↗ Anschauung Gottes; doch bleibt auch für sie Gott unbegreiflich, weil wir auch dort den unendlichen Gott mit endlichen Kräften erfassen.

Die **Gottesbeweise** zeigen den Gang der die natürliche Gewißheit von Gottes Dasein reflex begründenden wissenschaftl. Gotteserkenntnis auf. Sie schließen alle zuletzt aus den Werken Gottes auf Gott selbst. Nach der Lehre der Kirche kann der Mensch mittels des natürl. Lichtes der Vernunft Gott aus den sichtbaren Dingen mit Gewißheit erkennen (Vatikan. Konzil) u. beweisen (Antimodernisteneid).

Die Gottesbeweise gehen also a posteriori vor; eine Erkenntnis a priori ist unmöglich (↗ ontologischer Gottesbeweis). Ihre klass. Form haben sie in den sog. „fünf Wegen" des hl. Thomas von Aquin gefunden, die in der Neuzeit um die sog. psychologischen, d. h. von den seelischen Tatsachen ausgehenden Gottesbeweise vermehrt worden sind. Die bekanntesten Gottesbeweise, die sich gegenseitig ergänzen, sind: der kosmologische, der aus der Wirkursächlichkeit in der Welt auf eine erste Ursache, der teleologische, der aus der Ordnung der Welt auf den unendlich weisen u. mächtigen Weltschöpfer, u. der Kontingenzbeweis, der aus dem zufälligen Sein der Dinge auf das notwendige Sein schließt. Thomas würdigt die Erfahrungswirklichkeit nach 5 Gesichtspunkten, als werdendes, als verursachtes, als bedingtes, als wertabgestuftes u. als zielstrebiges Sein, um von ihr aus Gott als reinste Wirklichkeit (actus purus), als Erstursache (causa prima non causata), als in sich not-

wendiges Sein (ens per se necessarium), als vollkommenstes Sein (ens perfectissimum) u. als unendlichen Intellekt (ipsum intelligere subsistens) zu begreifen.

Vgl. Dreifaltigkeit, Jesus Christus, Hl. Geist, Schöpfung, Erlösung, Gnade, Glaube, Rechtfertigung.

Lit. (kath.): ↗Dogmatik; ↗Apologetik; F. Sawicki, Die G.beweise (1926); H. Lennertz, Natürl G.erkenntnis (1926); Chr. Pesch u. H. Dieckmann, G. der Eine u. Dreieine (1926); E. Przywara, Religionsphilos. kath. Theologie (1927); O. Zimmermann, Das Dasein G. (5 Bdchen, $^{5}$1919 bis 1924); E. Wasmann, Christl. Monismus (3. Ausg. „Eins in G.", 1928); J. Mausbach, Dasein u. Wesen G. (2 Bde, 1929-31); E. Krebs, Dogma u. Leben (I $^{3}$1929); R. Garrigou-Lagrange, Dieu, son existence et sa nature ($^{5}$1928); J. Engert, Der G.gedanke im modernen Denken (1932).

Die **Gottesidee bei den Urvölkern.** Die Religion der ältesten Völker der Erde (Primitiven) ist durch den Glauben an ein ↗Höchstes Wesen gekennzeichnet. Sie tritt auf der Urstufe mit einer Bestimmtheit wie in keiner der nachfolgenden materiell-wirtschaftlich fortgeschritteneren Kulturen auf. Das Höchste Wesen wird meist als eine im Himmel wohnende Persönlichkeit („Himmelsgott"), als Schöpfer u. Herr der Welt gedacht, oft sogar schon als „unser Vater" angesprochen, mit den Eigenschaften wahrhaft göttlichen Seins (Ewigkeit, Allmacht, Allwissenheit, Güte, sittliche Vollkommenheit) ausgestattet, als letzter Grund u. oberste Norm aller unter den Menschen geltenden Ordnungen anerkannt (sittlicher Eingottglaube, ethischer Monotheismus) u. in irgend einer Form: durch ehrfurchtsvolles Aussprechen seines Namens, durch Gebet (Erstlingsopfer, religiöse Jugendweihen usw.) verehrt. Sein Kult ist bildlos (↗Bildlosigkeit). Das Höchste Wesen wird demnach nicht bloß angenommen, um das menschl. Kausalitätsbedürfnis zu befriedigen, ohne wahrhaft religiöse Beziehung des Menschen zu ihm; es ist kein „müßiger Gott" im Sinne N. Söderbloms u. anderer. Die Idee des sittlichen Eingottes, die bei allen uns bekannten Urvölkern sich findet, darf als ein Wesensbestandteil der ältesten Menschheitskultur betrachtet werden. Sehr früh ist sie allerdings durch Naturmythologie, Geister- u. Zauberglauben, Animismus u. Ahnenkult verdunkelt worden.

In den höheren Kulturen nähert sich die polytheist. Gottesvorstellung zuweilen wieder dem Monotheismus. Meist jedoch bleibt sie in Gottes Werken, bes. in den für die Völker wichtigsten Segensgaben Gottes haften. So wird die fruchtbare Natur, die Sonne, das Licht, das Feuer, die kosmische Ordnung für Gott verehrt, während das Dunkle, Störende, das Chaos als Widerpart des Gottes erscheint. Leicht hält man auch die traditionelle nationale Verbundenheit wie die Gemeinschaft überhaupt für das Göttliche; im heidn. Rom war die Personifikation des Rechts u. der allg. Wohlfahrt Gegenstand des Kultus.

Lit.: W. Schmidt, Ursprung der Gottesidee (Bd. I-IV, 1926-32); derš., Handb. der vergleichenden Religionsgesch. (1930); K. Th. Preuß, Die oberste Gottheit bei den Naturvölkern (Zeitschr. für Ethnologie LIV, 1912); N. Söderblom, Das Werden des G.glaubens (1926); H. Böllmecke, Die G.idee im Bewußtsein der Menschheit (1924); A. Lang, The Making of Religion (London 1898, $^{3}$1909); P. Radin, Monotheism among Primitive Peoples (London 1924); vgl. Religionsgeschichte.

(2035 m); 4,9 qkm, im Mittel 1935 m hoch. Karte bei Beilage ↗Bregenzer Wald.

**Gottesanbeterin,** räuberisch von Insekten sich nährende, gefräßige Heuschrecke, lebt auf Blättern u. Gras, in dem sie mit erhobenen Vorderschienen (Name) auf Beute lauert. Die Männchen werden nach der Begattung regelmäßig von den größeren Weibchen aufgefressen.

Gottesanbeterin. Farbe: grün od. gelbbraun; Länge: bis 75 mm

G., Mantis religiosa, Art der ↗Fangheuschrecken; Südeuropa bis Süddeutschland.

**Gottesberg,** niederschles. Stadt, Sommerfrische u. Wintersportplatz im Waldenburger Bergland, RegBez. Breslau, mit 625 m ü. M. höchstgelegene Stadt Preußens, an der Bahn Breslau-Hirschberg; 12300 meist prot. E.; Amtsger., höh. Schule; Brauerei (G.er Pilsner); Kohlenbergbau seit 1929 eingestellt.

**Gottesdienst,** alle innern wie äußern Handlungen der ↗Gottesverehrung; im engeren Sinn die Gesamtheit der äußern Betätigungen der Gottesverehrung, nam. in geregelter u. gemeinsamer Form. Solcher geschichtlich allg. bezeugter G. ist dem Menschenwesen natürlich, notwendig u. fördernd, wenn er nicht entartet ist (vgl. Aberglaube); darum als eine naturrechtl. Einrichtung vom Staat zu schützen. Der vorchristl. Kultus, auch der mosaische des Alten Bundes, war unvollkommen. Der christl. erhielt seine unendl. Werthaftigkeit durch seine Teilnahme am Hohepriestertum Christi.

**Christliche G.** Hauptbetätigungen: Gebet u. Opferfeier. Höhepunkt: das eucharist. Opfer (↗Messe) u. Mahl (↗Kommunion). Das christl. gottesdienstl. Beten gipfelt im kanon. Stundengebet (↗Breviergebet). Ziel: 1) in Bezug auf Gott: Anbetung, Lobpreis, Dank, Bitte, Sühne; 2) in Bezug auf den Menschen: heilige Gemeinschaft mit Gott u. untereinander, persönl. u. gemeinsame, zeitl. u. ewige Wohlfahrt; im kirchl. G. (↗Liturgie) insbes. auch gottbezogene u. anrufende ↗Heiligenverehrung.

**Recht.** Der Staat gewährleistet u. schützt durch Strafandrohung (StGB § 167) ungestörte Religionsübung (Kultusfreiheit, RVerf. Art. 135). Ähnl. Regelung in Österreich (StGB § 303), in den Schweizer Kantonen u. im schweiz. StG-Entw. (Art. 227). Der StGEntw. 1927 (§ 181 182) hat den Rahmen der strafbaren Handlungen erweitert, das Strafmaß aber herabgesetzt (Gefängnis bis zu 2 Jahren). Vgl. Gotteslästerung.

**Gottesfreunde,** 1) Name der ↗Bogomilen. — 2) 12.-15. Jahrh. Geistliche u. Laien, die der Vollkommenheit sich widmeten u. die höchste myst. Vereinigung mit Gott anstrebten. Sie standen z. T. in lebhaftem Verkehr. Hauptvertr: Alfr. v. Rivaux, Heinrich v. Nördlingen u. Marg. Eb-

ner, Tauler, Seuse u. Elsbeth Staglin, Rulman Merswin, Nikolaus v. d. Flüe. Der **Gottesfreund vom Oberland,** sein Buch u. Bund sind eine literar. Erfindung von Rulman Merswin.

Lit.: Ph. Strauch, Schriften aus der G.-Lit. (1927/29); K. Rieder, Der Gottesfreund vom Oberland (1905); E. Petersen, Der Gottesfreund (Zeitschr. für Kirchengesch. V 2, 1923); J. B. Schoemann, Die Rede von den 15 Graden Rhein. G.-Mystik (1930); R. Egenter, Gottesfreundschaft (1928); W. Oehl, Dtsch. Mystikerbriefe (1931).

**Gottesfriede** (lat. **Pax Dei,** später **Treuga Dei,** franz. **Paix de Dieu,** später **Trève de Dieu**), mittelalterl. kirchl. Einrichtung, die dem verderblichen Fehdewesen steuern sollte. Um Gottes willen (daher Pax Dei) sollten jede Woche von Mittwoch abend bis Montag früh, an bes. kirchl. Festtagen u. während der kirchl. Bußzeiten alle Fehden ruhen. Die ersten 3 Lateransynoden (1123, 1139, 1179) schrieben den G. für die ganze Kirche vor. Ihre Bestimmungen wurden im CIC verankert.

Lit.: Kluckhohn, Gesch. des G. (1857); Sémichon, La paix de Dieu (²1869); Huberti, Studien zur Rechtsgesch. des Gottes- u. Landfriedens (1892); Küster, De treuga Dei (1902).

**Gottesfurcht,** die ehrerbietige Scheu des Geschöpfes gegenüber dem Schöpfer als dem Urquell des Lebens, verbunden mit kindl. Furcht, ihm zu mißfallen. Die echte G. ist starkes Motiv des sittl. Handelns, hochwichtig für die ↗relig. Erziehung.

**Gottesgab,** tschech. Boži Dar (: boschi-), Wintersportplatz u. Touristenort in der Tschechoslowakei, zwischen Keil-, Fichtel- u. Spitzberg (Erzgebirge) an der sächs. Grenze, mit 1028 m ü. M. höchstgelegene Stadt Mitteleuropas (Bahnstation 4 km östl.: Oberwiesenthal); 1065 meist dtsch. E.; Handschuh- u. Strumpffabrikation.

**Gottesgebärerin** (lat. Deipara, Dei Genitrix, griech. Theotokos), Ehrentitel der allersel. Jungfrau ↗Maria als Mutter des Gottessohnes.

Bezeichnung seit Origenes, gegen Nestorius durch Cyrill von Alexandrien u. zu Ephesus (431) verteidigt, zu Chalzedon (451) u. Konstantinopel (553) bestätigt; seit 431 in der Lehr- u. Gebetssprache der lat. Kirche.

Lit.: E. Krebs (1931).

**Gottesgerichte,** ↗Gottesurteil.

**Gottesgnadenkraut,** auch Gicht- od. Gallenkraut, Giftpflanze, niedriges Kraut mit weißrosa Blüten, galt früher als Heilmittel gegen Durchfall u. Unterleibsschmerzen.

G., Gratiola officinalis, Art der Gattung Gratiola (↗Gnadenkraut), in den nördl. gemäß. Zonen.

**Gottesgnadentum, von Gottes Gnaden,** Fürstenprädikat, der christl. Anschauung entsprossen, daß der Herrscher seine Gewalt von Gott innehat u. Gott verantwortlich ist. — Lat. Formel Dei gratia auf dem Konzil von Nizäa (325) von Bischöfen erstmals gebraucht. Im Abendland kam sie bei den weltl. Herrschern seit Karl d. Gr. (769) in Übung, wurde später von allen mittelalterl. Fürsten übernommen, erhielt in der Zeit des Absolutismus für die Fürsten zur rechtl. Begründung ihrer Souveränität erhöhte Bedeutung, wurde aber von ihnen auch mißbraucht.

Lit.: A. Daniel, Die Kurialenformel von G. G. (1902); Kern, Gottesgnadenkönigtum u. Widerstandrecht (1914); B. Tischleder, Die Staatslehre Leos XIII. (1925).

**Gottesgnadentum, von Gottes Gnaden,** Fürstenprädikat, der christl. Anschauung entsprossen, daß der Herrscher seine Gewalt von Gott innehat u. Gott verantwortlich ist. — Lat. Formel Dei gratia auf dem Konzil von Nizäa (325) von Bischöfen erstmals gebraucht. Im Abendland kam sie bei den weltl. Herrschern seit Karl d. Gr. (769) in Übung, wurde später von allen mittelalterl. Fürsten übernommen, erhielt in der Zeit des Absolutismus für die Fürsten zur rechtl. Begründung ihrer Souveränität erhöhte Bedeutung, wurde aber von ihnen auch mißbraucht.

Lit.: A. Daniel, Die Kurialenformel von G. G. (1902); Kern, Gottesgnadenkönigtum u. Widerstandrecht (1914); B. Tischleder, Die Staatslehre Leos XIII. (1925).

**Gotteshausbund,** ↗Graubünden (Geschichte).

**Gotteskasten,** der ↗Lutherische G.

**Gotteskindschaft,** das Kindschaftsverhältnis zu Gott, das bei der ↗Rechtfertigung als Wirkung der heiligmachenden Gnade hergestellt wird (vgl. Gnade).

**Gotteslachs,** seitlich abgeplatteter, gegen 2 m langer Fisch mit sichelartiger Rückenflosse u. weit nach vorn verlagerten, langen Bauchflossen. Der Rücken ist stahlblau, der Bauch rosenrot, der ganze Körper silbern gefleckt; Fleisch schmackhaft.

G., Lampris luna, Art der Stachelflosser, von Island bis Südafrika.

**Gotteslästerung,** Blasphemie, Beschimpfung, Schmähung Gottes durch Worte, Handlungen, Zeichen; schwere Sünde. Sie ist **direkte G.,** wenn gegen Gott, **indirekte G.,** wenn gegen Personen od. Sachen, die in besonderer Verbindung mit Gott stehen, gerichtet ist u. dieser dadurch entehrt werden soll. Bei den Israeliten mit dem Tod durch Steinigung bestraft (Lev. 24, 16; 1 Kön. 21, 10). Nach CIC (can. 2323) soll die G. vom Bischof bestraft werden, nam. bei Klerikern.

Lit.: Die Lehrb. der ↗Moraltheologie.

Recht: Jeder, der öffentlich Gott lästert od. Religionsgesellschaften od. ihre Einrichtungen u. Gebräuche öffentlich beschimpft od. Unfug verübt, wird mit Gefängnis bis zu 3 Jahren bestraft (StGB § 166; nach StGEntw. 1927 § 180 bis zu 2 Jahren), in Österreich mit schwerem Kerker bis zu 10 Jahren. In der Schweiz ist die G. nur in Graubünden, Luzern, Obwalden, Schwyz u. Baselland strafbar. Vgl. Gottesdienst.

Den Anhängern einer Religion soll die ungestörte Ausübung der Religion gesichert sein, u. Pflicht eines jeden ist, im Interesse der Aufrechterhaltung des relig. Friedens bei der Erörterung von Dingen, die andern heilig sind, in der Form Maß zu halten; diese Pflicht kann aber so gröblich verletzt werden, daß nach allg. Rechtsempfinden eine staatl. Strafe geboten ist.

**Gottesleugnung,** der ↗Atheismus.

**Gottesleute,** die russ. Sekte der ↗Chlysten.

**Gottesmutter,** ↗Maria als Mutter des Gottessohnes. Vgl. Gottesgebärerin.

**Gottespfennig,** Angeld, oft für wohltätige [Zwecke.

**Gottesraub,** 1) ↗Sakrileg; — 2) ↗Kirchenraub.

**Gottesurteil** (angelsächs. ordal, lat. iudicium Dei); in der Form der Bitterwasserprobe z. B. auch Naturvölkern bekannt, hat das G. im mittelalterl. europ. Recht als Einrichtung des german. Prozeßrechts besondere Verbreitung erfahren. Urspr. wohl Orakel, Anfrage an die Gottheit über die Rechtslage u. daher hauptsächlich in der Form des Losordals erscheinend, hat das G. in den Volksrechten die Bedeutung eines gerichtl. Beweismittels. An Formen sind bezeugt: ↗Feuerprobe, ↗Kesselfang, ↗Wasserprobe, ↗Eisenprobe, Probe des geweihten Bissens, ein Schlingordal, gerichtl. ↗Zweikampf u. ↗Kreuzprobe. Seit dem 14. Jahrh. erscheint als neues G. allg. das ↗Bahrgericht.

Die Kirche stand den G.en als heidn. Gebräuchen nicht günstig gegenüber, beschränkte sie nach Möglichkeit u. umgab sie da u. dort mit einem christl. Ritual. Das schließliche völlige Verbot der G.e

auf dem Laterankonzil 1215 vermochte sie aber nicht ganz zu verdrängen; in der Form der Hexenwaage wurde z. B. die Kaltwasserprobe noch bis ins 18. Jahrh. in den Hexenprozessen angewandt.

Gottfried von Straßburg
Manessesche Handschrift
(Heidelberg, Univ.-Bibliothek)

Lit.: H. Brunner, Dtsch. Rechtsgesch. (I ²1906, II ²1928); H. Fehr, G. u. Folter (1926); derselbe, Das Recht im Bilde (1925); Das Recht in der Dichtung (1931).

**Gottesurteilsbaum,** Baum mit schwerem, rotbraunem Holz zum Haus-, Brücken- u. Schiffsbau, enthält ein starkes Herzgift, das im trop. Afrika oft zu Gottesurteilen verwendet wird; auch Pfeilgift.

G., Erythrophloeum guineense, Art der Hülsenfrüchtler, im trop. Afrika.

**Gottesverehrung,** die Verehrung, die dem Menschen als sittl. Pflicht einleuchtet, sobald er Gott, bes. dessen innere Erhabenheit u. Vollkommenheit, sowie die eigene unbedingte Abhängigkeit von ihm erkannt hat. Die G. zeigt sich innerlich in seel. Hingabe u. Weihe an Gott (Devotion), in Anbetung u. den andern Formen des Gebets; äußerlich bes. im Opfer u. in allen liturg. Handlungen. Echteste, wenn auch nur indirekte G. ist die treue Einhaltung der gottgesetzten sittl. Lebensordnung.

**Gottfried,** hl. (Fest 14. [16.] Jan.), Graf von Kappenberg, Prämonstratenser, verwandelte seine Hauptburgen Kappenberg u. Varlar (Westf.) u. Ilbenstadt (Wetterau) in Klöster u. gründete bei Kappenberg ein Chorfrauenstift für seine Gemahlin Jutta u. seine 2 Schwestern. Reliquien in Ilbenstadt. — * 1097, † 1127.

**Gottfried,** Herzoge von Lothringen: **1) G.** der Bärtige, 1044-49 Herzog von Oberlothringen, 1047 von Heinrich III. abgesetzt, schuf sich gegen dessen Willen eine Machtstellung in Italien durch Heirat (1054) mit Beatrix von Tuszien, seit 1065 Herzog von Niederlothringen. — † 1069.

**2) G.** der Bucklige, Sohn von 1), 1069/76 Herzog von Niederlothringen, 26. 2. 1076 in Friesland ermordet.

**3) G.** von Bouillon, Schwestersohn von 2), 1088/1100 Herzog von Niederlothringen, mit seinem Bruder Balduin Teilnehmer (nicht Anführer) am 1. Kreuzzug, trat erst 1099 beim Sturm auf Jerusalem hervor; darauf zum König gewählt, schlug die Ägypter bei Askalon. — † 18. 7. 1100.

**Gottfried, 1) von Fontaines** (: fõtähn), scholast. Philosoph, Weltpriester. Schüler u. Kollege Heinrichs von Gent, aber fortschrittl. Anhänger der Philosophie des hl. Thomas. — † 1309 in Paris als Prof. an der Universität.

Quodlibeta, im Mittelalter sehr verbreitet (hrsg. 1905, 1914, 1928). — Lit.: M. De Wulf (1904); A. Pelzer (1913).

**2) von Neifen,** schwäb. Minnesänger, dichtete kunstvolle höfische, aber auch volkstonhafte Lieder. — 1234-55 urkundlich erwähnt.

Ausg. von M. Haupt (1851).

**3) von Straßburg,** der formal gewandteste u. weltkundigste unter den Meistern der höfischen Epik des Mittelalters, der Sänger des Liebesmythus von ↗ Tristan u. Isolde. Bei ihm tritt das Epos über in den antik anmutenden Raum der vornehmen Gesellschaftlichkeit mit ihrem Ideal der ritterl. u. romant. Minne u. ihrer Philosophie des Lebensgenusses. Der leidenschaftl. Vortrag dieses echten Weltkindes bestrickt durch künstlerische Reize, sprachl. Eleganz, Erfahrungsfülle u. Kulturgehalt. Sein Werk ist Bruchstück geblieben. — Hauptschaffenszeit um 1210, † um 1215; bürgerl. Herkunft; daher „Meister".

Ausg. u. Lit.: ↗ Tristan u. Isolde; J. Gombert, Eilhart von Oberg u. G. (1927); E. Nickel, Studien zum Liebesproblem bei G. (1927); L. Wolf, Der G. zugeschr. Marienpreis u. Lobgesang auf Christus (1924); K. H. Halbach, G. u. Konrad von Würzburg (1931).

**4) von Viterbo,** fast 40 Jahre lang Kaplan u. Notar Konrads III. u. Friedrichs I., † bald nach ihm in Viterbo, schrieb ein Heldengedicht Gesta Friderici, eine fabelreiche, geschmacklose Weltgeschichte (Pantheon) u. wohl auch die Gesta Henrici VI.

Ausg. von Waitz in Mon. Germ. hist., Script. XXII (1872).

**Gotthard,** wichtiger schweiz. Alpenpaß, ↗ Sankt Gotthard, ↗ Sankt Gotthardbahn.

**Gotthard,** hl., Bischof, ↗ Godehard.

**Gotthardkrankheit,** die ↗ Bergmannskrankheit.

**Gottheiner,** Elisabeth, verh. Altmann, Nationalökonomin, bes. tätig für Arbeiterinnenschutz. — * 26. 3. 1874, † 21. 10. 1930 in Mannheim, seit 1908 Prof. an der Handelshochsch. Mannheim.

**Gottheit,** abstrakter Begriff zur Bezeichnung der Natur Gottes, ↗ Gott.

**Gotthelf,** Jeremias (Deckname für Albert Bitzius), der frühste u. mächtigste der 3 großen Schweizer Epiker des 19. Jahrh.; wurzelt im Schweizer Bauerntum, dessen Zustände u. Geschicke sich unter seinem derben Zugriff u. seinem Scharfblick in elementare Gesetze des Menschenlebens verwandeln. G.s gelassene, holzschnittartig eindringliche Erzählweise ist echte Volksepik. Als tiefgläubiger Protestant u. heftiger Gegner des Liberalismus von der herrschenden Literaturkritik oft mißdeutet. — * 4. 10. 1797 in Murten, † 22. 10. 1854 in Lützelflüh (Emmental); Sohn eines Pastors, seit 1826 selbst Pastor, schrieb seit 1837.

Jeremias Gotthelf

Klass. Bauernepen: Wassernot im Emmental (1838); Wie Uli der Knecht glücklich wird (1841); Wie Anne Bäbi Jowäger haushaltet (1843); Uli der Pächter (1849); ferner: Der Bauernspiegel (1836); Käthi, die Großmutter; Jakobs

des Handwerksgesellen Wanderungen durch die Schweiz; Elsi, die seltsame Magd (1850). Kleinere Novellen, meisterhafte Dorfgeschichten. Die schwarze Spinne (Sagen). Histor.-krit. Gesamtausg. von R. Hunziker u. H. Bloesch (26 Bde, seit 1911); Auswahl von J. Mumbauer (4 Bde, 1925); P. Siegfried (9 Bde, 1928); Familienbriefe, hrsg. von Hedwig Wäber (1929). — Lit.: C. Manuel 1857 (1923); R. Hunziker (1927); A. Ineichen, Die Weltanschauung J. G.s (1920); O. v. Greyerz (1932); P. Mäder (1932); W. Muschg (1931).

**Göttingen,** hannov. Universitätsstadt am Westfuß der Muschelkalkhöhen des Göttinger Walds (423 m) u. im weiten, freundlichen Leinetal, 150 m ü. M. Die Stadt nimmt am regen Durchgangsverkehr dieses Talzugs zwischen Nord u. Süd teil (an den Bahnen Hannover-Kassel, nach Bodenfelde u. Duderstadt), hat aber doch einen ruhigen Wesenszug bewahrt, der bes. in der an Fachwerkbauten reichen, von einem lindenbepflanzten Wall umgrenzten Altstadt seinen Ausdruck findet. Stadtkreis (Ortskl. B) u. Kreisstadt des Landkr. G. im RegBez. Hildesheim, 46 000 meist prot. E. (8 % kath.); Garnison, Land- u. Amtsger., Reichsbahnverkehrsamt, Industrie- u. Handelskammer, Reichsbankstelle; Georgia Augusta-Universität (1737 von Kurfürst Georg II. August gegr.; Sommersemester 1932: 4500 Stud.) mit wichtigen math.-physikal. Instituten (u. a. Aërodynam. Institut, Geophys. Institut für Erdbebenforschung, Kaiser-Wilhelm-Institut für Strömungsforschung), Sternwarte, Ethnograph. Sammlung, Blumenbachs Schädelsammlung, die Gesellsch. der Wissenschaften; Gymn., Oberrealschule mit Reformrealgymn., Oberlyz., Knaben-, Mädchenmittelschule, Heeresfachschule, Fachschule für Feinmechanik; Univ.-Bibl. (812 000 Bde u. 8500 Handschr.), Univ.-Gemäldesammlung, städt. Museum; Stadttheater, Freilichtbühne; außer den 9 Univ.- u. 5 Privatkliniken: Prov.-Heil- u. Pflegeanstalt, Prov.-Erziehungsheim, Sanatorium für Nervenkranke (Rasemühle), 2 Krankenhäuser der Vinzentinerinnen, Jugendherberge. Bau- u. Kunstdenkmäler: Johanniskirche (got. Hallenkirche des 14. Jahrh.), Jakobikirche (got., 14. u. 15. Jahrh.), Marienkirche (13. Jahrh.), kath. St. Michaelskirche (1789), kath. St. Pauluskirche (1929); Rathaus (1369-71 von Meister Bruno erb.), Doppeldenkmal von F. K. Gauß u. W. E. Weber (Gräber auf G.er Friedhöfen), Bismarck-Haus am Wall. Eisenbahnhauptwerkstätte, Herstellung feinmechan., optischer u. elektrotechn. Apparate u. wissenschaftl. Instrumente (Sartorius-Werke), Wurstfabriken (G.er Wurst). — Stadt seit Otto IV., 1286-1463 Sitz welf. Linien, Blütezeit Ende des Mittelalters (Wollweberei). Die 1737 von Georg II. gegr. Univ. war im 18. Jahrh. durch ihre Historiker, Philologen u. Juristen berühmt u. Schule der Diplomaten u. des Adels, seit dem 19. Jahrh. auch bekannt durch ihre Physiker u. Mathematiker.

Lit.: H. Dörries, Die Städte im Leinetal (1925); G., Führer (1927); Tecklenburg, Gesch. von G. (1930).

**Göttinger Hain,** sentimental-sensualistisch eingestellte Gruppe der Geniebewegung, deren Vertr. zuerst in dem von 1770 an durch Boie u. Gotter hrsg. Musenalmanach ihre lyr. Gedichte veröffentlichten. Die Studentenvereinigung „Der Hain"

Göttingen: 1 Rathaus, 2 St. Johanniskirche, 3 Univ.-Bibliothek

wurde am 12. 9. 1772 von Miller, Hahn, Hölty, Voß u. Wehrs begr. Die Mitgl. begeisterten sich für Freiheit, Vaterland, Tugend, verabscheuten Wieland als Sittenverderber u. gaben sich Bardennamen. Bald schlossen sich die beiden Brüder Stolberg, Esmarch, Leisewitz, Bürger u. Claudius an. Der Musenalmanach erschien noch bis 1804.

Lit.: Dtsch. Nationallit. (Bd. 92); H. Kindermann, Die Entwicklung der Sturm- u. Drangbewegung (1925).

**Göttinger Sieben,** die gegen die Aufhebung der Verfassung durch König Ernst August von Hannover 1837 protestierenden u. darauf abgesetzten 7 Göttinger Univ.-Professoren Albrecht, Dahlmann, Ewald, Gervinus, J. u. W. Grimm u. W. Weber.

Lit.: Thimme, Zur Gesch. der G. S. (Zeitsch. des histor Vereins für Niedersachsen 1899).

**Göttingische Gelehrte Anzeigen,** älteste der heute bestehenden krit. Zeitschr. Deutschlands (Verlag Weidmannsche Buchhandlung in Berlin, Hrsg. J. Joachim). 1739 von W. B. A. v. Steinwehr als „Göttingische Zeitungen von Gelehrten Sachen" gegr., Aufstieg unter A. v. Haller (1747-72). Heyne machte sie zur krit. Zeitschrift.

Lit.: Festschr. zur Feier des 150jähr. Bestehens der Kgl. Gesellschaft der Wiss. zu Göttingen (3 Bde, 1901).

**Göttler,** Joseph, kath. Pädagog u. Theolog, bildete nam. die Religions- u. Moralpädagogik aus. — * 9. 3. 1874 in Dachau (Oberbayern); 1898 Priester, Prof. in Freising seit 1909, in München seit 1911.

Schr. u. a.: Einheits-Religionslehrplan (1908); Unser Erziehungsziel (1909); Gesch. der Pädagogik (1921, ²1923); System der Pädagogik (1915, ⁵1932); Religions- u. Moralpädagogik (1922, ²1931). Hrsg.: Jahrb. des Vereins für christl. Erziehungswiss. (1919-29), Der Katechet. Blätter (1909-30).

**Gottleuba,** sächs. Luftkurort u. Wintersportplatz in der westl. Sächs. Schweiz, im G.tal, 335 m ü. M.; Bahn von Pirna. Stadt der Amtshauptm. Pirna, 1600 meist prot. E.; Moor- u. Stahlbad, Heilstätte der Landesversicherungsanstalt Sachsen. Karte ↗ Beilage Sächsische Schweiz.

**Göttliches Gericht,** die Betätigung der Gerechtigkeit Gottes, insofern sie durch Belohnung

der Guten u. Bestrafung der Bösen die sittl. Weltordnung aufrechterhält. Das g. G. vollzieht sich von Anfang der Welt an, wird aber erst am Ende der Zeiten vollendet. So Lehre der Hl. Schrift. Auch fordert die Vernunft einen endgültigen Ausgleich als Sanktion des Sittengesetzes. Die kath. Lehre unterscheidet das **besondere G.** nach dem Tod des einzelnen Menschen, das sogleich u. endgültig über dessen ewiges Schicksal entscheidet, das **allg., letzte** od. ↗**Jüngste Gericht** am Ende der Zeiten.

Lit.: Die Lehrb. der ↗Dogmatik, nam. ↗Eschatologie; J. Zahn, Das Jenseits (²1920).

**Göttlicher Kinderfreund,** Christus als K.

**Relig. Vereinigung:** Caritasschwestern vom g. K., für Erziehung schwachsinniger Kinder, 12 Häuser im Rheinland u. in Westfalen, 83 Schwestern; Mutterhaus in Bredenscheid. Gegr. 1918.

**Göttliche Komödie** (ital. urspr. nur Commedia, seit 1555 La Divina Commedia gen.), Dantes episch-didakt. Haupt- u. Lebenswerk (↗Dante),

Göttliche Komödie
Szene aus dem Inferno (von Gustave Doré)

die vollkommene dichterische Gestaltung des christl.-mittelalt. Weltbildes u. das ewige Hohe Lied vom abendländ.-christl. Menschen u. Menschentum.

In ihr hat Dante seine Erfahrungen u. Erkenntnisse zusammengeschlossen im Bilde einer von ihm selbst erlebten visionären Wanderung durch die 3 Reiche des Jenseits: Inferno (Hölle), Purgatorio (Fegfeuer) u. Paradiso (Himmel). Dem im Walde der Sünde verirrten Dichter sendet die göttl. Gnade den alten Weisen u. Sänger Vergil zu Hilfe; von ihm durch die Hölle u. über den Fegfeuerberg u. von der verklärten Jugendgeliebten Beatrice in die Sphären des Himmels geleitet, findet er persönlich den Weg zu Gott zurück u. zeigt ihn zugleich typisch: mit Hilfe der Vernunft u. Wissenschaft (Vergil) erkenntnis- u. willensmäßige Überwindung des Bösen u. mit Hilfe der Gnade u. Offenbarung Hingabe an das Gute u. Vereinigung mit dessen Urquell, u. soziologisch-kosmisch: Rückführung von Leben u. Gesellschaft in die von Ewigkeit ihnen gesetzte Ordnung.

Urschrift verloren, erhalten über 500 Handschriften, davon 17 in Deutschland. Erstdr. 1472. Wichtigste krit. Ausg. von Witte (1862), Scartazzini (mit Komm. 1874-82 u. ö.); Casini (1913), Olschi (für dtsch. Benutzer 1918), in der Ges. Ausg. von Barbi u. Moore-Toynbee. — Konkordanz von Scartazzini (1901). — Übersetzung in alle Kultursprachen, ins Deutsche etwa 50mal. 1. Gesamtübertr. in Prosa von Bachenschwanz (1767-69), 1. Teilübertr. in Terzinen von A. W. Schlegel (1791), 1. Gesamtübertr. in Terzinen von Kannegießer (1809-21); andere reimlos: von Philalethes (König Johann von Sachsen; eingehend erläutert 1828-49), Kopisch (1842), Blanc (1864), Witte (1865), Falke (1921), Schöner (1929); gereimt: Streckfuß (1824-26), Gildemeister (1888), Pochhammer (in Stanzen; 1901), Zoozmann (1907 [in Schlegelterzinen, flüssig u. wortgetreu], 1911 u. 1921), Vassermann (1891-1921), George (¹1912, 1925; Teilübertr.); Putlitz-Schweitzer (1924), Vezin (eingehend erl. 1926), Borchardt (1923-29). — Erste Kommentare von Jacopo u. Pietro di Dante, Jacopo della Lana, Benvenuto v. Imola, de Ottimo u. a., neue dtsch. von Voßler (1907-1910, ²1925); Hasse (1909, ²1930). — Bilderfolgen von Botticelli, v. d. Straat, Pocesi (Callot), Flaxman, Blake, Koch, Ademollo-Nanci, Doré (Bild), Bigoli, Scavamuzza, Stassen, Bayros.

**Göttliches Recht,** von Gott unmittelbar herkommende, teils in der positiven göttl. Offenbarung, teils im Naturrecht enthaltene Rechtsnorm, geht allen menschl. Gesetzen vor, ist unverjährbar u. undispensierbar, verpflichtet alle Menschen vom Vernunftgebrauch an.

**Göttliches Wort. Gesellschaft des G. W.** (lat.: Societas Verbi Divini, Abk. S. V. D.), gewöhnlich nach dem Gründungsort u. Gründungszweck **Steyler Missionsgesellschaft (Steyler Missionare)** gen. Hauptzweck: Heidenmission u. Heranbildung von Missionspriestern u. -brüdern in eigenen Studienhäusern u. Werkstätten; außerdem: Pressetätigkeit, Seelsorge (bes. durch Exerzitien), Leitung von Mittelschulen u. Priesterseminaren in überseeischen Ländern. Reguläre Verfassung mit den 3 Ordensgelübden. An der Spitze steht der Generalsuperior, der auf 12 Jahre gewählt wird. Sitz der Generalleitung: Rom.

Die Gesellschaft ist gegliedert (1932) in: 9 Provinzen u. 13 Regionen (Vizeprovinzen). 4 dtsch. Provinzen: niederdtsch. Provinz (Prov.-Missionshaus Steyl), Rhein. Provinz (Prov. St. Augustin, Siegburg), Ostdtsch. Provinz (Prov. Heiligkreuz, Neisse), Süddtsch. Provinz (Prov. Maria-Immaculata, Ingolstadt). 36 Studienhäuser sorgen für den eigenen Nachwuchs (in Deutschland 14, Österreich 3, Schweiz 1, Ungarn 1, Niederlande 4, Tschechoslowakei, 2, Polen 3, England 1, Nordamerika 5, Argentinien 1, Brasilien 1). Der Gesellschaft sind vom Apost. Stuhle 14 Heidenmissionen anvertraut (in China 5, Japan 2, Neuguinea [Australien] 2, Niederl.-Indien 1, Brit.-Indien 1, Philippinen 1, Negermission in Nordamerika 1, Japanermission in Brasilien 1; insges. 46 Mill. Heiden u. 493 000 Kath.).

Stand der Gesellschaft (1932): 8 Bischöfe, 2 Apost. Präfekten, 1200 Priester, 810 Scholastiker u. Klerikernovizen, 1580 Missionsbrüder u. Brudernovizen, 3350 Zöglinge (Gymnasiasten). Von den 1200 Priestern wirken 445 in den Heidenmissionen, 290 in Nord- u. Südamerika, 295 als Lehrer u. Erzieher am missionar. Nachwuchs.

Gegr. 1875 in Steyl von P. Arnold ↗Janssen, 1901 vom Apostol. Stuhl bestätigt.

Gesellschaftsorgan: Steyler Missionsbote u. Stadt Gottes (Steyl). — Lit.: H. Fischer, 50 Jahre im Dienste des G. W. (1925); J. Thauren, Die Missionen der Gesellschaft des G. W. in den Heidenländern (8 Bdchen, 1931); ders., Atlas der Arbeitsfelder der Ges. des G. W. (Mödling bei Wien, 1931). ↗Janssen.

**Gottlieben,** schweiz. Ort im Kt. Thurgau, l. am Rhein, 3 km westl. von Konstanz, Dampferstation; 260 meist prot. E.; malerische Fachwerkbauten mit Skulpturen. — Im gleichnam. Schloß der Konstanzer Bischöfe (1250-1798) wurden Hus u. Hieronymus, Papst Johann XXIII. u. F. Hemmerli gefangen gehalten.

**Gottlob,** dtsch. Kolonie im rumän. Banat, Judet (Bez.) Temesch-Torontal, Bahnstat.; 2050 E., davon 1900 Schwaben. — 1772 gegr.

**Gottlosigkeit,** ↗Freidenker.

**Gottl-Ottlilienfeld,** Friedrich v., Nationalökonom, sucht unter Ausschaltung der Wertlehre durch Betrachtung der objektiven wirtschaftl. Gebilde eine Theorie der Wirtschaft als Leben aufzustellen. — * 13. 11. 1868 in Wien, seit 1926 Prof. in Berlin.

Schr. u. a.: Der Wertgedanke (1897); Herrschaft des Wortes (1901); Wirtschaft als Leben (1925); Bedarf u. Deckung (1928); Wirtschaft u. Wiss. (1931).

**Gottmensch,** ↗Jesus Christus, der durch die ↗hypostat. Union Gott u. Mensch ist. Träger der beiden Naturen ist die göttl. Logosperson.

Bezeichnung (Deus-homo) von Origenes (De princ. II, 6, 3), durch Augustinus in die Lehrsprache der lat. Kirche eingeführt.

**Gottorp,** Schloß aus dem 12. Jahrh., im Burgsee westl. von Schleswig, seit 1850 Kaserne. — Erst Bischofsitz, 1268 Residenz der Herzoge von Schleswig, 1544 der G.er Linie der Herzoge von Schleswig-Holstein, 1731-1846 Residenz der dän. Statthalter. — Herzoge von Schleswig-Holstein-G. ↗Schleswig-Holstein u. Oldenburg (Haus).

**Goettsberger,** Johann, alttestamentl. Bibelgelehrter. — * 31. 12. 1868 in Kobl (O.-Bayern); 29. 6. 1894 Priester, seit 1903 Prof. in München.

Hauptw.: Adam u. Eva (1310, ³1912); Einleitung in das Alte Test. (1928); Das Buch Daniel (1928). — Mithrsg. (mit Sickenberger) der „Bibl. Zeitschr." (1903-29).

**Gottschalk, 1)** hl. (Fest 7. Juni), Martyrer, Fürst der Obotriten (um 1050/66), unter allen wend. Fürsten die einzige histor. Persönlichkeit; suchte mit großem Erfolg die Obotriten zu christianisieren; durch seine Ermordung (1066) ging sein Werk wieder zu Grunde.

**2)** von Orbais, O.S.B., Erneuerer des Streits um die ↗Prädestination, die er streng augustinisch, d. h. im Sinn eines nur die Seligen umfassenden Heilswillens Gottes verstanden zu haben scheint. — * um 805 als Sohn eines sächs. Grafen, † 868 (869?); ohne geistl. Beruf schon als Knabe dem Kloster Fulda übergeben, später Mönch in Orbais (Diöz. Soissons), wo er in den Studien Trost suchte. Von Hrabanus Maurus heftig bekämpft, wurde er 848 kirchlich verurteilt, von 849 ab lebenslänglich im Kloster Hautvilliers (bei Reims) gefangen gehalten, wo er unversöhnt u. geistig umnachtet starb. Der Prädestinationsstreit dauerte fort zwischen Hrabanus, Hinkmar, Scotus Eriugena einerseits u. Ratramnus u. a. anderseits.

Schriften nur in wenigen Bruchstücken durch Schriften seiner Gegner erhalten. Wahrsch. ist G. auch Verf. der als Schulbuch weitverbreiteten Ecloga Theoduli (neu hrsg. 1902).

**Gottschalkowitz,** Solbad in Poln.-Oberschlesien (bis 1922 dtsch.), südl. von Pleß, Bahnstation; etwa 1000 E.; brom- u. jodhaltige Solquelle (16,2°) gegen Skrofeln, Rheuma usw.

**Gottschall, 1)** Margarete v., Schwiegertochter von 2), Roman- u. Bühnenschriftstellerin. — * 10. 2. 1870 in Burg bei Magdeburg, lebt in Salzburg; Wohltäterin; wurde 1926 kath.

Romane: Wittekind (1922); Nach Ostland wollen wir reiten (1924); Auf heißumstrittener Erde (1920). Dramen: Die hl. Elisabeth von Thüringen; Der Schwanritter u. a.

**2)** Rudolf v., Literarhistoriker u. Dichter der liberalen Ära, bevorzugte revol. Stoffe. — * 1823 in Breslau, † 1909 in Leipzig; Dramaturg in Königsberg, Hamburg, Breslau.

Dramen: Ulrich von Hutten (1843); Robespierre (1845). Polit. u. Reflexionslyrik: Barrikadenlieder (1848); Bunte Blüten (1891). Dtsch. Nationallit. in der 1. Hälfte des 19. Jahrh. (4 Bde, 1855, ⁷1901); Kritik des modernen Dramas (1900) u. Poetik (1858). — Autobiogr.: Aus meiner Jugend (1898). — Biogr. von A. Silberstein (1867); M. Brasch (1892).

**Gottsched,** Johann Christoph, Hauptrationalist der dtsch. Aufklärungsliteratur, poetisch unbegabt, wandte in seinem ehrlichen Streben nach einer Reform der dtsch. Dichtkunst das System Chr. Wolffs auf Sprache u. Lit. an u. wollte das Drama in die 3 Einheiten zwingen; seine Mustertragödie „Der sterbende Cato" (1732) setzte er aus franz. u. engl. Vorbildern zusammen. Der Widerspruch der Schweizer Kunstrichter (↗Bodmer u. ↗Breitinger) veranlaßte eine langwierige literar. Fehde, in der G. unterlag. Seither gilt er als Splitterrichter u. Diktator des dtsch. Geschmacks. G. erweckte das Interesse an älteren dtsch. Sprachformen, an der Lit. des Mittelalters u. bemühte sich um eine dtsch. Schauspielkunst (↗Neuber). — * 2. 2. 1700 in Juditheńkirchen (Ostpr.), † 12. 12. 1766 in Leipzig; seit 1724 in Leipzig, begr. 1727 die „Dtsch. Gesellschaft", 1734 Prof. für Logik u. Metaphysik.

J. Chr. Gottsched

Schr.: Krit. Dichtkunst (1730, theoret. Hauptw.); Die dtsch. Schaubühne nach den Regeln der alten Griechen u. Römer eingerichtet (6 Bde, 1740-45, Musterübers. franz. Dramen u. dtsch. Nachahmungen); Nötiger Vorrat zur Gesch. der dtsch. dramat. Dichtkunst (1757); Beiträge zur krit. Historie der dtsch. Sprache, Poesie u. Beredsamkeit (8 Bde, 1732-44). — Ges. Schr., hrsg. von E. Reichel (Bd. 1-6, 1901-06). — Lit.: G. Waniek (1897); Reichel (2 Bde, 1908-12); H. Lachmann, G.s Bedeutung für die Gesch. der dtsch. Philol. (1932). — **G.-Gesellschaft,** gegr. 1901 von E. Reichel.

In seinen Bestrebungen wurde G. unterstützt von seiner Gattin Luise Adelgunde, geb. Kulmus. — * 1713 in Danzig, † 1762 in Leipzig.

Schr.: Die Pietisterei im Fischbeinrocke (1736) u. a.

**Gottschee,** slowen. Kočevje (: kotschewje = Ansiedlung), dtsch. Sprachinsel im nördl. Jugoslawien, Slowenien (ehem. Krain), 3 Längstäler zwischen den bewaldeten Höhenzügen des Krainer Karsts. Der durchlässige Kalkuntergrund birgt

Gottschee, der Hauptort der gleichnamigen deutschen Sprachinsel in Slowenien

zwar in den zahlr. Höhlen (bes. Friedrichsteiner Eishöhle) große Naturschönheiten, gewährt aber dem Ackerbau nur eine karge Grundlage. Auch Viehzucht, Holzverarbeitung, Obstbau, etwas Textil-, Braunindustrie u. Braunkohlengewinnung reichen für die Ernährung der Bevölkerung im Lande nicht aus. So leben ebensoviele „Gottscheeber" in den Ver. Staaten wie in der Heimat, an die 1000 durchzogen als Hausierer ganz Südosteuropa; jetzt sind es noch 120, die auf Österreich u. Jugoslawien beschränkt sind. 860 qkm, mit etwa 18000 ansässigen Deutschen, deren Vorfahren aus Franken, Bayern u. Thüringen v. 1320 an einwanderten. Hauptstadt G. mit 2867 E.; 174 Dörfer. — 1623 Grafsch., kam 1641 an die Grafen von Auersperg u. wurde 1791 Herzogtum.

Lit.: H. Grothe, Die dtsch. Sprachinsel G. (1931); H. Gröbl, Das G land (1919); W. Tschinkel, G.er Volkstum usw. (1931); G. Widmer, Urkundl. Beitr. zur Gesch. des G.er Landes (1932).

**Gottstein,** Adolf, Sozialhygieniker. — * 2. 11. 1857 in Breslau; Stadtarzt in Charlottenburg; 1919-24 Ministerialdir. der medizin. Abt. im preuß. Min. für Volkswohlfahrt.

Schr. u. a.: Epidemiologie (1894); Diphtherie u. Scharlach (1895, 1903); Allg. Epidemiologie (1897); Gesch. der Hygiene (1901); Heilwesen der Gegenwart (1924); Schulgesundheitspflege (1926); Die Lehre von den Epidemien (1929); Hrsg.: Handb. der soz. Hygiene u. Gesundheitsfürsorge (1925 ff.); Selbstbiogr. in Medizin der Gegenwart in Selbstdarstellungen (Bd. 4, 1925).

**Gottwald, 1)** Adolf, kath. Schulpolitiker. — * 7. 12. 1872 in Landeck (Schles.), † 22. 1. 1931 in Berlin; Vors. des Kath. Lehrerverbands, Abt. Preußen; Landtagsabgeordneter.

**2)** Alfred, Maler. — * 11. 6. 1893 in Tarnau bei Frankenstein (Schles.), lebt in Bonn.

Kirchenausmalungen (nam. in Westdeutschland, Schweden u. in Genf), Buchschmuck u. a.

**Göttweig** (Göttweih), niederösterr. Benediktinerabtei, 6 km südl. von Krems auf einer

Abtei Göttweig

Anhöhe (449 m), 1083 von Bischof Altmann von Passau für Augustinerchorherren gestiftet, aber schon 1094 durch Benediktinermönche aus St. Blasien (Schwarzwald) bezogen; verdient durch Neugründung von Klöstern (St. Lambrecht, Garsten, Seitenstetten), ordensreformator. (im 15. u. 17. Jahrh.) u. wiss. Betätigung, Abwehr des Protestantismus u. Seelsorge (versieht jetzt 31 inkorporierte Pfarreien). Bes. hervorragend wirkte Abt Gottfried Bessel († 1749), der auch den großartigen Neubau des Klosters unternahm u. das Chronicon Gottwicense herausgab (I, 1732). Die Bibliothek zählt 900 Handschriften, 1100 Inkunabeln u. rund 70000 Bde.

Urkunden u. Regesten (Fontes rer. Austr. Bd. 51-53 [1901 u. 1902]); Fuchs (1917); Schaffran, N.-öster. Stifte (1927).

**Götz, 1)** Hermann, Komponist, erfolgreich bes. durch seine kom. Oper „Der Widerspenstigen Zähmung". — * 7. 12. 1840 in Königsberg i. Pr., † 3. 12. 1876 in Hottingen bei Zürich.

Eine 2. Oper „Francesca da Rimini" wurde von E. Frank beendigt. G. schrieb ferner wertvolle Orchester- u. Kammermusik, Klavierwerke u. Lieder. — Lit.: E. Kreuzhage (1915); Kruse (1920).

**2)** Johannes, Bildhauer, an R. Begas geschult. — * 4. 10. 1865 in Fürth, Prof. in Berlin.

Quadriga an der Halle am Nationaldenkmal für Wilhelm I. (Berlin); Standbilder (Siegesallee in Berlin, Gutenbergdenkmal in Magdeburg); Kleinplastik.

**3)** Johann Nikolaus, begr. mit Uz die liebenswürdig tändelnde poet. Schule der Anakreontiker. — * 1721 in Worms, † 1781 in Winterburg; Superintendent.

Übers. des Pseudoanakreon (1746 in Halle hrsg.) — Werke u. Briefw. hrsg. von Schüddekopf (1893).

**4)** Curt, Verf. u. Darsteller bühnenwirksamer, von groteskszenischen, wortspielerischen, oft frivolen Einfällen übersprudelnder Stücke. — * 17. 11. 1888 in Mainz, lebt in Merligen am Thunersee (Schweiz).

Lustspiele: Der Lampenschirm (1923); Menagerie (1925); Ingeborg (1921); Die tote Tante (1924); Hokuspokus (1928) u. a.

**Goetz, 1)** Bruno, Schriftsteller (Tageswirklichkeit u. mythische Mächte). — * 6. 11. 1885 in Riga, lebt in Überlingen am Bodensee.

Roman: Das Reich ohne Raum (1919, 10. Tsd. 1925; phantastisch). Drama: Der Lobgesang (1927, mit Sprechchören). Zeitgedichte (1626). Essays.

**2)** Ferdinand, Mitbegr. der Dtsch. Turnerschaft, seit 1895 Vorsitzender. — * 24. 5. 1826, † 13. 10. 1915 (in Leipzig Arzt). — Die **Ferdinand-Goetz-Stiftung** wurde 1886 von der DT. zur Errichtung dtsch. Turnstätten übernommen; nach der Inflation 1926 neubegr. (jeder Turner zahlt jährl. 10 Pfg. Sondersteuer).

Werke: Vom echten Turnerleben (1891); Im Dienste des Vaterlandes u. der dtsch. Volkskraft (hrsg. von Eberhardt, 1908). — Biogr.: Rühl, F. G., ein dtsch. Turnerleben (1921).

**3)** Walter, Sohn von 2), Historiker. — * 11. 11. 1867 in Leipzig, Prof. in Tübingen, Straßburg, seit 1915 in Leipzig. 1920-28 im Reichstag (Demokrat).

Arbeitete über die bayr. Politik unter Albrecht V. (1896 bis 1913) u. Maximilian I. (1907-18), über Kulturgesch. des Mittelalters u. der Renaissance, leitet die Propyläen-Weltgesch. (1929 ff.); Satire u. Völkerbund (1920) u. a.

**4)** Wolfgang, Schriftsteller, psycholog. Geschichts- u. Zeitdramatiker sowie Erzähler. — * 10. 11. 1885 in Leipzig, lebt in Berlin; Reg.-Rat a. D.

Drama: Gneisenau (1925); Roman: Das Gralswunder (1926); Novellen: Das wilde Säuseln (1921); Von Zauberern u. Soldaten (1927); Muspilli (1929). Dtsch. Gesch. (1931, histor. Belletristik).

**Götze,** Götzenbild, Idol, körperl. Gegenstand, lebloses od. lebendes Wesen, das als Gott verehrt wird, im allg. falscher Gott (Abgott). — **Götzendienst,** die Verehrung der G., ↗ Abgötterei.

**Götze,** Woldemar, Pädagog, führend in der Werkerziehung u. Werklehrerbildung. — * 1837, † 1897; Gründer u. Dir. der Leipziger Lehrerbildungsanstalt für Knabenhandarbeit.

**Goetzen,** Friedrich Graf v., preuß. General u. Organisator des Widerstands in Schlesien

1806/07. — * 20. 1. 1767 in Potsdam, † 29. 2. 1820 in Kudowa.

**Gotzenalm, Gotzentalalm,** oberbayr. Alm über dem Königsee, mit berühmter Aussicht; 1685 m ü. M. Vgl. Beilage ↗Berchtesgaden.

**Götzenbaum,** der Heilige Feigenbaum (↗Ficus).

**Götzis,** österr. Markt im Bez. Feldkirch (Vorarlberg), am Ostrand der Rheinebene u. an der Bahn Bregenz-Feldkirch; als Gemeinde 3770 E.; Schwefelbad, Burgruine Neu-Montfort; Trikotfabr.; Stickerei, Ziegeleien, Schotterwerk.

**Götz von Berlichingen,** ↗Berlichingen.

**Gouachemalerei** (: guaſch-, ital. guazzo = Wasserfarbe), das Malen mit undurchsichtigen **Gouachefarben** (= mit Weiß vermischte u. mit Gummi versetzte Deckfarben), die sich übereinander auftragen u. leicht miteinander verschmelzen lassen.

**Gouda** (: chauda), niederl. Stadt in der Prov. Südholland, an der Mündung der Gouwe in die Holländ. Jissel, Bahnknoten; 29160 E.; reform. Große Kirche (1485 erb., 1552 neu erb., prächtige Glasmalereien); ↗G.käse, Steingut.

**Goudakäse** (: chauda-), fetter, aus Vollmilch hergestellter Hartkäse mit vielen Löchern, in großen, flachrunden Laiben von 5-12 kg Gewicht.

**Gouden Willem** (niederl.: chauden- = goldener Wilhelm), Willemsdor, volkstüml. Bezeichnung der niederl. Goldgulden. ↗Gulden.

**Goudimel** (gudimäl), Claude, franz. Komponist, berühmt durch seine 3 mehrstimmigen Bearbeitungen des Hugenottenpsalters. — * um 1505 in Besançon, ermordet 1572 in Lyon.

Schr. ferner: Messen, Motetten, Oden, Chansons.

**Goudron** (: gu-), Mischung von hartem ↗Asphalt mit hochsiedenden Mineralölen u. dgl.

**Gouges** (: guhſch), Olympe de, Vorläuferin der Frauenbewegung. — * 1748, hingerichtet 1793.

Schr.: Erklärung der Frauen- u. Bürgerinnenrechte (1791, als Ergänzung zur „Erklärung der Menschenrechte", an Marie Antoinette gerichtet).

**Gough-Insel** (: goſ-), auch Diego Alvarez (: alwareß), brit. Insel im Südatlant. Ozean, 40° südl. Br. u. 10° westl. L.; 55 qkm, unbewohnt. — Anfang des 16. Jahrh. von Portugiesen entdeckt.

**Goujon** (: guſchõ), Jean, Hauptmeister der franz. Renaissanceplastik, auch Architekt, Illustrator, Ornamentiker u. Ingenieur. — * um 1510 in der Normandie (?), † um 1568 in Bologna.

Ruhende Diana, Quellnymphen, Evangelisten, Pietà, Grablegung Christi (Louvre, Paris)

**Goulardsches Wasser** (: gulahr-), schwachtrübe Lösung aus Bleiessig, Spiritus u. Wasser; für Umschläge bei Schwellungen u. Entzündungen.

**Goulburn** (: gohlbern), austral. Handelsstadt im Staat Neusüdwales, am Wollondilly, Bahnknoten; 12700 E.; kath. u. anglikan. Bischofsitz.

**Gould** (: guhld), Benjamin Athorp, amerik. Astronom, leitete die erste telegraph. Längenmessung (1861) zwischen Amerika u. Europa u. richtete die Nationalsternwarte in Córdoba ein, als deren Leiter er Bedeutendes leistete. — * 27. 10. 1824 in Boston, † 26. 11. 1896 in Cambridge (Mass.), Leiter der Sternwarte in Albany (Neuyork), 1870-85 in Córdoba.

Hauptw.: Uranometria Argentina (1879); Cordoba Photographs (1897); Gründer d. Astronomical Journals (1849).

**Gounod** (: gunoh), Charles, franz. Komponist, entfaltete in seinen Opern eine lyrische, zur Rührseligkeit neigende Begabung; zum Welterfolg wurde „Margarethe" („Faust", 1859). — * 17. 6. 1818 in Paris, † 18. 10. 1893 ebd.

In andern Opern nähert G. sich gelegentlich Wagner: Roméo et Juliette, Sapho, La nonne sanglante, daneben schr. er Messen, Oratorien, Gesangwerke. Seine vielgespielte Méditation ist nur als eine Verballhornung des 1. Präludiums aus Bachs „Wohltemperiertem Klavier" zu bewerten. — Lit.: J. G. Prodhomme u. A. Dandelot (2 Bde, 1911); P. L. Hillemacher (1914).

**Gouraud** (: guroh), Henry Joseph Etienne, franz. General, brachte 1918 die dtsch. Julioffensive zum Scheitern. — * 17. 11. 1867 in Paris.

**Gourd** (: guhr), Jean-Jacques, franz. Religionsphilosoph. — * 13. 9. 1850 in Le Fleix (Dordogne), † 25. 5. 1909 in Genf; Prof. ebd.

Schr. u. a.: Les trois dialectiques (1897); Philosophie de la religion (postum, 1911). — Lit.: G. Bockwitz (Diss. 1910); Th. Werner (1910); Spörri (1930).

**Gourgaud** (: gurgoh), Gaspard Baron de, franz. General, vertrauter Berater Napoleons I., den er nach St. Helena begleitete. — * 1783, † 1852.

Schr. u. a.: Napoléon et la grande armée en Russie (1825, gegen Ségur, auch dtsch.); Memoiren (1874); Mém. de Ste-Hélène (mit Montholon, 1822-25 u. ö.); Tagebuch von St. Helena (1899, auch dtsch.).

**Gourgouran,** der (franz. : gurguran), bedruckter Baumwollstoff für Fenstervorhänge.

**Gourmand,** der (franz. : gurmã), Vielesser; Feinschmecker; Gourmandise, die, Leckerhaftigkeit.

**Gourmet,** der (franz. : gurmä), Weinkenner, Feinschmecker; im Elsaß „Weinstricher".

**Gourmont** (: gurmõ), Rémy de, franz. Schriftsteller u. Kritiker des Symbolismus, von Schopenhauer beeinflußt. — * 1858 in Bazoches-en-Houlme, † 1915 in Paris. Begr. den Mercure de France.

Roman: Sixtine (1890); symbolist. Lyrik: Divertissements (1912); Livres des masques (2 Bde, 1896-98, litterar. Porträts); Promenades litt. (3 Bde, 1904-09, Kritiken). — Lit.: Coulon (1925); P. Jacob (1931).

**Gournay, G.-en-Bray** (: gurnäh ãn bräh), franz. Stadt im Depart. Seine-Inférieure, Hauptort der Landschaft Bray, Bahnknoten; 4020 E.; Käse.

**Gourock** (: gurock), engl. Stadt u. Seebad in der schott. Grafsch. Renfrew, am Clyde-Ästuar, Dampfer- u. Bahnstation; 11230 E.; Fischerei.

**Goût,** der (franz. : gu), Geschmack.

**Goutte,** die (franz. : gutt), die Gicht.

**Gouvernante,** die (franz. : guw-), Erzieherin.

**Gouvernement,** das (franz. : guwärnmã), Regierung; Verwaltungsbezirk; militär. Kommandostelle eines Gouverneurs; **gouvernemental,** zur Regierung gehörig; regierungsfreundlich.

**Gouverneur** (: -guwärnöhr), militär. Oberbefehlshaber einer Festung, der oberste Verwaltungsbeamte einer Kolonie, Leiter der Zentralnotenbank in England u. Frankreich; in den Ver. Staaten (Governor) der höchste Beamte der Einzelstaaten; in Rußland (Gubernator) bis 1929 (seitdem Gliederung in Kanton u. Okrug) oberster Beamter (Gubernija) eines Gouvernements. Vgl. Generalgouverneur.

**Gouvion Saint-Cyr** (: guwjõ ßẽ-ßihr), Laurent Marquis de, franz. General, ↗Saint-Cyr.

**Gouvy** (: guwi), Théodore, franz. Komponist von Chorwerken, Sinfonien, Kammermusikwerken unter Einfluß Schumanns u. Mendelssohns. — * 1822 in Goffontaine, † 1898 in Leipzig.

**Gouwe** (: chauwe), niederl. Binnenwasserweg, ein

Arm des Rheindeltas zwischen Altem Rhein u. holländ. Yssel; 1925: 48 600 Schiffe.

**Goeverneur** (: chuwernöhr), J. J. Antonie (Pseud. **Jan de Rijmer**), niederl. Dichter, humorvoll u. kindlich. — * 1809 in Hoevelaken, † 1889.

Schr.: Het vliegend schip (1836, Sage vom fliegenden Holländer).

**Govone** (: -wone), Giuseppe, ital. General, unterhandelte 1866 mit Bismarck in Berlin über den Abschluß des preuß.-ital. Bündnisses gegen Österreich. — * 1825, † 1872; 1869/70 Kriegsmin.

Lit.: Frammenti di memorie, hrsg. von U. Govone (1902, dtsch.: General G., die ital.-preuß. Beziehungen u. die Schlacht bei Custozza, 1903).

**Gower** (: gauᵉr, gohr), engl. Familienname, ↗Sutherland, ↗Granville.

**Gower** (: gauᵉr), John, engl. Dichter, Chaucer gegenüber schwerfällig, für die Anfänge der nationalen engl. Literatur durch seine Kultur bedeutsam („Moral-G."). — * um 1325, † 1408.

Hauptw.: Speculum Meditantis (franz., über Ehe); Vox Clamantis (lat., sozial); Confessio Amantis (1390, früheste größere engl. Novellensammlung).

**Gowers** (: gauᵉrs), Sir William Richard, engl. Arzt, lieferte wichtige Beiträge zur Anatomie u. Klinik des Nervensystems, erfand das Hämoglobinometer u. gab ein bekanntes Lehrbuch der Augenheilkunde heraus. — * 20. 3. 1845 in London, † 8. 11. 1915 als Prof. ebd.

**Gown,** das (engl.: gaun), langes, loses Kleid, auch Talar. **Tea-G.** (: tih-), Teekleid; **G.-Dress,** Hausrock.

**Goya** (: goja), argentin. Depart.-Hauptstadt in der Prov. Corrientes, l. am Paraná, Bahn- u. Dampferstation; 16 000 E.; Holzhandel.

**Goya** (: goja), Francisco José de **G. y Lucientes** (: -θjenteß), span. Maler u. Radierer, nächst Velázquez Hauptmeister der span. Kunst, der

Goya, Radierung

„Nachtmahr" unter den Malern, Genie des Untergründigen u. des Schreckhaften: einer der größten Porträtisten u. Sittenschilderer aller Zeiten.

G., Erbe der Malertradition Tizian-Velázquez-Tiepolo, geht aus dem sterbenden Rokoko hervor u. wendet sich, nur im Bildnis zeitw. der klassizist. Strömung nachgebend, bewußt zur heimischen Romantik. Er nimmt impressionist. u. expressionistische Züge der abendländ. Kunst vorweg, „Ahne von Daumier u. Manet, doch auch von Cézanne u. Munch". Die geistvoll-witzige u. unbarmherzige Charakteristik seiner Bildnisse u. die Unmittelbarkeit seiner Radierungen erfahren in G.s Spätzeit eine monumentale Vereinfachung in großen, ganz auf düstere Farben abgestimmten Visionen des substanzhaften Dunkels in der Welt.

* 30. 3. 1746 in Fuentetodos (Arag.), † 16. 4. 1828 in Bordeaux. 1766 in Madrid, 1769 in Italien, 1771 Kirchenmaler in Zaragoza, 1775 in Madrid, 1799 Hofmaler König Karls IV.; seit 1824 in Frankreich.

**Frühzeit:** Fresken, Altarbilder (Zaragoza), Kartons mit Genre- u. Kinderszenen für Gobelins (Madrid, Prado). — **Reife** (um 1795): Fresken für die Ermita de San Antonio de la Florida (1798); Ölbilder: Prozession, Irrenhaus, Galante Unterhaltung u. a. (Madrid Akad. von San Fernando), Kriegsszenen, Maya (Madrid, Prado; 2 Gegenstücke: nackt u. bekleidet); Bildnisse: Marquesa de Solana (1794; Paris, Privatsammlung), der Maler Bayeu, Karl IV. u. seine Familie (Madrid, Prado), Königin Maria Luisa (München, Pinakothek) u. a.; Graphik: die phantast. Caprichos („Lustige Einfälle", 1796-98; 80 Aquatintablätter; bitere Zeit- u. Gesellschaftssatire. 1. Ausg. 1803, 4. Ausg. 1892) u. Desastres de la guerra („Unbilden des Kriegs", 1808-15; 82 Radierungen aus dem span. Unabhängigkeitskampf; Ausgabe 1863). — **Vollendung** (seit 1815): Gemälde: Maßbaum, Rat der Philippinen (Berlin, Staatl. Museen), Schmiede, Majas (Lille), Lazarillo de Tormes, Kommunion des hl. Joseph von Calasanz (Madrid); Fresken in G.s Landhaus (Madrid); Scherenschleifer (Budapest); Bildnisse: Selbstbildnis (Madrid), Herzog von Osuna (Bayonne) u. a.; Graphik: Tauromaquia („Stierkampf"; 33 Radierungen (1. Ausg. 1815) u. Disparates („Torheiten", fälschlich auch Proverbios = „Sprichwörter" gen.), 18 satirisch-allegor. Blätter (Ausg. 1850). — **Katalog** hrsg. von F. Hofmann (1907).

Goya, Königin Maria Luisa (München, Pinakothek)

Lit.: R. Muther (1904); K. Bertels (1907); A. de Beruete y Moret (span. ²1919); H. Kehrer (1920 u. 1921); A. L. Mayer (1923); R. Oertel (Künstlermonogr. ²1928); Val de Loga, Die großen graph. Radierungszyklen (²1931). Romanfigur bei K. H. Strobl (1932).

**Goyau** (: gojoh), Georges, einer der fruchtbarsten u. bedeutendsten Schriftsteller des gegenwärt. Frankreich, bes. für Kirchengesch., Hagiographie, Missionsgesch., kirchl. Zeitgesch. u. kath. Kulturpolitik, vorzügl. Kenner der dtsch. Kirchengesch. des 19. Jahrh. — * 31. 5. 1869 in Orléans, lebt in Paris, Mitgl. der Acad. franç.; seine 1. Gattin ↗Faure, 2).

Schr. u. a.: Le Vatican (1895, dtsch. 1898); Autour du Catholicisme social (5 Bde, 1897-1913); L'Allemagne religieuse 1800-70 (Le Protestantisme, 1898, auch dtsch.); Le Catholicisme, 4 Bde, 1905-08, dtsch. 1909); Bismarck et l'Eglise (1911-13); Hist. relig. de la nation franç. (1922); F. Ozanam (1925, dtsch. 1926); Le Catholicisme (1931).

**Goyaz** (: gojaß), **1)** nordbrasil. Binnenstaat, ein Tafelland mit tiefen Tälern des Rio Tocantins, Araguaya, Paraná mit Buschwald (Catinga) u. Grasflächen (Campos). Das dünnbesiedelte subtrop. Land bietet nach Verbesserung des Verkehrs, der Waldwirtschaft u. Viehzucht gute Bedingungen. Der früher wichtige Bergbau auf Diamanten u. Gold ist zurückgegangen. 660 193 qkm, 712 200 E. (Mischlinge u. Indianer).

2) die gleichnam. Hauptstadt am Nordhang der Serra Dourada, 550 m ü. M., Bahnstat.; 25 000 E.; Regierungs- u. Bischofsitz, Priesterseminar.

**Goyen** (:chojen), Jan van, niederl. Landschaftsmaler, verbindet in der Schilderung des heimatl. Flachlandes, immer mehr sich zum ganz Einfachen, groß Gesehenen hinwendend, meisterhaft Motiv (Dünen, Gehölzsaum, Weiden, Stadtansichten, breite Ströme unter hohem Wolkenhimmel) u. atmosphär. Stimmung; meist in schimmerndem, goldbraunem, sonnig durchglänztem, mitunter in

Jan van Goyen, Das Haarlemer Meer (Frankfurt a. M., Städelsches Kunstinstitut)

graugrünem Gesamtton. — * 13. 1. 1596 in Leiden, † 27. 4. 1656 im Haag; 1634 Bürger ebd.

Bilder im Haag, Amsterdam, Berlin, Braunschweig, Bremen, Frankfurt a. M. Zeichnungen im Haag, Berlin u. a.

**Goeze,** Johann Melchior, streitbarer, unduldsamer u. theaterfeindl. prot. Hauptpastor, polemisierte gegen Lessing. — * 1717 in Halberstadt, † 1786 in Hamburg.

Schr. (hrsg. von E. Schmidt, 1893); wertvolle Bibliographie „Versuch einer Historie der niedersächs. Bibeln" (1775). Lessings „Anti-Goeze" (1778) brach seinen Einfluß.

**Gozzi, 1)** Carlo, Graf, ital. Satiriker u. Dramatiker, schuf im Kampf gegen Goldonis Komödienreform die commedia dell' arte mit seinen 10 Fiabe unter märchenhaftem Gewand zur satir. Kulturkomödie um, hatte entscheidenden Einfluß auf das Drama der dtsch. Romantik. — * 13. 12. 1720 in Venedig, † 4. 4. 1806 ebd., Offizier, machte Goldoni unmöglich, gab Schiller, Busoni u. Puccini den Stoff zu Turandot.

Opere (14 Bde. Fiabe, Lyrik, Satire, Erzählungen, Selbstbiogr., 1801/02; Ausw. dtsch. von Kastner, 1905). — Lit.: Guerrini (1924); Köster (1891); F. Mantovani (1929).

2) Gasparo, Bruder von 1), ital. Dichter u. Kritiker, Wegbereiter des Risorgimento. — * 1713 in Venedig, † 1786 in Padua.

18 Sermoni (satir. Plaudereien). Zeitungen (Gazzetta veneziana, 1760/61 u. Osservatore, 1761/62). Opere (20 Bde, 1825–29), Ausw. von Pippi (1901). — Lit.: Viglio (1916); Zardo (1923); B. Cestaro (1932); O. Bassi (1932).

**Gozzo, Gozo,** brit. Mittelmeerinsel, 6 km nordwestl. von Malta; niedrige Tertiärtafel, Anbau von Getreide, Südfrüchten u. Baumwolle. 67 qkm, 22 600 E. (Ital. u. Mauren), Hauptort Victoria.

**Gozzoli,** Benozzo, florentin. Maler des Übergangs zur Frührenaissance; arbeitete zuerst im Geist seines Lehrers Fra Angelico. Seine hl. Szenen, in altertümelnd-bunter Weise mit Bildnissen u. genrehaften Zügen erfüllt, sind auch kulturgeschichtlich belangvoll; bes. in seinen Fresken verbindet er anmutige Schilderung des Lebens mit oft köstlich-naiv gesehener Landschaft. — * 1420 in Florenz, † 4. 10. 1497 in Pistoja.

Fresken im Pal. Riccardi (Florenz), Sant' Agostino (zu San Gimignano; aus dem Leben des hl. Augustin), Nordwand des Campo Santo zu Pisa. Wenige Tafelbilder (Perugia, Louvre, Wien). — Lit.: Bode, Die Kunst der Frührenaissance in Italien (1923); H. Stockes (engl. 1906).

**GP,** im internat. Telegrammverkehr Abk. für „postlagernd" (gisant poste). **GPR** = postlagernd eingeschrieben (gisant poste récommandée).

**G.P.U.,** russ. polit. Behörde, 1922 an Stelle der ↗ Tscheka gegr., ↗ O.G.P.U.

**gr.,** Abk. für ↗ Gran.

**Gr.-2°** = Großfolio, **Gr.-4°** = Großquart, **Gr.-8°** = Großoktav. ↗ Buchformat.

**Graach,** rheinländ. Ort im RegBez. Trier, r. an der Mosel u. an der Bahn Trier-Bullay; 1040, als Gemeinde mit Kautenbach u. Bad ↗ Wildstein 1380 meist kath. E.; bedeutender Weinbau.

**Graaf,** Reinier de, niederländ. Anatom, entdeckte die **Graafschen Follikel** im ↗ Eierstock. — * 30. 7. 1641 in Schoonhoven, † 17. 8. 1673 in Delft. — Opera omnia (1677).

**Graaff Reinet,** Gartenstadt im Kapland, am Sunday River (Staudamm), Bahnstation; 9340 E., davon 4580 Weiße; Obst- u. Weinbau.

**Graal,** mecklenburg-schwerin. Ostseebad nordöstl. von Warnemünde (Dampfer) im Amt Rostock, Kleinbahn nach Rövershagen; 630 prot. E.; Erholungsheime (bes. für Kinder), Jugendherberge.

**Graarud** (:groh-), Gunnar, norweg. Heldentenor. — * 1. 6. 1887 in Holmestrand, an der Hamburger Oper, seit 1927 auch in Bayreuth.

**Grab,** Bestattungsstätte der Toten, gemauert als G.gruft in od. über der Erde od. einfach als Erd-G. angelegt. Erd-G. sollen grundwasserfrei, 1,20-1,80 m tief, möglichst in Sand-Lehmboden eingegraben sein u. eine Grundfläche von 2,60 × 1,0 m haben. ↗ Begräbnis, ↗ Friedhof.

**Recht:** Die Begräbnisstätten genießen besonderen staatl. Schutz. Die Wegnahme einer Leiche (Leichenraub), die Zerstörung od. Beschädigung eines Grabes (**Grabschändung**) u. die Verübung beschimpfenden Unfugs an einem Grabmal werden

Gozzoli, Ausschnitt aus der Reise der hl. Drei Könige mit Selbstbildnis (bartloser Kopf, oben. Fresko im Palazzo Riccardi, Florenz)

mit Gefängnis bis zu 3 Jahren bestraft; auch können die bürgerl. Ehrenrechte aberkannt werden; StGB §§ 168 304). Vgl. Leichenschändung.

**Kirchl. Recht:** Die G.er der Geistlichen u. der Kinder sollen womöglich gesondert sein (CIC can. 1209). Inschriften u. Monumente dürfen nichts enthalten, was mit der kath. Religion u. Frömmigkeit unvereinbar ist (can. 1211).

Das G. gilt im **Volksglauben** primitiver wie kulturell hochentwickelter Völker als Wohnung, Haus des Toten. Die Furcht vor der Wiederkehr des Toten äußert sich ebenso in bestimmten Bestattungsformen (↗Bestattung), in Grabbeigaben (s. Abschnitt Vorgeschichtl. Gräber) wie in der Fülle von Armenseelen- u. Wiedergängersagen. ↗Allerseelenbräuche. — **Grabschändung** wird als schweres Verbrechen angesehen u. in zahlr. Volkssagen furchtbar gerächt.

Im Ggsz. zu den Juden, deren Gräber, von Inschriftsteinen abgesehen, des Schmuckes entbehren, haben die Christen, röm. Brauch fortsetzend, den Gräbern von Anfang an liebevolle Sorgfalt angedeihen lassen. Als **Gräberschmuck** dienen außer den Grabmälern Ziersträucher, Blumen, Kränze, brennende Lampen. Gedenk- u. Festtage, bes. ↗Allerseelen, in neuerer Zeit auch Weihnachten, werden durch bes. Schmuck ausgezeichnet.

Pflanzen erfordern vor allem eine genügend tiefe Schicht guten Bodens. Als Grabeinfassungen eignen sich am besten niedrige Hecken aus Eibe, Buchs, kriechendem Evonymus u. dgl. Kahle Steineinfassungen sollten mit Polsterpflanzen verdeckt sein, die auch nach der Blüte ein ordentl. Aussehen haben, so Steinnelken, Hornkraut, moosartige Steinbrecharten, Iberis, Arenaria. Zur dauernden Bepflanzung des Grabes sind immerblühende Monats- u. Polyantha-Rosen sehr dankbar. Bei Vollanpflanzung mit Efeu, Immergrün u. dgl. ist peinliches Säubern von Unkraut unerläßlich.

Im Frühjahr können gepflanzt werden: Gänseblümchen, Vergißmeinnicht, Primeln; im Sommer: Geranien, Begonien, Verbenen, Ageratum, Heliotrop, Lobelien, bei halbschattiger Lage auch Fuchsien, Knollenbegonien, Hortensien, Zwergastern, Zwergzinnien, Löwenmaul, Phlox; im Herbst (Allerheiligenpflanzung): Winterastern, Pensées, Erica. Rasen wirkt bei mangelnder Pflege unschön. An Nadelhölzern sind nur die kleineren Formen, wie Thuja, Chamaecyparis u. ä. zu verwenden. Desgleichen Trauerbäume, Caragana, Trauerrosen u. -weiden. Zum Beranken der Grabsteine verwende man nur leicht rankende Gewächse, wie Clematis, Schlingrosen, Lonicera sempervirens.

Lit.: H. Scherzer, Die Flora alter Bauerngärten u. Friedhöfe (1922); E. Samter, Geburt, Hochzeit u. Tod (1911); R. Reichhardt, Geburt, Hochzeit u. Tod (1913); P. Sartori, Sitte u. Brauch (3 Bde, mit Lit.angaben, 1910-14).

**Grabmal, Grabdenkmal, Grabmalkunst.** Die urspr. Formen s. Abschnitt Vorgeschichtl. Gräber. In den ägypt. Pyramiden des alten Reichs, den Begräbnisstätten der Könige, sind diese primitiven G.typen monumental gestaltet worden (↗Ägypten, ↗Pyramide); in ihrem Umkreis wurden die ↗Mastabas als niedrige flachgedeckte Grabhäuser angelegt. Im mittleren u. im neuen Reich kamen mit den ↗Felsengräbern höhlenartige, im Innern von Berghängen hineingetriebene, mehrräumige Grabanlagen auf. Die ägäische Kultur weist Schachtgräber u. Kuppelgräber (Schatzhaus des Atreus) auf. Im griech. Kulturkreis herrscht seit etwa dem 7. Jahrh. v. Chr. der einfache Grabstein, die sog. ↗Stele, vor, auch in der röm. u. etrusk. Grabkunst (↗Aristionstele, ↗Etrusk. Kunst), die mit Sinnbildern des Todes od. mit dem Abbild des Verstorbenen od. schließl. mit einfachen gemeißelten Inschriften u. Ornamenten ausgestattet ist. Aus einer Wiederaufnahme dieser Form des G., der überlieferten ägypt. Typen u. des kleinasiat. Gebrauchs des monumentalen G. in Gestalt des Kunsttempels (Mausoleum des Halikarnaß) entstanden die mannigfachen Arten des römischen G.: das Mausoleum (G. der ↗Cäcilia Metella, Mausoleum des Hadrian [die heutige ↗Engelsburg]), die Pyramide (↗Cestiuspyramide) u. die langen Gräberstraßen mit Grabmälern in Form von Stelen, Altären, Urnen, Säulen usw. (Appische Straße, Gräberstraße bei Pompei, ↗Arles). Die mit Reliefs verzierten Steinsärge (Sarkophage) der röm. Kaiserzeit u. der unterird. Totenkammern der Etrusker (Bilder ebd.), in denen ↗Zisten od. Sarkophage standen, wurden für die Grabmäler des frühen Christentums maßgebend: für die christl. Sarkophage (Bild ↗Altchristl. Kunst) u. die mit christl. Symbolen verzierten Grabplatten der ↗Katakomben.

Im Mittelalter wurde das G. zu einem Kleinkunstwerk im Innern der Kirchen, Klöster, Kreuzgänge u. Vorhallen, entw. als Grabplatte od. als ↗Tumba in Gestalt des Sarkophags, beide später mit idealer Darstellung des Verstorbenen. Um die Mitte des 14. Jahrh. bildete sich die Form des Epitaphs heraus (bis ins 19. Jahrh.; Bild ↗Berthold von Henneberg; Hans ↗Backofen) die kein G. im engeren Sinn mehr ist, sondern ein reines Erinnerungszeichen an den Toten in der Kirche: meist ist der Verstorbene in geheiligter Haltung, vor Christus od. vor Heiligen knieend, dargestellt. Im Italien der Renaissance wurde das G. als Kunstwerk bes. gepflegt (Wandgräber, Sarkophage, architektonische Aufbauten mit plast. Schmuck; berühmtestes Beispiel: Michelangelos ↗Mediceergräber u. ↗Juliusgrab). Auch das übrige Europa des 16. Jahrh. gelangte durch die Vermittlung Italiens zu einer neuen monumentalen Form des G. (Barock u. Rokoko). Im 19. Jahrh. werden G. für Kirchen nur noch selten geschaffen, fortan dient das G. lediglich zum Ausdruck der Trauer u. des Gedächtnisses; seine Stätte wird der ↗Friedhof, seine Form der Grabstein, im Klassizismus (Bild ↗Canova) auf eine veredelte, zarte architektonische Wirkung gerichtet.

In der 2. Hälfte des 19. Jahrh. macht sich leerer Prunk auch im G. breit. Neuerdings kehrt man wieder zu einfacher u. würdiger Gestaltung zurück: die G. erhalten das Gepräge ernster u. stiller Geschlossenheit im Rahmen großzügiger gartenarchitektonischer Gesamtgestaltung (Münchner Waldfriedhof 1905-07 von ↗Grässel).

Recht: Bestrafung von Beschädigung ↗Grab.

Bilder weiterer berühmter G. bei Kaisergräber, Krypta, Moriz von Sachsen, Scaligergräber, Campo Santo u. a.

Lit.: Schuchardt, Alt-Europa (1919); Stackelberg, Die Gräber der Hellenen (1837); Conze, Die attischen Grabreliefs (1890-1922); P. Styger, Die altchristl. Grabeskunst (1927); Buchner, Mittelalterliche Grabplastik in Nordthüringen (1902); Börger, Grabdenkmäler im Maingebiet (1907); F. v. Duhn, Ital. Gräberkunde I (1914); Kriegergräber im Felde u. daheim (1917); Gerlach, Alte Grabmal-

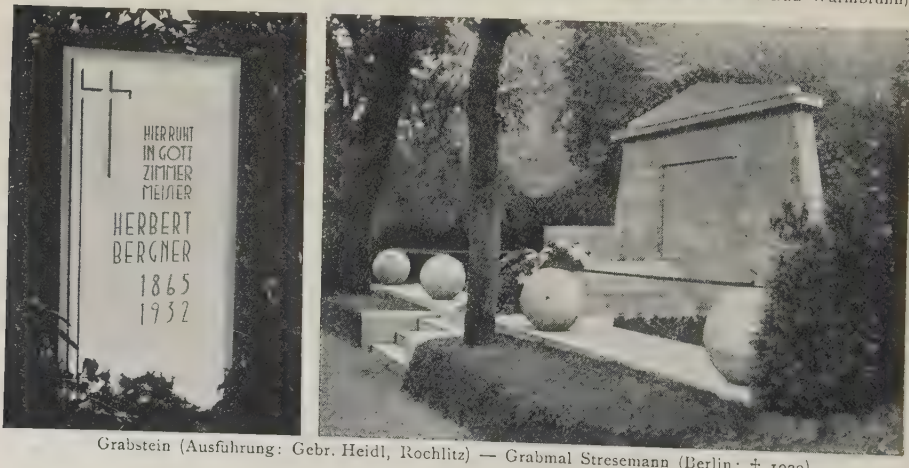
# Grabmal I

Obere Reihe: Attische Grabstele (Athen, Museum) — Mausoleum des Theoderich in Ravenna (6. Jahrh.) — Grabstein aus Moselkern (frühes Mittelalter; Bonn, Provinzial-Museum)
Mittlere Reihe: Grabstein des Bischofs Hohenlohe († 1352) im Bamberger Dom — Doppeltes Wandgrab der letzten Jagellonen in der Sigismundkapelle des Krakauer Doms (oben Sigismund I., † 1548; unten Sigismund August, † 1572) — Grabstein Lukas Cranach (1472-1553) an der Pfarrkirche in Weimar
Untere Reihe: Epitaph (Familie Eisler) von Peter Vischer (1522; Nürnberg, Ägidienkirche) — Grabmal Richelieus, sog. Klagetumba, von Girardon (1694; Paris, Kirche der Sorbonne)

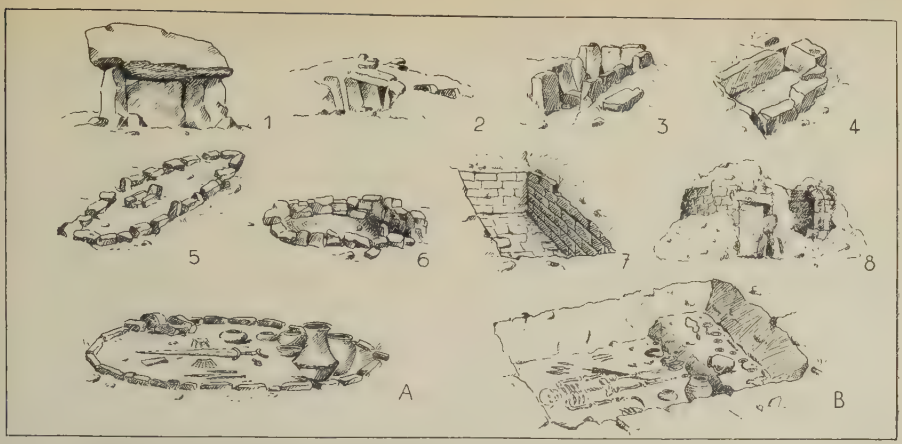
# Grabmal II

Schlechter Geschmack in 3 Beispielen neuerer Grabmalgestaltung (Vorkriegszeit)

Schmiedeeisernes Kreuz (Tirol) — Schlichtes Steinkreuz — Holzgrabmal (Holzschnitzschule Bad Warmbrunn)




Grabstein (Ausführung: Gebr. Heidl, Rochlitz) — Grabmal Stresemann (Berlin; † 1929)




Gräber: 1 Dolme; 2 Gang mit quergestelltem Plattengrab; 3 Gangförmiges Plattengrab; 4 Steinkistengrab; 5 Schiffsbootförmige Steinsetzung mit Kistengrab; 6 Ausgetieftes Rundgrab; 7 Grabkammer; 8 Kuppelgrab. — Grabbeigaben: A Brandgrab mit Beigaben aus der Hallstattzeit; B Gallisches Skelettgrab mit reichen Beigaben aus der La Tène-Zeit

kunst (³1920); Heidl, Mod. Grabmalkunst (1925); Linden, Die Form mod. Grabsteine (1931); Bredt, Friedhof u. Grabmal (1916); Gräffel, Über Friedhofanlagen u. Grabdenkmale (⁴1919); dell' Antonio, Neue Holzgrabmale usw. (1933).

Die **Grabinschriften** auf Grabkreuzen u. Grabsteinen, enthalten außer den Lebensdaten des Toten häufig Stellen aus der Hl. Schrift, auch gereimte Sprüche, die, zumal auf den Dorffriedhöfen, altes Überlieferungsgut darstellen, gelegentl. sogar (bes. in Bayern u. Tirol) humorist. Form annehmen.

Die **Grabsymbolik,** in den Formen von Grabsteinen u. -kreuzen sowie im Grabschmuck (Figuren, Kränze usw.), ist Symbolik des Todes (umgekehrte Fackel, Sanduhr, Totenkopf usw.), der Vergänglichkeit (gebrochene Säule), der christl. Hoffnung auf Erlösung (Kreuz, Anker, altchristl. Symbole vgl. Katakomben), der Auferstehung (Palmzweige).

**Vorgeschichtliche Gräber:** Während der Altsteinzeit u. z. T. auch in der Jungsteinzeit werden Höhlen u. Grotten, später auch künstl. Grabgrotten zur Bestattung der Toten benutzt. Von der Jungsteinzeit bis in die Bronzezeit wurden in Nord- u. Westeuropa, in Nordafrika u. Palästina-Syrien den Toten eine od. mehrere Steinkammern, sog. Megalith-G., errichtet. Man unterscheidet dabei: 1) Kammern mit Decksteinen ohne Gang (Dolmen, Steinkammern), 2) Kammern mit Decksteinen u. Gang zur Breit- od. Schmalseite (Gang-G.), 3) Gang-G. mit falschem Gewölbe (Kuppel-G.), 4) Gänge ohne Kammer (Galéries couvertes) u. 5) auch die Steinkisten-G. aus Steinplatten. In Mitteleuropa treten an Stelle der Megalith-G. die Hügel-G., bei denen über dem Leichnam od. Leichenbrand (= unverbrannte Leichenreste) in einer Grube bzw. an der Oberfläche aus Steinen od. Erde od. aus beiden ein Hügel errichtet wurde. Gelegentlich finden sich in Grabhügeln Nachbildungen von Häusern aus Holz (Grabhaus), gewölbeartige Steinbauten u. viereckige Steinsetzungen, Särge aus ausgehöhlten Baumstämmen (↗Baumsarg) u. a. Urnen, z. T. in Hausform (↗Hausurnen), als Behälter von Skeletten sind Andeutungen von Grabhäusern. Häufig sind auch die Bestattungen unter der Oberfläche (Flach-G); diese besaßen wahrscheinl. verschwundene äußere Kennzeichen, wie Steine od. Holzpfähle (Grabstelen), die anfangs wohl den Zweck hatten, die Wiederkehr des Toten zu verhindern, später als Sitz der Seele des Toten gedacht waren. Als Grabsteine od. Ehrenmale werden die ↗Menhire (breton. men = Stein, hir = lang; Bild ↗Erdeven) gedeutet, die in bestimmter Anordnung (↗Monolithe, ↗Alignements, ↗Cromlechs) oft zu mächtigen Kult- od. Grabanlagen (↗Stonehenge) vereinigt waren. In den G. findet sich manchmal ein Steinblock od. ein tischartiger Steinbau, die als Altar gedeutet werden. Besondere Grabformen sind die Boot-G., Bestattungen der Wikinger in Schiffen od. schiffartigen Steinsetzungen um Urnen-G. der nord. Bronzezeit, u. Skelett-G. der nord. Eisenzeit, ferner die Diskus-G., mit Wall u. Graben umgebene Hügelgräber in England.

Lit.: Artikel G. in M. Ebert, Reallexikon der Vorgeschichte.

**Grabbeigaben,** kurz Beigaben, von Schmuck, Waffen u. Gebrauchsgegenständen, wurden den Toten schon seit der Steinzeit mit ins Grab gegeben. Die Lage am Skelett läßt auf Kleidung u. Tracht schließen. Oft wurden die G. unbrauchbar gemacht, od. man gab nur verkleinerte Nachbildungen mit, die z. T. auch als Amulette gedient haben mögen. In oft zahlr. beigelegten Gefäßen od. Gefäßteilen wurde Speise u. Trank als Wegzehrung mitgegeben (Bilder ↗Gräber).

Grabbe

**Gräb,** Karl G. A., Maler (nam. Architekturbild). — * 1816 in Berlin, † 1884 ebd.; Hofmaler.

94 Stadt- u. Landschaftsbilder, Gräber der Familie Mansfeld (Berlin, Staatl. Mus.) u. a.

**Grabbe,** Christian Dietrich, Dichter der Restaurationszeit,

Vorläufer des realist. Dramas, ein genialisch Zerrissener, bei urdramat. Begabung u. dem Blick für histor. Größe verzehrt von dem Ehrgeiz, Shakespeare, Goethe u. Schiller zu übertrumpfen. Als Westfale von starkem Gefühl für die ghibellinisch-welf. Spannungen, als Sohn der unteren Volksschichten bestrebt, die Ansprüche des Genies gegen die bestehende Gesellschaftsordnung auszuspielen, ist G. eine ekstatisch-visionäre Begabung ohne Zucht. — * 11. 12. 1801 in Detmold, † 12. 9. 1836 ebd. Sohn eines Zuchthausverwalters, studierte in Leipzig u. Berlin. 1827 Militärauditor in Detmold; 1834 in Düsseldorf, wo Immermann sich seiner annahm. Unstetes Leben; Mißgeschicke.

Dramen: Herzog Theodor von Gothland (1827, Jugendwerk); Don Juan u. Faust (1829, Schauspiel der Titanen); Barbarossa (1829) u. Heinrich VI. (1830); Napoleon (od. die Hundert Tage, 1831, realist. Geschichtsdrama); Hannibal (1835); Hermannsschlacht (1836); Scherz, Satire, Ironie u. tiefere Bedeutung (Literaturkomödie). — Ausg. von O. Blumenthal (4 Bde, 1874, 1902). von Wukadinovic (6 Tle, 1913), von P. Friedrich (4 Bde, 1923). Briefwechsel hrsg von A. Bergmann (1932). — Lit.: K. Ziegler (1855); O. Nieten (1908); P. Friedrich u. F. Ebers, Das G.-Buch (1923); H. Keim (1926); W. Schöttler (1931). — Dramat. behandelt bei Hanns Johst. Der Einsame (1917); novellistisch bei W. Kunze (1924); im Roman bei P. Friedrich (1925).

**Grabbiene,** eine Erdbiene, die ↗Sandbiene.

**Graebe, 1)** Karl, Chemiker, stellte erstmals (1869) mit Liebermann das Alizarin künstlich dar. — * 24. 2. 1841 in Frankfurt a. M., † 19. 1. 1927 ebd. Prof. in Königsberg u. Genf.

Hauptw.: Geschichte der organ. Chemie (1920).

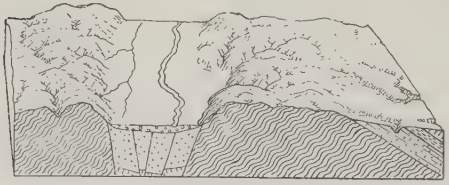
**2)** Kurt, Vorkämpfer u. parlamentar. Vertreter des Deutschtums in Polen, Gründer wirtschaftl. u. kultureller Deutschtumsorganisationen, darum häufig in Prozesse verwickelt. Mitarbeiter beim Verband der dtsch. Volksgruppen in Europa u. Internat. Minderheitenkongreß. — * 1874 in Karnitzewo, Kr. Gnesen, lebt in Bromberg.

**Grabein,** Paul, Romanschriftsteller. — * 28. 5. 1869 in Posen, Ministerialrat in Berlin.

Schr.: O alte Burschenherrlichkeit. (1901); Du mein Jena! (1903, 1930); Herren der Erde (1910, 39. Tsd. 1930; Bergwerkroman); Die vom Rauhen Grund (1914, 1928)

**Graben,** bad. Markt im AmtsBez. Karlsruhe, an der Pfinz, Knotenpunkt (Station G.-Neudorf) der Bahnen Mannheim-Basel u. Saarbrücken-Stuttgart; 2530 meist prot. E.; Zigarren-, Lack- u. Farbenfabrikation, Spargelbau.

**Graben, 1)** in der Geologie: eine zwischen 2 parallelen Randverwerfungen abgesunkene Scholle, auch eine zwischen 2 Hochschollen stehen gebliebene Tiefscholle. Als **Grabenbruch** od. **Grabenversenkung** gilt die Oberrhein. Tiefebene.



Grabenbruch

**2)** militär.: ↗ Festung, ↗ Schützengraben.

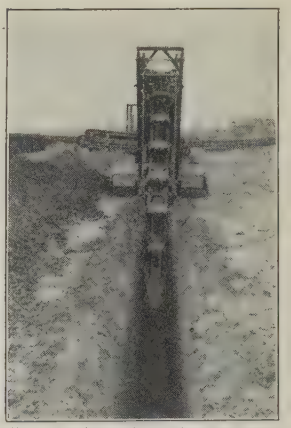
**Grabenfieber,** Bezeichnung für verschied. fieberhafte Erkrankungen von Frontsoldaten im Weltkrieg; jetzt ausschließlich für ↗Fünftagefieber angewandt.

**Grabengeschütz,** bei Stellungskämpfen in den Schützengräben verwendetes kleines Geschütz, früher tragbarer Mörser (Grabenmörser), im Weltkrieg meist Granat- od. Minenwerfer; auch leichtere Schnellfeuergeschütze in Grabenwehren.

**Grabenpflug,** dem ↗Häufelpflug ähnlich, zum Ziehen von Wasserfurchen auf dem Acker.

**Grabenstaubau,** eine Art der ↗ Bewässerung.

**Grabenziehmaschine,** Grabenbagger, auf einen Raupenschlepper montierte u. durch dessen Motor angetriebene Baggermaschine zum Ausheben von Gräben u. Rinnen (Bild).



Grabenziehmaschine beim Ausheben eines Grabens (Eisenwerk Weserhütte A. G., Bad Oeynhausen i. W.)

**Gräberfauna,** Tiere, die in Gräbern an menschl. Leichen leben, hauptsächlich Aaskäfer- u. Fliegenlarven.

Lit.: Mégnin, La faune des tombeaux (1888); derselbe, La faune des cadavres (1894).

**Grabeskirche Christi,** ↗Heiliges Grab.

**Grabfeld,** unterfränk. Muschelkalkebene (↗Fränk. Platte) beiderseits der ob. Saale, zwischen Hoher Rhön u. Haßbergen, mit fruchtbaren Lettenböden.

**Grabfüßer,** auch Röhrenschnecken, Weichtiere mit röhren- od. hornförmiger Schale, aus der vorn der Fuß herausgestreckt werden kann, mit dem sie sich in den Meeresschlick eingraben.

G., Scaphopoda, Klasse der Weichtiere, in allen Meeren; Hauptart: Dentalium vulgare, ↗Elefantenzahn.

**Grabgabel,** dient bes. zum Umbrechen von verunkrautetem Land u. steinigem Boden.

**Grabgrotte,** Form der ↗Gräber.

**Grabheuschrecken,** die ↗ Grillen.

**Grablegung Christi.** Erste lebenswahre, gefühlshafte Darstellung erfolgt in der got. Kunst: sie zeigt als Teilnehmer neben Joseph von Arimathäa u. Nikodemus Maria, den Evangelisten Johannes u. a. Im 15. Jahrh. steht die G. Ch. bereits in Zusammenhang mit dem Vesperbild.

**Grabmann,** Martin, kath. Theolog u. Philosoph, einer der ersten Kenner der mittelalterl. Scholastik u. Mystik, führend in der internat. Thomasforschung. G.s Ruf gründet vor

Martin Grabmann

allem in seinen Handschriftenfunden über den mittelalterl. Aristotelismus, Albertus Magnus, Siger von Brabant, lateinische Werke Meister Eckharts u. anderer dtsch. Mystiker. — * 5. 1. 1875 in Winterzhofen (Oberpfalz), 1898 Priester, 1906 Prof. in Eichstätt, 1913 in Wien, 1918 in München.

Werke: Geschichte der scholast. Methode (2 Bde, 1909-11); Thomas von Aquin (1912, ⁵1925, vielfach übers.); Einführung in die Summa Theologiae des hl. Thomas v. Aquin (1919, ²1928); Forschungen über die lat. Aristoteles-übers. des 13. Jahrh. (1916); Die Grundgedanken des hl. Augustinus über Seele u. Gott (1916, ²1929); Werke des hl. Thomas von Aquin (²1931); Mittelalterl. Geistesleben (Ges Abhandl., 1926). Der lat. Averroismus u. seine Stellung zur christl. Weltanschauung (1931); Gesch. d. kath. Theol. (1933); zahlr. Abhandl. zur Literatur- u. Ideengesch. der Philos. u. Theol. des Mittelalters. Hrsg: Beiträge zur Gesch. der Philos. des Mittelalters.

**Grabner,** Hermann, österr. Komponist u. Musiktheoretiker. — * 12. 5. 1886 in Graz, Univ.-Musikdir. in Leipzig (seit 1930).

Schr.: Der 103. Psalm (1920); Weihnachtsoratorium (1922); Die Heilandsklage, Hymnus an den Wind; ferner Orgel- u. Orchesterwerke, Kammermusik u. a.; Allg. Musiklehre (1924, ²1930); Lehrb. der musikal. Analyse (1926).

Grablegung (Pfarrkirche Bingen; Mitte des 15. Jahrh.)

**Graebner, 1)** Fritz, bedeutender Völkerkundler; vollzog als erster die Einfügung der Völkerkunde in die Geschichtswissenschaften; Begründer der ↗kulturhistor. Völkerkunde. Ausgangspunkt für seine Arbeiten war Australien u. Ozeanien. — * 4. 3. 1877 in Berlin; Museumsdirektor in Köln, Prof. in Bonn u. Köln.

Hauptw.: Methode der Ethnologie (1911; grundlegend ergänzt Bernheims Lehrbuch der histor. Methode hinsichtl. der Wertung sachl. Überreste); Ethnologie in „Kultur der Gegenwart" (1923); Weltbild der Primitiven (1924). — Lit.: W. Schmidt-W. Koppers, Völker u. Kulturen (1924).

**2)** Peter Paul, Botaniker, hauptsächl. Pflanzengeograph u. Systematiker. — * 29. 6. 1871 in Aplerbeck (Westf.), seit 1910 Prof. in Berlin-Dahlem.

Schr.: Handb. der Heidekultur (1904); Synopsis der mitteleurop. Flora (10 Bde, 1896, ²1912 f.); Nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten (1920); Die Heide Norddeutschlands (1901, ²1925); Lehrb. der Pflanzengeographie (1910, ¹²1929).

**Grabow** (:-oh), die, l. pomm. Nebenfluß der Wipper, mündet nach 122 km bei Rügenwalde.

**Grabow** (:-oh), mecklenburg-schwerin. Stadt im Amt Ludwigslust, an der Neuen Elde u. an der Bahn Hamburg-Wittenberge; 5820 prot. E.; Amtsger., Realschule; Goldleisten-, Faßfabriken, Brauerei; Sägereien.

**Grabow** (:-oh), Wilhelm, preuß. altlib. Politiker, zuerst scharfer Gegner Bismarcks im preuß. Landtag, zog sich 1866 von der Politik zurück. — * 15. 4. 1802 in Prenzlau, † 15. 4. 1874 ebd. 1848 Mitgl. u. Juni-Sept. Präs. der preuß. NatVers., 1862-66 Präs. des preuß. Abg.hauses.

**Grabowski,** Michał, poln. Kritiker u. Erzähler. Vorkämpfer der Romantik. — * 1804 in Zokotyjowo (Wolhynien), † 1863 in Warschau.

Schr.: Literatur u. Kritik (4 Bde, 1837-40); Literar. Korresp. (2 Bde, 1842/43).

**Grabowsky,** Adolf, Politiker u. Schriftsteller, vertritt eine auf geistiger Grundlage ruhende gemäßigte konserv. Politik. — * 31. 8. 1880 in Berlin; 1907 Mitgr. u. seitdem Mithrsg. der Zeitschr. für Politik; seit 1921 Dozent an der Hochschule für Politik in Berlin.

1913-23 Hrsg. der Zeitschr. „Das neue Deutschland". — Schr. u. a.: Einführung in das polit. Denken (1915); Deutschland u. das Weltbild der Gegenwart (1928); Staat u. Raum (1928); Politik (1932). — Auch erfolgreich in Lyrik, Erzählung u. Drama.

**Grabs,** schweiz. Ort im Kt. St. Gallen, im Rheintal nordwestlich von Buchs (Kraftpost); 2270 meist prot. Einwohner; Schuhfabrik, Stickerei. Westlich Bad **Grabserberg** (870 Einwohner) mit Schwefelquelle.

**Grabscheit,** Gartengerät, ↗Spaten.

**Grabski, 1)** Stanisław, poln. Politiker u. Volkswirtschaftler. — * 7. 4. 1871 in Borów; seit 1910 Prof. in Lemberg, seit 1919 Abg., 1923 u. 1925 Unterrichtsmin., schloß das Konkordat mit der Kurie ab.

Schr. u. a. eine Volkswirtschaftslehre (1928 ff.).

**2)** Władisław, Bruder von 1), poln. Staatsmann u. Volkswirtschaftler. — * 7. 7. 1874 in Borów; Duma-Abg., 1918 Landwirtschaftsmin., 1919/20 Finanzmin., 1923-25 Ministerpräs. u. Finanzmin., führte die Zlotywährung durch.

Schr.: Gesch. des poln. Dorfes (1929); Erinnerungen: 2 Jahre Arbeit (1927).

**Grabstichel,** Werkzeug, ein Stahlstab mit schräg angeschliffener Schneide u. Griff zum Gravieren, Kupfer- u. Stahlstechen u. dgl.

**Grabtuch Christi** (lat. sacra Sindon, ital. santa Sindone, franz. Suaire), das Linnen, worin Christus begraben wurde. An das G. Ch. sollen das Altartuch u. bes. das Korporale erinnern.

Von den mehr als 40 bekannten G. läßt sich keines als echt nachweisen. Am meisten wurde das G. von Turin (4,36 m × 1,10 m; seit 1578 in der Schloßkapelle) verteidigt. Doch ist seit U. Chevalier seine Echtheit ebenfalls sehr bestritten.

Lit.: U. Chevalier (Chambéry 1899 u. Paris 1900); G. de Mély (ebd. 1900); P. Vignon (für Echtheit; ebd. 1902); G. Schuhmann, Der Streit um die Echtheit des Grabtuchs des Herrn (1905); A. Loth, La photogr. du St. Suaire (Paris 1910); A. Eschbach (Turin 1930); M. Grasso (ebd. 1929).

**Grabwespen,** einsam lebende Wespen; graben Röhren in Holz od. Erde, in welche die Weibchen ein getötetes anderes Insekt schleppen, um ein Ei darin abzulegen.

Grabwespe, vergr.

G., Sphegidae, Familie der ↗Hautflügler; hierher Ammophila sabulosa, die ↗Sandwespe, Philanthus triangulum, der ↗Bienenwolf u. a.

**Graeca fides** (lat. = griechische Treue), sprichwörtl. Bezeichnung für Untreue.

**Gračanica** (: gratschanitza), **1)** jugoslaw. Ort, Banschaft Vrbas, 4060 Einw.

**2)** Altserb. Kloster (14. Jahrh.) bei Priština.

**Gracchus,** Zuname (cognomen) der altröm. plebej. gens Sempronia, bekannt durch die Söhne der Cornelia: Tiberius u. Gajus G., die als Volkstribunen durch soziale Gesetze der Not der Plebejer zu steuern suchten. Tiberius (* 162 v. Chr.) setzte 133 (Leges Semproniae) eine Neuverteilung des ager publicus durch, wurde aber von den Optimaten (Scipio Nasica; Gracchische Unruhen) ermordet. — Der bedeutendere Gajus (* 153 v. Chr.) wiederholte 10 Jahre später u. ergänzte die Agrargesetze des Bruders: Überweisung der Geschworenengerichte an die Ritter, Getreideverteilung, Verleihung des Bürgerrechts an die Latiner u. des latin. Rechts an die Italiker, Gründung von Kolonien, fiel aber 121 ebenfalls dem Widerstand der Optimaten zum Opfer.

Lit.: Biogr. bei Plutarch; Ed. Meyer (1894); Carcopino, Les Gracches (1928).

**Gracchus, 1)** Pseud. des volkswirtschaftl. u. polit. Schriftstellers Georg ↗Bernhard.

**2)** Beiname des franz. Kommunisten ↗Babeuf.

**Gracht,** die (= Graben), niederl. für ↗Fleet.

**Graecia** (lat.), Griechenland, **G. magna** = Großgriechenland (Unteritalien), vgl. Karte bei Griechenland.

**Gracián** (: -ßjan), Baltasar, span. philosoph. Schriftsteller des Siglo de Oro. Neben Quevedo der Hauptvertr. des „Konzeptismus", eines gedankl. Barock (Gongorismus), dessen Merkmal die geistreiche aus barockem Individualismus entsprungene Antithese ist. — * 1601 in Belmonte, † 1658 in Tarragona; Jesuit.

Sein Hauptw. Oráculo manual („Handorakel", 1647) enthält aphorist.-pessimist. Lebensweisheit; übers. von Schopenhauer (1862, neu 1923); El Héroe (1637, wohl geg. Machiavelli); El Discreto (1646); El Criticón (1651-57). — Lit.: F. Maldonado (1916); J. López Landa (1922); Bell (1922, engl.).

**Gracilaria,** Gattung der ↗Rotalgen, etwa 50 Arten in den meisten Meeren; Hauptart G. lichenoides, Ceylonmoos, in den ind.-ostasiat. Gewässern, dient zur Herstellung von ↗Agar-Agar.

**Graciosa** (portug. : graßjoße = die Anmutige), Insel der portug. ↗Azoren; 63 qkm; 7160 E.; Haupt- u. Hafenstadt Santa Cruz.

**Gracioso** (: -ßjoßo), lustige Person in der span. Comedia, halb Bedienter, halb Gesellschafter, der seinen Herrn parodiert: einfältig od. durchtrieben.

**Grad** (bulg., serb., slowen.), Hrad (tschech.), Gorod (russ.), in Ortsnamen = Burg od. Stadt.

**Grad, 1)** in der Algebra: die höchste Potenz in einer ↗Gleichung (z. B. 3. G.s).

**2)** in der Geometrie: Einheit des Winkelmaßes (°); gleich dem 360. Teil, auch dezimal gleich dem 400. Teil [g] eines Vollwinkels od. eines Kreises (Bogen-G.) od. gleich dem 90. (100.) Teil eines rechten Winkels. Das G. wird unterteilt in 60 (100) (Bogen-)Minuten (′) u. die Minute in 60 (100) (Bogen-)Sekunden (″). Mit Winkel-G. rechnet allg. die Geometrie, Astronomie u. Geographie; dagegen bevorzugt die höhere Mathematik das ↗Bogenmaß.

**3)** in der Physik: Zeichen °, Bezeichnung für die Wärmestufen beim Thermometer; jedoch auch für andere Meßstufen, z. B. bei Säuren.

**4)** Dienstgrad, die Stufe in der militär. Rangordnung; **Gradabzeichen:** ↗Reichswehr, ↗Österreich (Heerwesen), ↗Schweiz (Heerwesen).

**5)** im Hochschulwesen: ↗Akadem. Grade.

**6)** im Recht: bestimmt die Nähe der Verwandtschaft (1., 2. usw. G.).

**Gradabteilung, Gradfeld,** Teilstück der Erdoberfläche zwischen je 2 nebeneinanderliegenden Längen- u. Breitengraden; mit wechselndem Flächeninhalt (am größten am Äquator, kleiner gegen die Pole zu).

**gradatim** (lat.), stufenweise, allmählich.

**Gradation** (lat. gradus = Schritt), in der Rhetorik eine emphatische Figur: schrittweise Stufung von Gedanke, Ausdruck, Bild; aufwärtssteigend als Klimax (griech. = Anstieg), abwärts als Antiklimax (Abstieg) bezeichnet. — In der Photographie: die mit der Lichtmenge zunehmende Schwärzung photograph. Platten u. Papiere.

**Gradbogen,** mit Gradeinteilung versehener Kreisbogen, an geodät. Instrumenten u. dgl.

**Grade,** Hans, Ingenieur, der erste erfolgreiche dtsch. Flieger. — * 17. 5. 1879 in Köslin. G. flog im Januar 1909 in Magdeburg auf einem Dreidecker eigener Konstruktion erfolgreich u. baute im gleichen Jahre einen Eindecker mit hängendem Pilotensitz. G. gewann auch am 25. 9. 1909 den „Lanzpreis der Lüfte".

**Gradel, Gradl,** einfarbiges od. buntes Leinen- od. Baumwollgewebe, in Köper- od. Fischgratbindung, streifig gemustert; zu Männerunterkleidung, Kitteln u. dgl.

**Gradenigo,** Pietro, Doge von Venedig (1289 bis 1311), legte die Vorherrschaft des Adels in der venezian. Verfassung fest. * um 1249, † 1311.

**Gradenwitz,** Otto, Rechtslehrer, Romanist, bedeutender Forscher der Papyruskunde. — * 16. 5. 1860 in Breslau, 1909-28 Prof. in Heidelberg.

Zahlr. bedeutende Werke auf seinem eigentl. Forschungsgebiet. — Selbstbiogr. in Planitz, Rechtswiss. der Gegenwart III (1929).

**Gradient,** der (lat.), auch Gefälle.

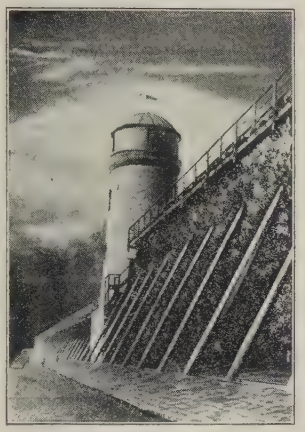
**1)** in der Physik u. Mathematik der einem Punkt eines Skalarfelds zugeordnete Vektor, der das „Gefälle" angibt (vgl. 2). Der G. steht in jedem Punkt senkrecht zu der Niveaufläche durch den Punkt u. ist um so größer, je näher die Niveauflächen zusammenliegen.

**2)** in der Meteorologie hat sich zunächst der barometr. G. eingebürgert, der den Luftdruckunterschied in mm Quecksilber je 1 Breitengrad (Länge eines Äquatorgrades mit 111 km)

angibt. Der barometr. G. steht senkrecht auf den Isobaren. Den Temperatur-G. berechnet man aus der vertikalen Temperaturänderung u. bezieht ihn auf die Höhe 100 m. Der barometr. G. gestattet Schlüsse auf die Windgeschwindigkeit, die mit ihm wächst: Kleinen G.en, d. h. weitem Abstand der Isobaren entsprechen u. a. schwache Winde u. umgekehrt. Für unsere Breiten kann bei normalen Strömungsverhältnissen als Anhalt dienen:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gradient: | 10 | 5 | 3,3 | 2,5 | 2 | 1,7 | 1,4 | 1,3 mm/111 km |
| Windstärke: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 Beaufort. |

**Gradieren** (lat.), auf einen höheren Gehalt bringen; z. B. Gold an der Oberfläche von Goldlegierungen anreichern durch Eintauchen in Salpetersäure u. dgl., wobei Kupfer u. ä. herausgelöst wird, od. Salzsole durch Verdunsten eines Teils des Wassers im **Gradierwerk** (Bild) konzentrieren.



Gradierwerk (Bad Nauheim). Die Salzsole rieselt an den Reisigwänden herab u. wird durch Verdunsten von Wasser konzentriert; dabei sättigt sich die Luft mit Salzsohle

**Grädigkeit,** die Konzentration einer Salzlösung, Säure, Lauge u. dgl. in Aräometergraden (z. B. Baumé).

**Gradisca d'Isonzo,** ital. Stadt u. Luftkurort in der Prov. Görz, am Isonzo, Bahnstation; 1500 meist ladin. E. — 1478 von den Venezianern gegr., im venezian. Krieg 1508-16 von Maximilian I. erobert, kam 1647 an die Fürsten von Eggenberg, 1717 an Österreich zurück. Juni 1915 bis Okt. 1917 von Italienern besetzt, 1918 italienisch.

**Gradischsk,** ukrain. BezStadt l. am Dnjepr, Dampferstation; 13000 E.; Holz- u. Viehhandel.

**Gradiška** (:-ischka), jugoslaw. Orte, bes. **Bosnisch G.,** serbokroat. Bosanska G., Stadt in der Banschaft (Prov.) Vrbas, r. an der Save, gegenüber von **Alt-G.** (Stara G., 2560 E.), 4160 E. (über 50% Mohammedaner). In der Umgebung die dtsch. Kolonien Nieder- u. Ober-Windthorst u. Rudolfstal (od. Maglai). — In der Türkenzeit bedeutende Grenzfeste.

**Gradiz,** preuß. Hauptgestüt bei Torgau, züchtet kräftige ostpreuß. Pferde, bes. für die Prov. Hannover, Ost- u. Westpreußen.

**Gradmann,** Robert, dtsch. Geograph, erforschte bes. die Zusammenhänge siedlungs- u. pflanzengeogr. Fragen sowie die Länderkunde Süddeutschlands. — * 18. 7. 1865 in Lauffen a. N., seit 1919 Prof. in Erlangen. 1922-29 Hrsg. der Forschungen zur dtsch. Landes- u. Volkskunde.

Werke: Das Pflanzenleben der Schwäb. Alb (2 Bde, 1918 Neu-Aufl. in Vorbereitung); Getreidebau im röm. u. german. Altertum (1900); Siedlungsgeogr. des Kgr. Württemberg (1914); Länderkunde von Süddeutschland (1930).

**Gradmessung,** Messung der Bogenlänge zwischen 2 Punkten der Erdoberfläche auf demselben Breite- od. Längegrad, u. hieraus Berechnung der metr. Länge eines Bogengrads der betr. geogr. Lage. Mehrere an versch. Erdstellen vorgenommenen Messungen gestatten, Form u. Größenverhältnisse der Erde (Erdumfang, Äquator- u. Polhalbmesser, Abplattung) zu errechnen. Die geogr. Koordinaten der beiden Endpunkte u. damit ihr Bogenabstand in Winkelmaß sowie das Verhältnis desselben zum ganzen Breite- od. Längekreis werden auf astronom. Wege bestimmt. Die Messung des Bogens im Längenmaß geschieht durch ↗ Triangulation, die Höhenunterschiede werden durch ↗ Nivellement auf Meeresniveau umgerechnet. Pendelbeobachtungen erleichtern die G. u. ermöglichen sie auch auf den Meeren.

Die erste G. wurde durch Eratosthenes (276 bis 195 v. Chr.) in Ägypten durchgeführt; sie blieb bis zu der des Kalifen Al-Mamum (um 827 n. Chr.), im Abendland bis in die Neuzeit hinein unübertroffen. Berühmt wurden die großen, durch die Pariser Akad. veranlaßten G. von Bouguer u. La Condamine in Peru (1735) u. von Maupertuis u. Clairaut in Lappland (1736), die zur Festlegung der Abplattung führte. Ins 19. Jahrh. fällt die G. der Deutschen Gauß u. Bessel.

**Gradnauer,** Georg, sozialdemokrat. Politiker. — * 16. 11. 1866 in Magdeburg, Redakteur; 1898-1906, 1912-18 u. 1920-24 im Reichstag. 1918-20 sächs. Min., 1921 kurz Reichsinnenmin., dann bis 1931 Vertreter Sachsens in Berlin.

**Gradnetz,** ein Netz von rechtwinklig sich schneidenden Breiten- u. Längenkreisen, mit dem man sich die Erdkugel überspannt denkt u. das auf deren Nachbildungen, den Globen naturgetreu, auf Karten aber verzerrt wiedergegeben ist. Es ermöglicht die eindeutige Ortsbestimmung jedes Punktes der Erdoberfläche. Vgl. Ortsbestimmung.

**Grado,** ital. Hafenstadt u. Seebad auf einer Insel im Golf von Triest, Bahnstation (auf dem Festland); 5120 E.; Dom (3schiff. Basilika, 6. Jahrh.); Sardinenfischerei. — Bis 1919 österr. Von 579-1451 Sitz des Patriarchen von ↗ Aquileja-G. (dann nach Venedig verlegt).

2) span. Stadt in der Prov. Oviedo, am Cubia (zum Nalón); 18300 E.; Metallindustrie.

**Gradual** (lat.), einen Grad betreffend; **Gradualordnung, Gradualsystem,** ↗ Erbrecht (Sp. 298).

**Graduale,** das, **1)** 2 Psalmverse, vom Priester in jeder Messe außer Osterzeit nach der Epistel gebetet, vom Chor in der feierl. Messe gesungen; der älteste Meßgesang der röm. Liturgie. — **2)** liturg. Gesangbuch (Liber graduglis), das die Melodien für sämtl. beim Hochamt zu singenden Texte enthält, benannt nach den reichsten Gesängen des G. (1). ↗ Chorbücher.

**Gradualpsalmen,** Ps. 119-133 (Vulg.). Der Name geht auf eine hebr. Bezeichnung zurück: Lieder der Hinaufzüge (nach Jerusalem) od. Stufenlieder, die auf den 15 Stufen vom Frauen- zum Männervorhof gesungen wurden. In der christl. Mystik wurden die 15 Stufen auf das geistl. Leben umgedeutet. Liturgisch hatten die G. eine Sonderstellung bei den Cluniazensern u. Hirsauern. Der Brauch wurde von Innozenz III.

auch ins röm. Brevier aufgenommen. Heute haben die G. keine Sonderstellung mehr. [weise.

**Graduell** (lat.-franz.), dem Grad nach, stufen-

**Graduieren** (vom lat. gradus), nach Graden ein- od. abteilen, z. B. ein Thermometer; einen akad. Grad erteilen; davon: **Graduiert**, engl. Graduate (: grädjuehet).

**Gradus ad Parnassum**, der (lat. = Stufe zum ↗Parnaß), lat. Wörterbuch mit Angabe von Quantität, von Synonymen usw. als Hilfe beim Versmachen.

Hrsg. von P. Aler S. J. (2 Bde, 1702; von Koch, [8]1879).

**Gräen** (griech.: graiai = die Alten), in der griech. Mythologie 2 od. 3 weibl. Meerdämonen, von Geburt greisenhaft, Schwestern der Gorgonen, besitzen nur 1 Auge u. 1 Zahn. Perseus entwendet ihnen das Auge u. zwingt sie so, ihm den Weg zu den Nymphen zu zeigen, die ihm das Mittel zur Tötung der Medusa angeben.

**Graf,** die höchste Klasse des niedern Adels. — Im fränk. Reich war G. urspr. der Beamte, der im Auftrag des Königs eine Grafschaft regierte; er wurde vom König frei ernannt, seit 614 aus den Grundbesitzern. Die Entlohnung mit Lehensgütern führte im 9. Jahrh. zur Erblichkeit des Amtes, das schließlich selbst als Lehen aufgefaßt wurde. Die Weiterentwicklung zur Landeshoheit förderten bes. Kaiser Friedrich II. u. Karl IV., die Souveränitätserklärung kam 1648. Auch räumlich deckten sich diese Herrschaften keineswegs mehr mit den alten gräfl. Gerichtsbezirken. Nur die reichsunmittelbaren G.en gehörten seit 1180 zum (jüngeren) Reichsfürstenstand (Reichsgrafen), seit 1806 zum Hohen Adel („Erlaucht"); die nichtfürstl. G.en hatten im Reichstag 2 Kuriatstimmen (Wetterau u. Schwaben), dazu 1640 die fränk., 1653 die westfäl. ↗Grafenbank. Der jüngere Titel ↗Landgraf bezeichnet einen gräfl. Landesherrn, die ↗Pfalzgrafen u. ↗Burggrafen, ↗Markgrafen u. westfäl. Freigrafen sowie die neueren Bildungen der genossenschaftl. Deichgrafen, Holzgrafen usw. haben Beamtencharakter.

Lit.: die Rechtsgesch. von Schröder ([2]1929) u. Brunner (2 Bde, [2]1906-1928).

**Graf, 1)** Arturo, ital. Dichter u. Literarhistoriker, Schöpfer pessimistisch-romantisierender Dichtungen. — * 1848 in Athen, † 1913 in Turin; Prof. ebd.; dtsch. Abstammung.

Schr.: Le Danaidi (1897); Morgana (1901); Il riscatto (Roman, 1901). Miti, leggende e superstizioni del medio evo (2 Bde, 1893); Foscolo, Manzoni, Leopardi (1897, [2]1924/25); Le origini del dramma moderno (1910). — Lit.: Morandi (1921); A. Deferrari (1930).

**2)** Georg Engelbert, pädag. Schriftsteller, führend in der sozialist. Erwachsenenbildung u. Arbeiterjugendbewegung. — * 25. 7. 1881 in Bobstadt (Hessen), Leiter der Wirtschaftsschule des Dtsch. Metallarbeiterverbandes, wohnt in Bad Dürrenberg bei Leipzig; Mitgl. des Reichstags.

Schr. u. a.: Entwicklungsgesch. der Erde (1912, [5]1932); Erdöl, Erdölkapitalismus u. Erdölpolitik (1928); Riesen u. Knirpse, Geolog. Märchen (1931).

**3)** Oskar Maria, Schriftsteller; derb zupackender, prall anschaulicher bayr. Bauernerzähler, zeigt nach dumpfem Ringen um relig. u. polit. Klärung Neigung zu volkhaftem Humor. — * 22. 7. 1894 in Berg am Starnbergersee; lebt in München; Sohn eines Bauernbäckers.

Werke: Bayer. Lesebücherl (1924); Der Traumdeuter (1924); Die Chronik von Flechting (1925; Dorfroman); Finsternis (1926); Die Heimsuchung (1928; Bauernroman); Wir sind Gefangene (1927; autobiogr. Roman); Kalendergeschichten (1929); Bolwieser (1931); Dorfbanditen (1932); Einer gegen alle (1932) u. a.

Urs Graf, Fahnenträger

**4)** Urs, Zeichner u. Illustrator der schweiz. Renaissance; Raufbold, schildert in frech hingeworfenen schmissigen Zeichnungen das Landsknechtleben aus eigener Anschauung, grimmigem Humor u. mit linearem Schwung. — * um 1485 in Solothurn, † um 1529 in Basel.

Holzschnitte u. zahlr. Handzeichnungen, darunter die wunderbar steilen Berglandschaften mit versponnener Vegetation (diese meist in Basel). — Monographien von E. Major (1907) u. W. Lüthi (1928).

**Gräf, 1)** Gustav, Historien- (Befreiungskriege) u. Bildnismaler. — * 1821 in Königsberg, † 1895 in Berlin als Akad.-Prof.

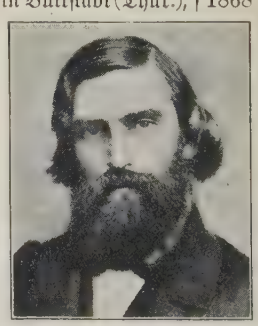
**2)** Hans Gerhard, Goetheforscher. — * 5. 5. 1864 in Weimar; Bibliothekar, 1913-21 Assistent am Goethe- u. Schiller-Archiv, lebt in Jena.

Hrsg.: Jahrb. der Goethe-Ges. (1913-22); Goethes Briefw. mit Christiane (2 Bde, 1916); Goethes „Briefe u. Tageb." (2 Bde, 1927); Goethe über seine Dichtungen (9 Bde, 1901-14).

**Graef,** Walter, deutschnat. Politiker. Gehört zum engeren Kreis Hugenbergs. — * 8. 2. 1873 in Eisenach; Landgerichtsdir. in Meiningen; 1907 bis 1912 u. 1920-32 im Reichstag, seit 1925 Vizepräsident.

**Gräfe,** Heinrich, Vorkämpfer des Bürger-Realschulwesens, Gegner der allg. Menschenbildung Pestalozzis zu Gunsten einer christl.-relig. Erziehung. — * 1802 in Buttstädt (Thür.), † 1868 in Bremen.

Schr. außer zahlr. Schulbüchern: Die dtsch. Volksschule (2 Bde, 1847, [3]1877-79, 3 Bde). — Lit.: Bröer (1923).



Albrecht v. Graefe

**Graefe, 1)** Albrecht v., Begr. der modernen Augenheilkunde. — * 22. 5. 1828 in Berlin, † 20. 7. 1870 als Prof. ebd.

Begr. des Archivs für Ophthalmologie (1854), in dem die meisten seiner Arbeiten veröffentlicht sind. — Lit.: F. Hirschberg (1906).

**2)** Albrecht, Sohn von 1), rechtsstehender dtsch. Politiker. — * 1. 1. 1868 in Berlin; bis 1900 Offizier, dann Rittergutsbesitzer; 1899-1918 im mecklenburg. Landtag, 1912-28 im Reichstag (bis 1922 u. in der NatVers. Dtschnat., später Dtschvölk. Freiheitspartei). Lebt in Goldebee (Meckl.).

**Grafenau,** niederbayr. BezStadt u. Sommerfrische im Bayr. Wald, mit Nebenbahn von Zwiesel, 610 m ü. M.; 1520 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Holz- u. Papierindustrie, Fruchtweinkelterei, Schnupftabakfabrik.

**Grafenbank, Grafenkurie,** im alten deutschen Reichstag (bis 1806) jene Grafen u. Herren, die zwar nicht gefürstet waren, aber gemeinsame (Kuriat-)Stimmen besaßen.

Anton Graff, Selbstbildnis
Berlin, Staatliche Museen

**Gräfenberg,** bayr. Sommerfrische am Südrand der Fränkischen Schweiz, mit Bahnen von Nürnberg u. Erlangen. Stadt im BezAmt Forchheim, 1150 meist prot. E.; Kalksteinbrüche.

**Grafenfehde, 1)** dän. Bürgerkrieg 1534-36 ↗Dänemark (Gesch.). — **2)** thür. G. (1342-45).

**Gräfenhainichen,** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, an der Bahn Wittenberg-Bitterfeld; 4400 meist prot. E.; Amtsger.; Buchdruck.

**Grafenkrone,** die Rangkrone der Grafen mit 9 perlenbesetzten Zacken. ↗Krone.

**Grafenkurie,** die ↗Grafenbank.

**Grafenort,** niederschles. Ort im RegBez. Breslau, an der Glatzer Neiße u. an der Bahn Breslau-Mittelwalde; 1300 meist kath. E.; gräfl. Herbersteinsches Schloß (16. Jahrh.); seit 1930 zur Stadt Habelschwerdt; 2 Sauerbrunnen (Versand).

**Gräfenroda,** thür. Ort im Kr. Arnstadt, an der Wilden Gera, 420 m ü. M., u. an den Bahnen Erfurt-Ritschenhausen u. G.-Gotha; 3780 prot. E.; Glas-, Steingut- u. Holzindustrie.

**Gräfenthal,** thür. Sommerfrische im östl. Thür. Wald, 400 m ü. M., an der Bahn Lauscha-Probstzella. Stadt des Kr. Saalfeld, 2850 meist prot. E.; Amtsger.; Porzellan-, Schiefer- u. Drahtindustrie.

**Gräfentonna,** thür. Markt im Unstruttal, Kr. Gotha, an den Bahnen Gotha-Straußfurt u. Erfurt-Langensalza; 2000 meist prot. E.; Amtsger., Frauenzuchthaus u. -Gefängnis.

**Grafenwerth,** Strominsel im Rhein östl. der Insel Nonnenwerth, vor Bad Honnef; durch eine Brücke mit dem r. Rheinufer verbunden.

**Grafenwöhr,** bayr. Stadt im BezAmt Eschenbach, an der Bahn Pressath-Kirchenthumbach; 2000 meist kath. E.; Truppenübungsplatz; Brauerei.

**Gräfe & Unzer,** Königsberg (Ostpr.), Verlag (Heimatlit.) u. Sortiment, eine der größten Buchhandlungen des Kontinents. Gegr. 1722 durch Chr. G. Eckart (* 1693, † 1750); heute Kommanditgesellschaft. [(1932).

Lit.: Forstreuter, Zwei Jahrh. Königsberger Buchhandel

**Graff, 1)** Anton, schweiz. Bildnismaler des Rokoko, der „Lenbach" seiner Zeit; seine eleganten, in weichen Schatten modellierten Porträts mit ihren samtartigen Tönen tragen genrehaften Charakter, sind aber von großer Eindringlichkeit im Erfassen des Seelischen. — * 18. 11. 1736 in Winterthur, † 22. 6. 1813 in Dresden.

Bilder (Schiller, Goethe u. a.) in Winterthur u. Dresden.

**2)** Eberhard Gottlieb, Germanist. — * 1780 in Elbing, † 1841 in Berlin.

Schr.: Ahd. Sprachschatz (6 Bde, 1835-43; wertvoll, aber wegen Einordnung nach Wortwurzeln unpraktisch).

**Graffitto** (ital.), ↗Sgraffito (Wandmalerei); auch Fußbodenbelag (Verzierung, Ornamentik).

**Gräfinpulver,** alter Name für Chinarinde.

**Gräflinger,** Franz, österr. Bruckнerforscher. — * 26. 11. 1876 in Linz, lebt ebd.

Schr.: A. Bruckner, Bausteine zu seiner Lebensgesch. (1911); A. Bruckner, sein Leben u. seine Werke (1921); A. Bruckner (1927); Ges. Briefe Bruckners (1927).

**Grafrath,** oberbayr. Ort im BezAmt Fürstenfeldbruck, Endstation der Ammersee-Schiffahrt an der Amper, mit Bahn u. Vorortbahn nach München; Wallfahrtskirche (Gebeine des hl. Rasso) u. Franziskanerhospiz; zur Gemeinde Unteralting.

**Gräfrath,** nördl., 1929 eingemeindete Vorstadt von Solingen (Bahn u. Straßenbahn), mit bedeutender Stahlwarenindustrie.

**Grafschaft,** Verwaltungsbezirk eines Grafen, später das Territorium (Lehen, dann Eigenbesitz) des Grafen (↗Graf). Name (county) heute noch in den Englisch sprechenden Ländern.

**Grafton** (: grahft$^{e}$n), austral. Stadt im Staat Neusüdwales, am schiffbaren Clarence, Bahnstat.; 6220 E.; anglikan. Bischofsitz; Farmwirtschaft.

**Grafton** (: grahft$^{e}$n), engl. Herzogstitel. **1)** Henry, ↗Fitzroy, natürl. Sohn Karls II., 1675 Herzog von G., Anhänger Jakobs II., seit 1688 Wilhelms III. * 1663, gefallen 1690 bei der Erstürmung Corks. — **2)** Augustus Henry, Fitzroy, 3. Herzog von G., Urenkel von 1), trat für Versöhnung mit den amerik. Kolonien ein. * 1735, † 1811; 1766-70 Premierminister.

**Gragger,** Robert, ungar. Literarhistoriker. — * 1887 in Aranyosmarót, † 1926 in Berlin; 1916 Univ.-Prof. in Berlin, Gründer des Collegium Hungaricum ebd. (1916).

Schr.: Eine altungar. Marienklage (1921, dtsch. 1925); Ungar. Balladen (dtsch. 1926); Aus Ungarns Türkenzeit (1927, Nachlaß). Hrsg. der Ungar. Bibl. (seit 1920).

**Graglia** (: -lja), Santuario di G., oberital. Wallfahrtsort südwestl. von Biella, 812 m ü. M., mit Wallfahrtskirche (17./18. Jahrh.).

**Gragnano** (: granja-), unterital. Stadt am Monte Pendolo, auf der Halbinsel von Sorrent, Bahnstation; 8775 E.; Makkaroni; Rotweinbau.

**Graham** (: gräe$^{i}$m), uraltes schott. Adelsgeschlecht. — **1)** Sir James Robert Herzog von Netherby, liberaler, seit 1834 konserv. Staatsmann, kämpfte als Innenmin. (1841-46) mit Peel für die Aufhebung der Kornzölle. — * 1. 6. 1792, † 25. 10. 1861.

**2)** John G. von Claverhouse, 1. Viscount Dundee (1688), General unter Karl II. u. Jakob II., Held vieler Legenden. — * um 1649, fiel 17. 7. 1689 bei Killiekrankie.

**3)** Thomas G., Lord Lynedoch von Balgowan, General, zeichnete sich durch die Eroberung Maltas (1800) u. unter Wellington in Spanien aus. — * 19. 10. 1748, † 18. 10. 1843.

**Graham** (: gräᵉm), Thomas, engl. Chemiker u. Physiker, einer der Gründer der Kolloidchemie, untersuchte erstmalig kolloide Dispersionen u. lieferte wertvolle Arbeiten über Diffusion u. Osmose. — * 20. 12. 1805 in Glasgow, † 11. 9. 1869 in London, war Prof. in Glasgow u. London.

Hauptw.: Elements of Chemistry (2 Bde, 1833).

**Grahambrot,** Vollkornbrot aus Weizenschrot, das durch Schroten des ganzen Korns hergestellt wird; ben. nach dem amerik. Arzt u. Vegetarianer Graham (1794-1851).

**Graham-Island** (: gräᵉm ailänd), westkanad. Insel, größte der Königin-Charlotte-Inseln, durch den Skidegate-Kanal von der Moresby-Insel, durch die Hekate-Straße vom Festland getrennt.

**Grahamland** (: gräᵉm-, nach dem brit. Seelord Sir J. R. ↗Graham), 2 brit. Inseln des Südpolarmeers unter 66° südl. Br., westl. der Westantarktis, die früher G. hieß; seit 1909 brit., Teil der Falklandinseln. — 1832 vom Engl. Biscoe entdeckt; 1928 von Wilkins als Doppelinsel festgestellt.

**Grahamstown** (: gräᵉmßtaun), Hauptstadt der Div. Albany in der Südafrik. Union, in den Zuurbergen, 530 m ü. M., Bahnstation; 15 500 E., davon 7600 Weiße; anglik. Bischofsitz, kath. Kirche; University College (gegr. 1904), St. Aidanskolleg

**Graien,** ↗Gräen. [(Jesuiten); Straußenzucht.

**Grajewo,** poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Białystok, r. vom Lyck, 4 km südl. der ostpreuß. Grenze, Bahnstation; 7500 E.; Zollamt.

**Graische Alpen,** Teil der Westalpen zwischen Savoyen u. Piemont, Dora Riparia u. Dora Baltea; ein stark vergletschertes Massiv mit den Paßübergängen des Kleinen St. Bernhard (2188 m) u. Mont Cenis (2098 m); im Gran Paradiso 4061 m, im Mont Iseran 4045 m hoch.

**Graimberg,** Charles François Graf, franz. Emigrant, verdient um die Erhaltung des Heidelberger Schlosses. — * 1774, † 1864.

**Grain,** das (engl.: grehn), Gewicht ↗Gran.

**Grainger** (: grehn-), Percy, engl. Pianist u. Komponist (bes. Kammermusik über engl. u. irische Volksweisen). — * 8. 7. 1882 in Brighton (Austr.), lebt in den Ver. Staaten.

**Graisivaudan,** Gréśivaudan (: greśiwodāⁿ), berühmtes franz. Alpental, Teil des Iseretals von Chambéry bis zur Dracmündung, ein Gartenland zwischen Grande Chartreuse (2087 m) u. Belledonne (2991 m); 50 km lang, 3-12 km breit.

**Grajworon,** ukrain. Kreisstadt l. an der Worskla (zum Dnjepr), Bahnstation; 8860 E.; Woll-, Vieh- u. Getreidehandel.

**Gräko-buddhistische Kunst** ↗Gandhara.

**Gräko-italisch,** Bezeichnung für eine heute abgelehnte gemeinsame Vorstufe der griech. u. italischen (lat. u. oskisch-umbr.) Sprachen u. Kultur.

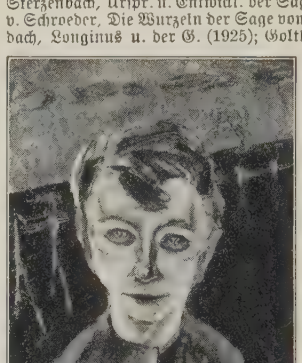
**Gräkomanie,** die (lat.-griech.), übertriebene Schwärmerei für griechisches Wesen.

**Gräkos,** myth. Stammvater der Hellenen (Graikoi), Sohn des Zeus u. der Pandora.

**Gral,** der (lat. gradalis = gestuft, Stufenschüssel, provenzal. grazal, altfranz. graal, gréal), ein dem Erwählten zeitl. u. ewige Seligkeit spendendes Wunderkleinod einer Wandersage oriental. Ursprungs u. mythisch-kosmolog. Gepräges.

In den Fassungen von Chrestien de Troyes (um 1190) u. Robert de Boron (um 1200) erscheint der G. als Schüssel, bei Chrestien noch ohne Bezug zur christl. Legende, bei Robert als das Abendmahlgefäß, in dem später Joseph von Arimathäa das Blut des Gekreuzigten auffing. Bei Wolfram von Eschenbach (um 1210) hingegen ist der G. ein Stein, von Engeln zur Erde gebracht, dem Haus Anjou anvertraut, auf der Bergfeste Munsalvaesche vom G.könig u. der Templeisen-Ordensritterschaft gehütet — ein Symbol menschl. Vollendung im christl.-ritterl. Kulturideal. — Rich. Wagners G. (1877) vereinigt Robert u. Wolfram.

Andere G.-Dichtungen: Guiot de Provins (um 1190, Wolframs Vorlage); La queste del Saint Graal u. Perceval li Gallois (um 1225); Heinrich von dem Türlin, Der aventiure crône (um 1220); Albrecht v. Scharfenberg, Titurel (um 1270); ferner die versch. Lohengrin- u. Merlin-Dichtungen. — Lit.: Birch-Hirschfeld, Die Sage vom G. (1877); Wechßler, Die Sage vom G. (1898); Sterzenbach, Urspr. u. Entwickl. der Sage vom hl. G. (1908); v. Schroeder, Die Wurzeln der Sage vom hl. G. (1910); Burdach, Longinus u. der G. (1925); Golther, Parzival u. der G. (1925); G. Weber, Wolfram von Eschenbach I (1927).



Walter Gramatté, Selbstbildnis (Aquarell, 1921)

**Gral, Der,** Monatschr. für Dichtung u. Leben, unterrichtet über gestaltende Kräfte im künstlerischen, geistigen u. techn. Leben u. Schaffen, auf christlicher Grundlage; erscheint in München; Hrsg. P. Friedrich Muckermann S. J. in Münster i. W.

Gegr. 1906 in Wien von Frz. Eichert auf Anregung des **Gralbundes,** einer von R. v. Kralik gegr. Vereinigung kath. Schriftsteller.

**Gralbewegung,** relig., eucharist., sozial-wirtschaftl. kath. Bewegung zur Erfassung der Fabrikarbeiterinnen, geführt von den Frauen von ↗Nazareth, entstanden 1928 in Haarlem (Nordholland).

**Gralit,** Arsenpräparat, erprobtes Stäubemittel gegen beißende Insekten. Hersteller: J. G. Farbenindustrie A.G., Leverkusen bei Köln a. Rh.

**Gramatté,** Walter, Maler u. Graphiker, einer der stärksten Vertr. rein menschl. Ausdruckskunst. — * 1897 in Berlin, † 1929.

Landschaften, Selbstporträts, Bildnisse; Lithos zu Gogols Mantel u. Tolstojs Lebender Leichnam, Illustr. zu Büchners Lenz u. Woyzeck u. a.

**Gramberg,** Anton, bekannter Wärmeingenieur. — * 27. 12. 1875 in Berlin; 1904-18 Prof. der Techn. Hochschule Danzig, seitdem Universität Frankfurt, Oberingenieur u. Direktor der J. G. Farbenindustrie Höchst.

Werke: Techn. Messungen bei Maschinenuntersuchungen u. im Betriebe (⁶1933); Heizung u. Lüftung von Gebäuden (1909); Maschinenuntersuchungen u. das Verhalten der Maschinen im Betriebe (1918, ³1924); u. a. Mitarbeiter von „Die Technik im 20. Jahrh."

**Gramfärbung,** wichtige Färbemethode der bakteriolog. Diagnostik, 1884 von dem dän. Mediziner Gram angegeben.

**Gramineae** (lat. gramen = Gras), Familie der Glumiflorae mit etwa 300 Gattungen u. 4000 Arten seit dem Tertiär, heute über die ganze Erde verbreitet, am artenreichsten in den Tropen, meist Stauden (Echte Gräser), seltener Sträucher

(Bambus), mit faserigem, im Boden kriechendem Wurzelstock, der bei vielen Arten Seitentriebe entwickelt u. so Halmbüschel bildet („Bestockung"). Der Stiel („Halm") ist rund u. bis auf die Knoten hohl. Die Blätter bestehen aus einer langen Spreite u. einer den Stengel rings umfassenden Scheide mit dem Blatthäutchen. Die hüllenlosen Einzelblüten (↗Grasblüte) bilden kleine Ähren („Ährchen"), die in ähren-, trauben- od. rispenart. Gesamtblütenständen vereint sind.

Die G., wie die Getreidearten, das Zuckerrohr u. die wichtigsten Futterpflanzen spielen als Nutzpflanzen bei der menschl. u. tierischen Ernährung eine wichtige Rolle.

**Graminin,** das, auch **Graminol,** Heufieberserum, das durch Immunisierung von Pferden gewonnen u. als Schnupfpulver u. Creme verwendet wird.

**Gramm,** das (Abk. g), die Gewichtseinheit des metr. Systems, = $^1/_{1000}$ ↗Kilogramm.

**Grammäquivalent,** das in g ausgedrückte Äquivalentgewicht von Elementen od. Verbindungen.

**Grammar Schools** (engl.: grämm$^{e}$r ßkuhls), in England alle Schulen mit Unterricht in klass. Sprachen; bes. in größeren Städten die auf die Univ. u. die ↗Colleges vorbereitenden Schulen, die im Ggsz. zu den Public Schools keine Internate sind.

**Grammatik,** die (griech. grammatikę, erg. technę = Kunst), eine der 7 „freien Künste", ursprr. die Kunst, die Buchstaben richtig anzuwenden, jetzt Lehre vom Bau u. den Gesetzen einer Sprache. Der **Grammatiker** (grammatikos) betrachtet Dichtwerke nach Form u. Inhalt u. durchforscht wissenschaftlich die Sprache. Unterabteilungen der G. sind ↗Lautlehre, ↗Flexion, ↗Wortbildungslehre u. ↗Syntax; wichtige Zweigwissenschaften ↗Phonetik u. ↗Etymologie. Sprachl. Formen u. Vorgänge an sich sind grammat. Erscheinungen; die Anwendung des Sprachguts geschieht grammatikalisch (richtig od. falsch): nach den Regeln der G.

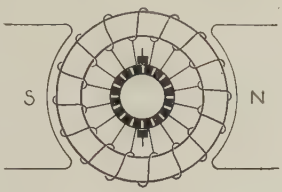
Das System des 1. griech. Grammatikers Dionysios Thrax war ebenso wie die fruchtbare ältere indische G. (↗Panini) wesentlich deskriptiv, d. h. es beschreibt die sprachl. Tatsachen. Von den Römern übernommen, herrschte diese Art der G. über das ganze Mittelalter hin bis in die Neuzeit (des Clajus „Grammatica germanicae linguae", 1578). Um 1800 begr. G. Hermann für die klass. Sprachen eine logisch-rationale Behandlungsweise, die nam. als psycholog. Sprachbetrachtung im Schulunterricht noch fortwirkt, ohne wissenschaftl. fruchtbar zu sein. Eine neue Epoche der G. beginnt mit der durch Friedr. Schlegel angeregten, durch Fr. Bopp (1816) begr. vergleichenden ↗Sprachwissenschaft, welche die histor. Entwicklung aufdeckt. Die 1. wissenschaftl. german. G. dieser Art ist J. Grimms Dtsch. G. (4 Bde. 1819-37, neu 1870-98).

Lit.: H. Paul, Prinzipien der Sprachgesch. ($^5$1920); L. Hjelmslev, Principes de Grammaire générale (1928).

**Grammatischer Wechsel,** der urgerman. Wandel eines stimmlosen Reibelauts (f, th, h, s) in einen stimmhaften (geschr. b, d, g, z später r), der eintrat, wenn der indogerman. Akzent nicht auf dem unmittelbar vorhergehenden Vokal lag (Vernersches Gesetz, 1877, ↗Verner).

**Grammatom,** das in g ausgedrückte Atomgewicht eines Elements.

**Gramme** (franz.: gramm), Zénobe Théophile, belg. Mechaniker, erfand 1869 angebl. unabhängig von Pacinotti den nach ihm ben. G.-schen Ringanker für elektr. Maschinen; baute (1877) eine Wechselstrommaschine. — * 1826 in Jehay-Bogniée (Prov. Lüttich), † 1901 in Bois de Colombes bei Paris; Modelltischler.



Gramme'scher Ringanker
Um einen Eisenring ist eine fortlaufende Ankerwicklung gelegt, die in gleichen Abständen mit den Lamellen (schwarz) des Kollektors verbunden ist; N u. S sind die Feldpole

**Grammeln,** die ↗Grieben.

**Grammichele** (: -mikehle), sizil. Stadt, 11 km östl. von Caltagirone, 520 m ü. M., Bahnstation; 23170 E.; Weinbau, Steinbrüche.

**Grammit,** der, das Mineral ↗Wollastonit.

**Grammkalorie,** auch **kleine Kalorie,** abgek. cal, die Wärmemenge, die 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5°, also um 1° erwärmt.

**Gramolata,** die (ital.), eine Art Halbgefrorenes mit körnigen Bestandteilen (↗Granit).

**Grammolekel, Grammolekül,** das in g ausgedrückte Molekulargewicht chem. Verbindungen.

**Grammont** (: -mõ), franz. Name der belg. Stadt ↗Geeraardsbergen.

**Grammont** (: -mõnt), altes franz. Adelsgeschlecht der Franche-Comté, nicht identisch mit Gramont.

**Grammophon,** das, wortgeschützter Name für die ↗Sprechmaschinen u. ↗Schallplatten der Grammophon-Aktiengesellschaft.

**Grammophonverstärkung,** bei Radiogeräten die Vorrichtung zur Wiedergabe von Schallplatten (↗Radio u. Sprechmaschine).

**Gramont** (: -mõ), südfranz. Adelsgeschlecht. — **1)** Antoine III., Herzog von G. (1604-78), franz. Marschall.

Schr.: Mémoires (2 Bde, 1716, dtsch. 1911 von Federn).

**2)** Agénor, Herzog, franz. Staatsmann u. Miturheber des Krieges 1870/71. — * 14. 8. 1819 in Paris, † 18. 1. 1880 ebd.; schloß sich 1848 Louis Napoleon an, seit 1850 im auswärt. Dienst, zuletzt in Wien, wo er gegen Preußen arbeitete. Seit 15. 5. 1870 Außenmin., nutzte er die span. Thronfolgefrage im Sinne der Kriegspartei aus u. riß die Kammer durch falsche Darstellung der Emser Vorgänge zur Kriegserklärung hin. 9. 8. gestürzt, dann in England.

Schr.: La France et la Prusse avant la guerre (1872, mit Unwahrheiten belasteter Rechtfertigungsversuch).

**Grampians** (: grämpj$^{e}$nß), dünnbesiedeltes südschott. Bergland zw. Kaledon. Graben u. schott. Niederland, mit der höchsten Erhebung Großbritanniens, dem Ben Nevis (1343 m). Die Täler steil, oft mit Seen erfüllt, mit guten Weiden u. wenig Wald; die Höhen kahl mit Mooren u. Heiden.

Geol. ein Rumpfgebirge aus altpaläoz. u. kristallinen Gesteinen, durch Erosion zerschnitten.

**Gran,** die, slowak. Hron, ungar. Garam (: gorom), l. Nebenfl. der Donau, entspringt in der

Niederen Tatra, durchbricht die Schemnitzer Berge („Slowak. Tor") u. mündet nach 275 km bei Párkány.

**Gran, 1)** ungar. Esztergom (: eßter-), westungar. Restkomitat südl. der Donau, hüglige Ausläufer des Bakonywaldes mit bedeutendem Wein- u. Obstbau, Marmor- u. Braunkohlenbergbau. 532 qkm, 55 800 E. meist kath. (1920): 72 % Ungarn, 16 % Deutsche (stark zurückgegangen), 12 % Slowaken. Seit 1925 mit dem Restkomitat Komorn vereinigt.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt (Freistadt) u. kirchl. Metropole Ungarns, r. an der Donau, vor ihrem Durchbruch durch die Ausläufer des Bakonywalds (G. er Donaudurchbruch, auch Enge von Waitzen), Bahn- u. Dampferstation; 17360 E. (1,6 % dtsch.); Erzbischofsitz mit Seminar, Diözesanbibliothek (1641 gegr.; 123 000 Bde); Erzkathedrale auf dem Schloßberg (66 m ü. d. Donau), die größte u. prächtigste Kirche Ungarns (1820 begonnen, 1856 geweiht, Kuppel 79 m hoch) mit 13 m hohem Altarbild Mariä Himmelfahrt von Grigoletti, Grabmal von Canova, Krypta u. reicher Schatzkammer; an der Südseite Gedenkkapelle des Kard. Batócz, Renaissance, 1507); Ruinen der alten Festung (Stephanskapelle, 1874 prächtig erneuert); Schwefelquellen (22°); Herstellung von Zement-, Ton-, Holz- u. Metallwaren,

Der Dom in Gran

Ziegeleien; im S. Kohlengruben. — Im 10. Jahrh. Sitz der Arpáden, 1001 Krönung Stephans des Hl.; 1242 von Mongolen zerstört (Burg gehalten); 1543-95 u. 1605-83 türkisch, 1708 kgl. Freistadt.

Schünemann, Entstehung des Städtewesens in Südosteuropa (1929); Monumenta Ecclesiae Strigoniensis (1874 bis 1925).

**3)** das Erzbistum G. (um 1000 errr.), zu dem Budapest gehört, zählt unter 1 525 000 E. 777 000 Katholiken (davon 80 000 Deutsche).

**Gran,** Grän, das (franz. u. engl. grain : grän, grehn, ital. grano, von lat. granum = Getreidekorn), älteres Gewicht vieler Länder für Edelmetalle (bes. Gold) u. Medikamente. In Frankreich u. Deutschland war das G. als Gewicht $^1/_{288}$ der ↗Mark = 0,8 g. Das engl. G. ist $^1/_{5760}$ des Troypfunds (Troygrain) = 0,065 g. Beim Medizinalgewicht gilt das G. allg. als $^1/_{5760}$ des bes. Medizinalpfunds = 0,06 g.

Granadische Landschaft mit Blick gegen die Sierra Nevada

**Gran,** Daniel, österr. Maler des Hochbarock. — * um 1694 in Wien, † 1757 in St. Pölten.

Fresken: Hofbibl. Wien u. Palais Schwarzenberg, ebd. Schloß Eckartsau, Wallfahrtskirche Sonntagsberg u. a.

**Granada, 1)** span. Prov. in Hochandalusien, die Hochgebirgszüge entlang der Südküste, bes. Sierra Nevada (3481 m) u. die fruchtbaren Talbecken des obersten Guadiana, Genil u. Darro; diese liefern das Wasser zu den reichen südl. Kulturen der Vega von G., 12 529 qkm, 656 100 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt ist eine der schönsten Städte Europas, sowohl durch ihre wundervolle Lage als auch durch die Fülle ihrer wertvollen Bau- u. Kulturdenkmäler. Sie liegt zwischen der fruchtbaren Vega von G. u. den steil ansteigenden Ausläufern der schneebedeckten Sierra Nevada, 669 m ü. M. Glanzpunkt der Denkmäler ist der zinnengekrönte Maurenpalast der ↗Alhambra auf dem Alhambrahügel nordöstl. über der Stadt. Wirtschaftlich beherrscht diese am immer wasserreichen Genil durch ihre Mittelstellung in der Vega (Straßenknoten, Bahnstation u. Verkehrsflughafen) einen großen Teil des andalusischen Berglands.

Mittelpunkt der meist engstraßigen Stadt, die sich im Halbkreis um den Alhambrahügel u. den Monte Mauror daneben (mit Hunderten von Höhlenwohnungen der Zigeuner) baut, ist die Kathedrale Santa Maria de la Encarnación (1523 got. begonnen, 5schiffig in Renaissance weitergebaut, nach 1689 vollendet), die anstoßende Capilla Real (1506-17 spätgot. erb., mit 2 Altarflügeln des berühmten Marienaltars der Kartause von Miraflores u. den Gräbern der Reyes católicos Ferdinand u. Isabella), die Lonja (Vorhalle, 1518-22 erb.) u. das Sagrario (Dompfarre, 1705 bis 1759 an Stelle der Hauptmoschee erb.). Bedeutend sind ferner: San Juan de los Reyes (1520 erb., mit got.-maur. Turm), San Geronimo (1492 erb., Grab Gonzalos), Chancillería (1531-87 erb., jetzt Gerichtsgebäude), Casa del Cabildo Antigua (ehem. arab. Univ., dann Sitz der kath. Könige), der einzige in Europa erhaltene arab. „Fondac" (Karawanserei) u. die Reste der arab. Stadtmauern u. Tore. Der nördl. über der Alhambra liegende Generalife war die Sommerresidenz der maur. Könige (1319 neu ausgeschmückt, 1494 erneuert). Er birgt einen der schönsten Höfe G.s mit Springbrunnen, Myrten, Lorbeer u. Orangen.

G. hat 117500 E.; Erzbischoffitz mit Priesterseminar, dtsch. Vizekonsulat, Univ. (gegr. 1531; mit 5 Fakultäten u. Institut für arab. Studien), Bibliothek (50350 Bde), Prov.-Museum, Botan. Garten; Rübenzuckerfabriken, Fremdenverkehr.

756 von den Arabern gegr.; Stadt u. Gebiet gehörten zum Kalifat Córdoba u. bildeten seit 1238 ein eigenes maur. Königreich mit hoher wirtschaftl. u. kultureller Blüte. 1246 mußte G. Tribute leisten. Als diese 1476 von König Mulei Hasan gekündigt wurden, entbrannte 1481 ein 11jähr. Krieg mit Ferdinand dem Kath., der 1492 mit der Eroberung G.s, der letzten maur. Besitzung auf der Halbinsel, u. Absetzung des Königs Boabdil endete.

Lafuente y Alcántara, Historia de G. (4 Bde, 1843); M. F. Müller, Die letzten Zeiten von G. (1863); Kühnel, G. (Stätten der Kultur, Bd. 12, 1908).

Granada, Blick vom Palacio Generalife auf die Alhambra, auf Stadt u. Vega (Landschaft) von Granada

3) Prov.-Hauptstadt der mittelamerik. Republik Nikaragua, am Nordwestufer des Nikaraguasees u. am Nordfuß des erloschenen Vulkans Mombacho, Bahnstation; 16780 E.; Bischoffitz; Ausfuhr von Kakao, Kaffee, Zucker u. Mais.

**Granada,** Luis de, O. Pr., span. myst.-aszet. Schriftsteller u. Kanzelredner. — * 1504(?) in Granada, † 31. 12. 1588 in Lissabon; 1557-72 Provinzial der portug. Provinz.

Seine durch Gehalt u. Formschönheit ausgezeichneten Werke genießen heute noch hohes Ansehen; wichtigste, auch dtsch.: Gedenkbuch des christl. Lebens (1834); Vom Gebet u. von der Betrachtung (1841); Die Lenkerin der Sünder (²1912); Predigten (5 Bde, dtsch. ²1868); Ges. Ausg. lat. (3 Bde, 1626; span. 18 Bde, 1786-1789 mit Biogr. von M. Muñoz). — Lit.: Cuervo (1919).

**Granados y Campiña,** Enrique, span. Komponist u. Pianist, typischer Vertreter der kastillian. u. romant. Musik. — * 27. 7. 1867 in Lérida, † 24. 3. 1916 beim Untergang der „Sussex".

Schr.: Bühnenwerke (Hauptw.: Goyescas), sinfon. Dichtungen, Lieder (Tonadillas u. a.), Klavierstücke.

**Granakäse,** der ↗ Parmesankäse.

**Granat,** der, häufig vorkommender, verschieden gefärbter Edelstein von geringem Wert. Die wichtigsten G.e sind: Die dunkelblutroten, meist etwas bräunl. böhm. Pyrope (Magnesiaton-G.), die früher westl. von Trebnitz in umfangreichem Bergbau gewonnen wurden. Weitere Fundstätten liegen in Nordamerika u. Südafrika (Kaprubin); der dunkelrote, meist etwas violette Almandin (Eisenton-G.), der in den Edelsteinseifen von Ceylon u. Vorderindien vorkommt; der gelbl. bis rötl. Hessonit od. Kaneelstein (Kalkton-G.) der Edelsteinseifen von Ceylon; der schön grüne Demantoid aus dem Ural, der schwarze Melanit für Trauerschmuck u. a. Neben der Verwendung als Schmuckstein dient der G. wegen seiner großen Härte bes. auch als Schleifmittel u. Uhrenzapfenlager; wichtiger Gemengteil zahlr. Gesteine.

Der G. gehört zur Gruppe der Silikate vom Typus $R^{II}_3 R^{III}_2 Si_3 O_{12}$ ($R^{II}$ = Kalzium, Magnesium, Eisen od. Mangan; $R^{III}$ = Aluminium, Eisen od. Chrom). Die typ. Kristallform ist das Rhombendodekaeder (Granatoeder), die häufigste Schlifform der Facettenschliff.

**Granat,** der, Meereskrebs, die ↗ Garnele.

**Granatapfel,** die apfelgroße Frucht des Granatbaums; enthält in Fächern zahlr. Samen, die roten Johannisbeeren ähnlich in saftiges, süßes, glashelles Fruchtfleisch eingebettet sind, das wiederum von einer Lederhaut umgeben ist; wird wegen ihres angenehmen Geschmacks gerne gegessen.

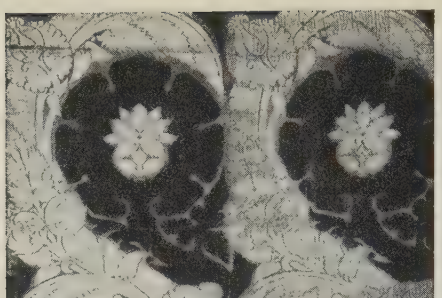
Die Mutterpflanze des G., der **Granatbaum,** ist ein Strauch od. kleiner Baum mit dunkelgrünen Blättern u. scharlachroten Blüten, daher beliebter Ziersträuch. Die Wurzelrinde ist als Cortex granati offizinell u. ein verbreitetes Bandwurmmittel. Als uraltes Kultur- u. Arzneigewächs seit dem Altertum geschätzt, im Orient u. in Griechenland wegen der vielen Samen Symbol der Fruchtbarkeit; auf oriental. Teppichen findet man vielfach Frucht u. Baum dargestellt, ebenso in der mittelalterl. Symbolik (↗ Granatapfelmuster).

Granatapfelbaum
Oben Fruchtzweig, unten a Blütenzweig, b Frucht, aufgeschnitten (etwa 1/5 nat. Größe)

G., von Punica granatum, Art der Myrtaceae (↗ Phanerogamen), aus dem südwestl. Asien, jetzt auch im Mittelmeergebiet, Südasien, China, Südafrika, Australien, Südamerika.

Kultur: in Kübeln mit gutgedüngtem Lehmboden; während des Winters in kühlen, frostfreien Raum einstellen u. wenig gießen. Im Sommer an sonnigen Stand bei reichlicher Düngung u. Bewässerung. Vermehrung durch Ableger u. Stecklinge.

**Granatapfelmuster,** Ornamentmuster der Textilkunst für schwere Seiden- u. Samtstoffe. Entstanden aus dem älteren spitzen Palmettenmotiv, sitzt der Granatapfel umgeben von Blatt- u. Blütenornamenten in einem System von gerade od. schräg laufenden, die große Musterung bildenden Ranken. — Seit 15. Jahrh. in Italien.



Granatapfelmuster (Samtbrokat; Venedig, um 1430)

**Granate,** wichtigstes Artillerie-↗Geschoß gegen alle Ziele; hat brisante Sprengladung von meist $^1/_7$-$^1/_{10}$ des Geschoßgewichts. Die Panzer-G. (mit geringerer Sprengladung) wird gegen dicke Panzerungen, die Spreng-G. mit starker Sprengladung zur Minen- u. Splitterwirkung verwendet. Die G.n zur Kampfwagen-Bekämpfung haben Panzerkopf, ganz geringe Sprengladung u. Bodenzünder, auch Rauch- od. Leuchtspurzusatz.

**Granatfels,** allg. Bezeichnung für Gesteine mit Granat als wichtigem Gemengteil.

**Granat-Guano,** ein aus Granaten (↗Garnelen) gewonnenes Düngemittel.

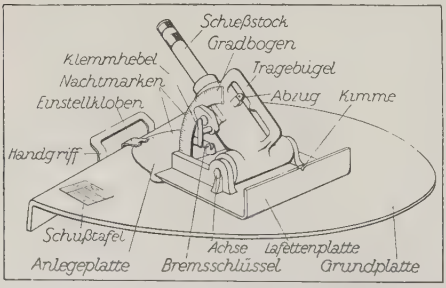
**Granatschalen,** geschliffene ↗Granate, die auf der Unterseite ausgehöhlt („ausgeschlägelt") sind.

**Granatschrapnell,** Einheits-↗Geschoß der leichten Geschütze (Feldkanonengeschoß 11); im Weltkrieg wegen unbefriedigender Wirkung u. umständl. Herstellung nicht bewährt.

**Granatstern,** Herschels Bezeichnung für den auffallend roten, hellen, veränderlichen Stern im Sternbild des Cepheus.

**Granattrichter,** durch Explosionen von Granaten u. Minen entstehende Erdlöcher u. Höhlen; gewähren bei zerstörten Schützengräben notdürftigen Schutz gegen Sicht u. Infanteriefeuer.

**Granatwerfer,** Schießgestell für Wurfgranaten bis auf 300 m mit einfacher Höhen- u. Seitenrichtung. Das „gereifelte" Geschoß (mit Stabilisierungsflügeln) wird mit konischem Schaft auf




Der im Weltkrieg (1916) eingeführte Granatwerfer, der heute zu den gebräuchlichsten Nahkampfmitteln gehört

einen „Schießstock" aufgesetzt u. durch Zündung einer am Boden befindl. Patrone wie eine Rakete abgeschossen (mit empfindl. Aufschlagzünder).

**Gran Canaria,** Insel der span. Kanaren, ein runder erloschener Vulkan, im Pico del Pozo de las Nieves 1951 m hoch, im N. durch eine Landzunge mit La Isleta verbunden. Die überbevölkerte, bewaldete Insel hat Anbau von Bananen u. Gemüse; Seesalzgewinnung. 1667 qkm, 183300 E.; Hauptstadt Las Palmas.

**Gran Cañón** (: -kanjon), Haupt-Cañón des ↗Colorado.

**Gran Chaco** (: -tschako = großes Jagdfeld), die südamerik. Landschaft ↗Chaco. — Wegen des Grenzgebiets seit Sommer 1932 Kämpfe (ohne Kriegserklärung) zw. Bolivien u. Paraguay.

**Grand,** der (niederdtsch.), (Weizen-)Kleie; **Grandmehl,** kleiehaltiges Mehl.

**Grand** (franz.: grã̃ = groß), Großspiel, eine besondere Spielweise von ↗Skat u. ↗Whist.

**Grand Canal** (: grãnd kanãl), bedeutendste irische Kanalverbindung, führt von Dublin den Liffey aufwärts zum Shannon. 143, mit Abzweigungen 249 km lang, 34 Schleusen; 1765 begonnen.

**Grand Canal d'Alsace** (: grã̃ kanal dalßaß), franz. Name des ↗Rheinseitenkanals.

**Grand-Carteret** (: grã̃-karträ), John, franz. Kulturhistoriker. * 1850 in Paris, † 1927 ebd.

Schr.: Les mœurs et la caricature en Allemagne (1885); La France jugée par l'Allemagne (1886); Crispi, Bismarck et la Triple Alliance en caricatures (1891); Wagner en caricature (1892); La guerre et l'image (2 Bde, 1915); L'histoire, la vie, les mœurs et la curiosité par l'image (I 1927).

**Grand-duc** (franz.: grã̃-dük), 1) Großherzog; weibl. Form: **grande-duchesse** (: grãnd düschäß), 2) Großfürst.

**Grande armée** (: grãnd armeh), Napoleons ↗Große Armee gegen Rußland 1812.

**Grande-Chartreuse, La** (: grãnd schartröhs), Mutterkloster des Kartäuserordens, ↗Chartreuse.

**Grandeln, Gräne,** die, die Eckzähne (Haken) im Oberkiefer des Rotwilds; Jagdtrophäen.

**Granden** (span. grandes = die Großen), erbl. Titel des höchsten Adels in Spanien seit dem 13. Jahrh. Im 15. Jahrh. verloren sie ihre Macht u. wurden unter Karl V. ein abhängiger Hofadel. Seit dem 19. Jahrh. wurde die G.würde mehrmals aufgehoben (zuletzt 1931).

**Grande nation** (franz.: grãnd naßjõ = die große Nation), seit Napoleon I. (erstmals 1796) Selbstbezeichnung der franz. Nation.

**Grandes Rousses** (: grãnd ruß), franz. Bergmassiv in den Dauphiné-Alpen; 3473 m hoch.

**Grande Terre** (franz.: grãnd tähr = großes Land), der niedrige Ostteil der franz.-westind. Insel Guadeloupe mit teilw. fruchtbaren Kalkböden, leidet unter Wassermangel (Trockentäler). 566 qkm, 26455 E.; Hauptstadt Pointe à Pitre.

**Grande Trappe, La** (: grãnd trapp), Stammkloster der ↗Trappisten, 4 km nordöstl. von Soligny-la-T. (: solinji-) im Depart. Orne, am Iton.

**Grandeur** (franz.: grãndöhr: = Größe), früher Titel der franz. Bischöfe (jetzt Excellence).

**Grandezza,** die (ital.; span. grandeza: -deßa = Größe), feierl. Anstand, würdevolles Benehmen.

**Grand Forks** (: grãnd fohrkß), nordamerik. Stadt im Staat North Dakota; 17110 E.; Staatsuniv.

**Grandi,** 1) Alessandro, ital. Kirchenkomponist, Kantatenmeister aus der Schule G. Gabrielis. — † 1630 in Bergamo.

2) **Dino**, ital. Staatsmann, als Vertrauensmann Mussolinis 1924-32 bei fast allen wichtigen internat. Konferenzen. — * 4. 6. 1895 in Mordano bei Bologna; Advokat; 1921 Abg., 1923-24 Vizepräs. der Kammer, 1924 Unterstaatssekr. des Innern u. 1925 des Äußern, 1929-32 Außenmin.; 1932 Botschafter in London.

Dino Grandi

**Grandig**, grantig (vom südostdtsch. Grand = Unmut), in Bayern u. Österreich = verdrießlich.

**Grandios** (ital.), großartig, prächtig.

**Grand Junction-Kanal** (engl. : gränd dschangkschen = großer Verbindungskanal), südengl., verzweigter Kanal, führt vom Oxfordkanal bei Braunston (Grafsch. Northampton) zur Themse bei Brentford; 145 km lang, im Spiegel 13,4 m breit, 1,5 m tief; 98 Schleusen; 1805 erbaut.

**Grand-Lieu, Lac de** (: lack dö gränljöh), fischreicher, flacher See im mittleren Westfrankreich, südwestl. von Nantes; Abfluß der schiffbaren Acheneau zum Mündungstrichter der Loire. 70 qkm; durchschnittlich nur 90 cm tief.

**Grandmont** (franz. : grammon), **Orden von G., Grammontenser,** ehem. Männerorden nach Benediktiner- u. Augustiner-Chorherrenregel. Gegr. um 1076 vom hl. Stephan von Thiers zu Muret, 1124 nach G. verlegt, zählte zur Blüte 145 Klöster in Frankreich, 3 in England, 2 in Spanien; in der Franz. Revolution aufgehoben (31 Häuser).

**Grandpré** (: gränpreh), erste europ. Siedlung in der kanad. Prov. Neuschottland, an der Minasbai, Bahnstation; 1604 von den Franzosen gegr.

**Grand prix,** der (franz. : grän pri), Großer Preis; Bez. für sportl. Wettbewerbe.

**Grand-Rapids** (: gränd räpids), nordamerik. Stadt im Staat Michigan, am Grand River (von hier ab schiffbar), Bahnknoten; 168 600 E. (7,2 % dtsch. u. 22,4 % niederl.); Bischofssitz; Möbel-, Metallindustrie, Spiegel- u. Farbfabriken.

**Grand River** (: gränd riwer), 2 nordamerik. Flüsse: 1) östl. Quellfluß des Rio Colorado des Westens, vereinigt sich nach etwa 560 km (Cañons) mit dem Green River. — 2) östl. Zufluß des Michigansees, von den Schnellen bei Grand Rapids an schiffbar, mündet nach 450 km bei Grand Haven.

**Grands Couloirs, Pointe des** (: poängt dä grän kulo'ahr), auch La Grande Casse, franz. Alpengipfel in der Vanoise-Gruppe, Graiische Alpen; 3861 m hoch.

**Grandseigneur,** der (franz. : grängsänjöhr), Herr von vornehmer Lebensart, ↗ Seigneur.

**Grandson** (: grängsoh), dtsch. **Grandsee,** schweiz. BezStadt im Kt. Waadt, am Westufer des Neuenburger Sees, 440 m ü. M., an der Bahn Lausanne-Neuenburg; 1800 ref. E.; roman. Johanneskirche (im 12. Jahrh. umgebaut) mit got. Chor, Schloß (11. Jahrh.); Tabakbau u. -verarbeitung. — Im Eroberungskampf Karls des Kühnen um Burgund wurde Schloß G. hart umstritten, 2. 3. 1476 endgültig von den Schweizern zurückgewonnen; seit 1803 beim Kt. Waadt.

**Grand-Trunk-Kanal** (: gränd trank-, = großer Stammkanal), auch **Trent- u. Mersey-Kanal** (: möhrßi), mittelengl. Schiffahrtsstraße, verbindet die Irische See mit der Nordsee durch Mersey u. Trent. Durch Oxforder- u. Grand Junction-Kanal mit der Themse (London) verbunden. 1766-77 erbaut, 149 km lang.

**Grand-Trunk-Pazifikbahn** (engl. : gränd trankpäßifik- = Große Pazifik-Stammbahn), kanad. Pazifikbahn, verbindet Halifax am Atlant. mit Prince Rupert am Großen Ozean; Länge 5800 km.

**Grandville** (: gränwil), eig. **Ignace Isidore Gérard** (: schérahr), franz. Karikaturist, Meister der Tierszene moral. Inhalts. — * 1803 in Nancy, † 1847 in Paris.

Folgen: Métamorphoses du jour (1829 u. ö.); Animaux parlants (1840-42); Illustr. zu Béranger, Swift u. a.

**Graener, Paul,** Komponist, vielseitiger Eklektiker. — * 11. 1. 1872 in Berlin, Dir. des dortigen Sternschen Konservatoriums.

Schr. Kammermusik, Orchesterwerke, Lieder u. Chöre, 6 Opern („Friedemann Bach", 1932 u. a.).

**Grangemouth** (: grehndschmeß), engl. Hafenstadt in der schott. Grafsch. Stirling, am Firth of Forth, Bahnstat.; 9520 E.; dtsch. Vizekonsulat; Schiffbau; Ausfuhr von Kohlen, Ölen u. Maschinen.

**Gränges berg,** Erzfeld im mittelschwed. Bergbaudistrikt Bergslagen, Bez. Kopparberg, eine der größten Eisenlagerstätten der Welt (bes. Magneteisenstein u. Eisenglanz, mit hohem Phosphorgehalt); bedeutende Ausfuhr nach Deutschland (über den Hafen Oxelösund); Bahnknoten.

**Grangien** (lat. = Scheune), die Acker- od. Wirtschaftshöfe der Zisterzienser im Mittelalter.

**Granichstaedten, Bruno,** österr. Operettenkomponist („Der Orloff" 1924, „Evelyne" 1927 u. a.). — * 1. 9. 1880 in Wien, lebt ebd.

**Granier de Cassagnac** (: granjeh dö kaßanjack), 1) **Adolphe,** franz. Publizist, literar. Verfechter der Romantik. — * 1806, † 1880.

Schr.: Hist. des causes de la révol. française (4 Bde, 1850, ²1856, 3 Bde); Hist. de la chute du roi Louis-Philippe (2 Bde, 1857); Hist. des Girondins (2 Bde, 1860, ²1862); Souvenirs du Second Empire (Memoiren, 3 Bde, 1879-82).

2) **Paul,** Sohn von 1), ↗ Cassagnac.

**Granikus,** der, Fluß in der kleinasiat. Landsch. Troas. 334 v. Chr. bedeutender 1. Sieg Alexanders d. Gr. über die Perser, 74 v. Chr. Sieg der Römer (Lucullus) über Mithridates von Pontus.

**Granit,** der, 1) in der **Geologie**: weitverbreitetes massig-körniges Tiefengestein aus Quarz, Feldspat u. Glimmer, wobei der letztere häufig durch Hornblende od. Augit ersetzt ist. Nebengemengteile sind Apatit, Kordierit, Epidot, Andalusit, Granat u. a. Der G. tritt in Stöcken (↗ Lakkolith, ↗ Batholith), ↗ Lagergängen u. Intrusionslagern auf u. verwittert in gerundeten Formen. Das Alter ist verschieden; die meisten G. der dtsch. Mittelgebirge sind jungkarbonisch.

Der Kieselsäuregehalt schwankt zw. 61 u. 72 %, das Alkali (8-9 %) ist wichtig als Quelle des Kalis im Boden. Spez. Gew. 2,59-2,73.

2) gemusterter Anzug- u. Mantelstoff aus Kamm- u. Streichgarn in Kreppbindung.

3) ital. Gramolata, Halbgefrorenes aus Limonade, mit körnigen Bestandteilen.

**Granito** (ital.), granitartige Musterung bei Terrazzo, Linoleum u. dgl.

**Granito** Pignatelli (:pinja-) di Belmonte, Gennaro, Kardinal (1911). — * 10. 4. 1851 in Neapel, 1899 Nuntius in Brüssel, 1904 bis 1611 in Wien, öfters päpstl. Legat bei Krönungsfeierlichkeiten u. Eucharist. Kongressen; seit 1930 Dekan des Hl. Kollegiums u. Präf. der Zeremonienkongr.

**Granitsch,** Helene, österr. Schriftstellerin, Pazifistin, bemüht um einen Weltzusammenschluß aller Frauen, Mitbegründerin u. Präs. der Österr. Frauenpartei. — * 8. 6. 1876 in Hietzing (Wien), seit 1931 Red. des „Worts der Frau", lebt in Wien.

**Granitz,** die, Wildpark im O. der Insel Rügen zwischen Binz u. Sellin, von Buchen bestanden. Jagdschloß mit Turm des Fürsten Putbus.

**Gränke,** die, auch Rosmarinheide, Wilder Rosmarin, Lavendelheide, niedriger

Gränke
(etwa 1/2 nat. Größe; vereinzelt bis 32 cm hoch)

Halbstrauch mit wintergrünen Blättern u. weißen od. rötlichen Blüten. Blätter u. Blüten sind giftig u. erregen Schwindel u. Erbrechen.

G., Andromeda polifolia, einzige dtsch. Art der Gattung ↗ Andromeda, Charakterpflanze der norddtsch. Hochmoore, in Süddeutschland als Eiszeitrelikt nur in höheren Lagen.

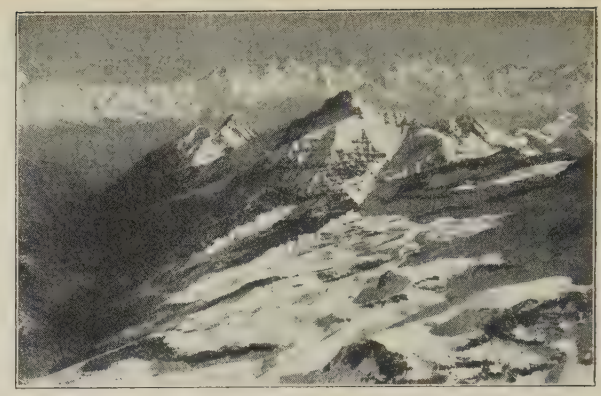
**Grane,** 1) in der Botanik: lat. arista, dünner, steifer, stechender, widerhaariger Fortsatz auf dem Rücken od. an der Spitze der Deckspelzen der Gräser. — Auch die Borsten an den Teilfrüchtchen der Geraniaceae, die durch hygroskop. Krümmungen die Samen in die Erde vergraben.

2) im Kürschnergewerbe: gebräuchl. Bezeichnung für das lange Oberhaar bei den verschiedensten Pelzarten. [↗ Grän.

**Grano,** das (ital. = Korn), südital. Gewicht,

**Granollers** (:-oljerß), span. Stadt in der Prov. Barcelona, am Congost, Bahnknoten; 8340 E.; Textilindustrie.

**Granovskij,** Aleksandr Michajl, russ.-jüd. Regisseur, Gründer u. Dir. des Moskauer staatl. jüd. Theaters Gosjut. — * 1890, lebt in Moskau.



Die Gran-Paradiso-Gruppe mit der Kette der Walliser Alpen

**Gran Paradiso,** ital. Alpengipfel, höchste Erhebung der Graiischen Alpen; 4061 m. Zum ital. Nationalpark erklärt.

**Gran Sasso d'Italia** (ital. = großer Fels von Italien), ital. Berggruppe in den Abruzzen (vgl. Bild dort), höchste Erhebung der Apenninenhalbinsel, ein Jurakalkklotz mit mächtiger Firnkappe u. Spuren einer größeren eiszeitl. Vergletscherung; in Monte Corno 2921 m hoch. Luftseilbahn von Assergi aus im Bau.

**Grausee,** brandenburg. Stadt im RegBez. Potsdam, an den Bahnen Berlin-Stralsund u. G.-Neuglobsow; 4300 meist prot. E.; Amtsger.; Stadtmauer; Ziegel- u. Sägewerke.

**Grant** (:gränt), 1) Sir Francis, engl. Bildnismaler. — * 1803 in Kilgraston, † 1878 in Melton Mowbray; Präs. der Akad. in London.

Bilder (Königin Viktoria mit Lord Melbourne, Hirschjagd) u. Bildnisse (Lord Campbell, Macaulay).

2) Sir James Hope, brit. General, zeichnete sich in China (1842, 1860) u. in Indien bei der Bekämpfung der Sikhs (1845-49) u. des Aufstandes von 1857 aus. — * 1808, † 1875.

Lit.: Tagebücher (2 Bde, 1873-75, hrsg. von H. Knollys); Biogr. von Knollys (2 Bde, 1894)

3) Ulysses Simpson, 18. Präs. der Ver. Staaten (Republikaner, 1869-77). Machte sich im Bürgerkrieg als General u. seit 1864 als Oberkommandierender verdient um den Sieg der Nordstaaten. Glücklich in der äußern Politik (Alabamafrage), war er im Innern mitschuldig an der Korruptionswirtschaft seiner Partei. — * 1822, † 1885.

Schr.: Mem (2 Bde, 21885, dtsch 1886). — Lit.: Thayer (1915); J. R. Grant (sein Sohn, 1925); C. Fuller (1929).

**Grantham** (:gräntʼm), engl. Stadt in der Grafsch. Lincoln, am obern Witham, Bahnknoten; 18900 E.; kath. Marienkirche (1832); Maschinenfabriken.

**Grantland** (:gräntländ, nach dem amerik. Präsidenten Grant), nördlichster Teil von Ellesmereland im arkt. Nordamerika.

**Grants Gazelle,** 75 cm hohe, rötlichbraune, langhörnige ↗ Gazelle, die größte ihrer Gattung.

G. G., Gazella Granti, Ostafrika.

**Granugenöl,** das, Wundöl, teilw. gereinigtes Mineralöl, das die Bindegewebsbildung anregt.

**Granula** (lat. = Körner), Arzneimittel in Kügelchenform, mit Grundmasse aus Rohr- od. Milchzucker. Das Arzneimittel muß bei der Her-

stellung eingearbeitet werden; nachträgl. Befeuchten mit Arzneimitteln nur bei homöopath. G.

**Granulatheorie,** jene Anschauung, die eine körnchenartige Zusammensetzung des Protoplasmas vermutet u. in den Körnchen die Träger des Lebens sieht.

**Granulation** (lat.), **1)** die Verzierung von Schmuck u. dgl. durch Aufschmelzen winziger Goldkügelchen auf Goldgrund (ohne Lötung), mit feiner, samtartiger Wirkung.

Granulation: Anhänger von Franz Valentin, München

**2)** Fleischwärzchen, die in Wunden den Gewebsverlust bis zur Höhe der Haut ausgleichen u. bei zu starken Wucherungen (wildes Fleisch) meist mit Höllenstein abgeätzt werden.

**3)** ↗Sonne.

**Granulieren** (lat.), ein Material (Metalle, Salze, Schlacken) zu Körnern zerkleinern.

**Granulit,** der, ebenschiefriges, weißl. Gestein, vorwiegend aus Feldspat, Quarz u. sehr verschiedenartigen akzessor. Gemengteilen, bes. Granat od. Zyanit. Dtsch.-e Vorkommen im sog. sächs. **Granulitgebirge** u. im Bayr. Wald.

**Granulom,** das (lat.), granulationsähnl., durch Spaltpilze hervorgerufene Wucherungen bei Aktinomykose, Lepra, Rotz, Syphilis u. Tuberkulose. **Granuloma inguinale,** die neuerdings häufigere ↗Vierte Geschlechtskrankheit.

**Granulose,** die (lat.), auch Trachom, Körnerkrankheit, die ↗ägypt. Augenentzündung.

**Granvelle** (: grãnwäl), **Granvela, 1)** Antoine Perrenot, Sohn von 2), kaiserl. Staatsmann, geistig hochstehender Kirchenfürst, Kardinal. — * 20. 8. 1517 in Besançon, † 21. 9. 1586 in Madrid; 1538 Bischof von Arras, folgte 1550 seinem Vater als leitender Min. Karls V. Im Dienste Philipps II. war er 1559-64 in den Niederlanden, hierauf span. Gesandter in Rom u. Vizekönig von Neapel; folgte 1579 Pérez als leitender Min. Philipps II., 1561 1. Erzb. von Mecheln, 1584 Erzb. von Besançon, wo er eine Univ. gründete.

Lit.: Papiers d'état du cardinal G. (hrsg. von Weiß, 9 Bde, 1841-61); Correspondance 1565-86 (12 Bde, 1877-96).

**2)** Nicolas Perrenot de, Kanzler Karls V., führte 1530-50 die Politik des Kaisers in vermittelndem Sinne. — * um 1486 in Ornans (Burgund), † 27. 8. 1550 in Augsburg.

**Granville** (: grãnwil), westfranz. Fischereihafen, Seebad u. Küstenfestung im Depart. Manche, am Kanal; 10500 E.; Handelskammer; Schiffbau; Fischkonserven u. Kunstdünger.

**Granville** (: grãnwil), westl. Industrievorstadt der austral. Stadt Sydney; 1930 eingemeindet.

**Granville** (: grãnwil), **1)** George Leveson-Gower, 2. Earl G., engl. lib. Staatsmann, unentwegter Anhänger Gladstones. — * 11. 5. 1815 in London, † 31. 3. 1891 ebd.; 1851/52, 1870-74 u. 1880-85 Außenminister.

Lit.: E. Fitzmaurice (1905).

**2)** John **Carteret,** Earl G., engl. Staatsmann, Günstling Georgs II., nach dem Sturze Walpoles (1742) polit. Lehrmeister Pitts; 1742 bis 1744 Außenminister. — * 1690, † 1763.

Lit.: A. Ballantyne, Lord Carteret (1887).

**Granville-Barker** (: grãnwil-bahrker), Harley, engl. Dramatiker, Schauspieler, Regisseur, Kritiker; Vorkämpfer des Repertoire-Theaters. — * 25. 11. 1877 in London, lebt in Colyton.

Dramen: The Voysey Inheritance (1905); The Madras House (1910); The Secret Life (1923); His Majesty (1928). 4 Bde über Ästhetik des Dramas; A National Theatre (1930). 2 Bde Shakespearekritiken (1928-29).

**Grapefruit,** die (: grehpfruht), die eßbare Frucht einer in den Südstaaten Nordamerikas u. Westindiens heimischen Spielart der ↗Pompelmuse; schmeckt süßsauer u. etwas bitter, aber angenehm aromatisch. Die Früchte sind etwas größer als Apfelsinen u. werden als Luxusobst ausgeführt.

**Graphic,** der (engl.: gräfik), London, illustrierte Wochenschrift für Tagesfragen, Literatur, Wissenschaft u. Kunst. Gegr. 1869.

**Graphik,** Sammelname für Graphische Künste: Handzeichnung, Aquarell u. für die durch vervielfältigende graph. Techniken (Hoch-, Flach- od. Tiefdruck) hergestellten Blätter; bei den letzteren unterscheidet man die vom Künstler speziell für die graph. Ausführung geschaffenen Werke als **Originalgraphik** von der **Reproduktionsgraphik,** die Gemälde, Plastik od. sonstige Gegenstände in graph. Technik wiedergibt. Die wichtigsten Techniken der G. sind der ↗Holz- u. Metallschnitt in reiner u. Schrotmanier, Linolschnitt, der ↗Kupfer- u. ↗Stahlstich, die ↗Radierung (Kaltnadel, Ätzgrund, Schabkunst, Aquatinta, Vernismou) u. die ↗Lithographie mit versch. Abarten. Wenn auch der Reproduktions-G. oft die Kenntnis verschwundener Kunstwerke zu verdanken ist, so liegt die eigentl. kunstgeschichtl. Bedeutung doch bei der Original-G. Denn nur in ihr kann sich ein eigenes künstler. Wollen ausleben, u. nur sie gestattet, ihre Werke zusammen mit jenen der einmaligen „hohen Kunst" dem kunstgeschichtl. Ablauf einzugliedern. Wie aus dem Wort zu entnehmen ist (ital. grafkiare, vom griech. graphein = ritzen, kratzen), liegt das Wesen der G. in der Linie, im Strich. Wohl gestatten die graph. Künste auch tonige, malerische Wirkungen; doch bedeutet die Absicht, mit der G. Gemäldewirkung zu erzielen, ein Abweichen vom graph. Wesen. Da sie von u. aus der ausdrucksbeseelten Linie lebt, ist die Heimat der abendländ. graph. Kunst der Norden, für dessen ornamental-lineares Wollen Holzschnitt u. Kupferstich die wesenseigensten Techniken darstellen. Tatsächlich gehört denn auch die überwiegende Mehrzahl der großen Originalgraphiker (Schongauer, Dürer, Holbein, Rembrandt, Daumier, Rethel, Menzel, Klinger, Zille, Kollwitz usw.) dem nord. Kreis an, u. vielfach geben diese Meister ihr Bestes gerade in der G. Italien u. Frankreich dagegen stellten im 16.-18. Jahrh. die besten Reproduktionsgraphiker.

Lit.: „Graphiker der Gegenwart" (hrsg. vom Verlag Neue Kunsthandlg. Berlin, 12 Bde, (1920-25); E. Bock,

Gesch. der graph. Kunst (1930); J. Leisching Die graph. Künste (1926); H. W. Singer, Die moderne G. (²1922); ders., Handbuch für Kupferstichsammler (1916); ders., Fachausdrücke der G. (1932); Glaser, G. der Neuzeit (²1923); E. Kampmann (⁵1932).

**Graphis,** Flechte, die ↗Schriftflechte.

**Graphisch,** die Schreib- od. Zeichenkunst betreffend; zeichnerisch.

**Graphische Darstellung,** wichtiges techn., volkswirtschaftl. u. pädagog. Hilfsmittel zur Veranschaulichung (Schaubild) von Zahlen- u. Größenverhältnissen (z. B. Statistik, Höhe von Bergen u. Bauwerken, Länge von Flüssen, Größe von Ländern, Produktionsziffern, Ein- u. Ausfuhr, Anteile an Vorräten, Erzeugung), ferner zur Wiedergabe funktioneller Veränderungen durch sog. Diagramme od. Kennlinien (Fieber- u. Barometerkurven, Wachstumskurven, Preiskurven usw.). Bei Zeitkurven trägt man die entspr. Werte über einer Zeitlinie auf, bei Darstellungen nach 2 Veränderlichen, z. B. Tages- u. Jahreszeit, hilft die räuml. Anordnung (vgl. Elektrizität: Belastungsgebirge) od. das ↗Nomogramm.

**Graphische Künste,** die ↗Graphik.

**Graphisches Rechnen,** das Lösen rechner. Aufgaben mit Hilfe der Zeichnung; wird vielseitig angewandt zur Lösung von Gleichungen, auch von Differentialgleichungen (graph. Integration u. Differentiation), in der Nomographie bei den Funktionentafeln (↗Nomogramm), in der Statik u. Mechanik zur Ermittlung, Zusammensetzung u. Zerlegung von Kräften, ferner zur Bestimmung von Flächeninhalten, Schwerpunkten, Trägheitsmomenten.

**Graphische Statik** löst die Aufgaben der ↗Statik auf graph. Weg, d. h. durch Aufzeichnung der Kräfte nach Größe u. Richtung.

**Graphische Tafel,** das ↗Nomogramm.

**Graphit,** der (vom griech. graphein = schreiben), auch Reißblei, in der Natur in zahlr. Ausbildungsformen vorkommendes, tiefschwarzes bis bleigraues, im Strich metallisch glänzendes, abfärbendes, sich fettig anfühlendes Mineral. Die wichtigsten Fundorte für kristallin. G. sind Ceylon, Madagaskar, Ver. Staaten, Kanada u. bes.

Abbau von Graphit bei Pfaffenreuth, Bayern (Deutsche G.-Werke, Dohna i. Sa.)

das Passauer Gebiet (Bild). Der bergmännisch gewonnene kristallin. Roh-G. kommt gangartig vor u. wird meist, außer dem naturreinen Ceylon-G., durch Flotation angereichert. Die amorphen G. finden sich bes. in Form von Flözen. Hauptfundorte: Korea, Sibirien, Mexiko, Italien, Böhmen, Steiermark. Der kristallin. G. findet Verwendung für Schmelztiegel, elektr. Batterien u. Schmierzwecke; der amorphe G. für Gießereizwecke, Bleistifte, in der Galvanoplastik u. als Schmiermittel. Durch langes Erhitzen von Anthrazit, Petrolkoks u. dgl. mit Metalloxyden im elektr. Ofen auf über 2500° gewinnt man künstl. amorphen G. (Acheson-G.), der bes. für Elektroden u. a. dient.

G. ist wie Diamant chem. reiner ↗Kohlenstoff. Er hat eine hohe elektr. u. Wärmeleitfähigkeit; Härte 0,5-1.

**Graphitstift,** der gewöhnl. ↗Bleistift.

**Graphittiegel,** aus einer Ton-Graphit-Mischung angefertigte, hochfeuerfeste Tiegel.

**Graphologie,** vgl. Sp. 765-70.

**Graphometer,** der (griech. = Schriftmesser), Winkel zur graphолog. Messung der Schriftlage.

**Graphostatik,** die ↗Graphische Statik.

**Grapp,** Wendling, ↗Dietterlin.

**Grappa,** Monte, oberital. Berg, steigt steil zwischen Brenta u. Piave aus der Venezian. Ebene auf, 1779 m hoch. — 24.-30. 10. 1918 Durchbruch der 4. ital. Armee durch die österr.-ungar. Stellung.

**Graptolithen** (griech. = Schriftsteine), ausgestorbene Quallenpolypen von großer Mannigfaltigkeit der Form, Leitfossilien des Silurs; belebten planktonisch z. T. in Großkolonien die Flachsee u. finden sich fossil bes. in kohligen Schiefern.

**Gras,** Pflanzenform, ↗Gräser.

**Grasbahnrennen,** Motorradrennen auf Grasbahnen (Pferderennbahnen), bes. in England. — Auch in der Leichtathletik werden, wenn keine Aschenbahnen vorhanden sind, vielfach Läufe auf Grasbahnen ausgetragen (Niederl. u. England).

**Grasbaum,** austral. Charakterpflanze der Gattung ↗Xanthorrhoea, liefert das ↗Akaroidharz.

**Grasberger,** Hans Nepomuk (Pseud. Karl Birkenbühl), österr. Dichter u. Journalist. — * 1836 in Obdach (Steiermark), † 1898 in Wien.

Nachdichtungen der Rime Michelangelos (1872); Sonette aus dem Orient (1878). Dialekt: Zan Mitnehm (1880); Naturgesch. des Schnaderhüpfels (1895). — Werke (3 Bde, 1901)

**Grasblüte,**

Grasblüte
A Einzelblüte, B dieselbe von Deck- u. Vorspelze befreit. d Deckspelze, v Vorspelze, l Schwellschuppe, n Narbe, s Staubbeutel (vergr.)

die meist unscheinbare Blüte der Gräser, hat verkümmerte, trockenhäutige Blütenblätter u. einen oberständigen, einfächerigen Fruchtknoten mit 2 fedrigen Narben. Die G. stehen in ein- od. mehrblütigen Ährchen, welche wieder ährig od. rispig angeordnet sind; jedes Einzelährchen ist gestützt von meist 2 Hüllspelzen, u. jede Blüte bedeckt von 2 Blütenspelzen, nämlich einer äußeren Deckspelze u. einer inneren Vorspelze, welche nie eine Granne trägt.

**Grasegger,** Georg, relig. Bildhauer. — * 28. 11. 1873 in Partenkirchen, † 8. 6. 1927 in Köln.

Bronzebüste u. Grabmal des hl. Polykarp (Duderstadt), Reiterstatue Karls d. Gr. (Köln); Kreuzigungsgruppe (Kölner Schnütgenbau) u. a.

**Graser,** Johann Baptist, Pädagog, mit Herbart einer der ersten Systematiker der Erziehungswissenschaft. Diese ist bei ihm pantheistisch gefärbt u. intellektualistisch. — * 1766 in Eltmann (Unterfranken), † 1841 in Bayreuth; urspr. Priester, dann verheiratet, jedoch nicht kirchenfeindlich.

Hauptw.: Divinität ([= Verwirklichung der Gottebenbildlichkeit, G.s Erziehungsziel] 1811); Die Elementarschule fürs Leben (1817, [4]1839) — Lit.: Wieck (1891).

**Gräser,** Pflanzen mit langen, meist schmalen, spitzen Blättern u. trockenhäutigen Hochblättern („Spelzen") an den Blüten (↗ Grasblüte).

G. Glumiflorae, Reihe der ↗ Phanerogamen; 2 Familien, über die ganze Erde; Gramineae, echte od. Süß-, u. Cyperaceae, Sauergräser.

**Gräsergarten,** Einzelanpflanzung der wichtigeren Wiesen- u. Weidepflanzen (Gräser, Kleearten, Kräuter) auf kleinen Beeten, soll die Kenntnis der Pflanzen u. ihrer Leistungsfähigkeit vermitteln; unentbehrl. im landw. Unterrichtswesen u. für die Grünlandpropaganda.

**Graseule,** häufiger Schmetterling, dessen Raupe an Wiesengräsern schädlich ist.

G., Charaeas graminis, Art der ↗ Eulen.

**Grasfeldbau,** Anbau von Gräsern auf dem Felde in Reinkultur od. gemischt.

**Grasfrosch,** bis 9 cm großer, erdfarbener, mitunter schwarzgefleckter Frosch mit stumpfer Schnauze.

G., Rana temporaria, Art der Frösche, in fast ganz Europa u. im gemäß. Asien.

**Grasgewehr,** franz. Infanterie-Gewehr, das 1874 das Chassepot-Gewehr ersetzte u. 1886 durch das Lebel-Gewehr ersetzt wurde.

## Graphologie

Die G. (vom griech. graphein = schreiben) ist das Deutungsverfahren, den Charakter eines Menschen aus seiner Handschrift abzulesen, bzw. die diese Handschriftendeutung begründende wissenschaftl. Theorie.

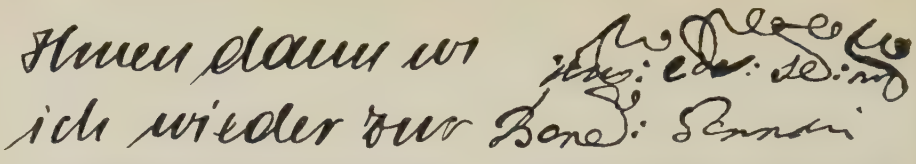
Jede Handschrift hat ihr individuelles Gepräge. Es gibt nicht zwei Handschriften, die vollkommen gleich wären, daher denn die Namensunterschrift von jeher als rechtsverbindlich angesehen wurde. Der Ausdrucksgehalt der Handschrift ist so stark, daß sie intuitiv begabten Menschen auch ohne wissenschaftl. Kenntnis der Ausdrucksgesetze richtige Schlüsse über den Charakter ihres Urhebers gestattet, u. Seelenforscher, wie Goethe u. Lavater, haben gerne die Handschrift über das Wesen eines Menschen befragt. Die wichtigsten Gesetze der wissenschaftl. Deutungsmethode wurden dadurch gefunden, daß man allmählich die Schrift als Niederschlag von Ausdrucksbewegungen erkannte u. die Art der Bewegungsübertragung genauer erforschte. Nichts ist sprechender als die Bewegungen eines Menschen, sein Gang, seine Gebärde; aber nichts ist auch so schwer aufzufangen u. zu messen wie diese Ausdrucksbewegungen. Die G. kann am unmittelbaren Bewegungsniederschlag verhältnismäßig leicht die Bewegung selber ablesen. Sie kann das Schreibtempo ermitteln, weil sie weiß, daß bei gesteigerter Eile eine Schrift unruhiger, schlanker, gewellter wird u. sich durch strichförmig vorgeworfene Oberzeichen von der sorgfältigeren Setzung der Einzelteile in der langsamen Schrift unterscheidet (Schriftproben 19 u. 20). Man schließt auf lebhaftes, sanguinisches Temperament, wenn diese Zeichen der Eile sich gleichmäßig in allen Schriftstücken eines Menschen finden (22 u. 23). Die druckstarke Schrift (1 u. 6) entsteht offensichtlich aus dem Bedürfnis nach Überwindung eines größeren Reibungswiderstandes im Schreiben, u. dieses Bedürfnis stammt aus der größeren Energie; Druckstärke deutet daher bald auf Willens-, bald auf Triebenergie.

Andere Zusammenhänge zwischen Charakter u. Schrift ergeben sich aus der seelischen Grundeinstellung u. den leitenden Vorstellungen des Schreibers. Der Ordnungsliebende, mehr noch der Pedant, schreiben entsprechend sorgfältig u. regelmäßig. Der seelisch Empfängliche gibt seiner innern Aufgeschlossenheit durch schalenartige Girlanden Ausdruck (8, 12 u. 14). Der scharfe Geist trennt Wörter u. Zeilen klar voneinander (27, Handschrift Schopenhauers), während die quellende Einbildungskraft des Künstlers volle, gerundete, farbig schattierte Formen zu gestalten beliebt (2, 18 u. 29).

Auf solchen Wegen ist die G. eine mehr u. mehr verläßliche Methode geworden zur Untersuchung der innern Triebrichtung, des Temperaments, der Willensbeschaffenheit, aber auch bestimmter sachl. Fähigkeiten u. Interessen eines Schreibers.

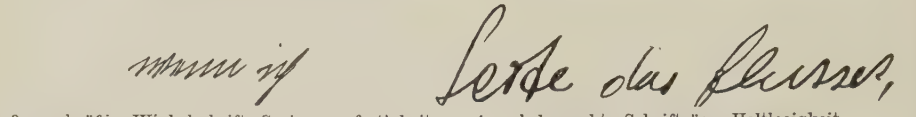
**Geschichtliches:** Nach unbedeutenden Anfängen in der Zeit des ital. Barock hat zum ersten Mal der Franzose Ed. Hocquart, fußend auf Anregungen aus Lavaters „Physiognomischen Fragmenten" (1775-78), auf die Wichtigkeit der Schrift für die Charakterforschung aufmerksam gemacht u. methodische Hinweise gegeben in seiner anonymen Schrift „L'art de juger de l'esprit et du caractère des hommes et des femmes sur leur écriture" (1812). Das wichtigste Beobachtungsmaterial hat J. H. Michon in seinem „Système de graphologie" (1875) zusammengetragen. Das Verdienst der um die 90er Jahre begründeten Deutschen Schule (W. Langenbruch, H. H. Busse, W. Preyer, G. Meyer, L. Klages) ist es, die G. hauptsächlich als Bewegungsausdruck erkannt u. sie wissenschaftlich begründet zu haben. Als Vollender muß L. Klages gelten, der die Handschriftendeutung in engeren Zusammenhang mit einer psychologisch vertieften Charakter- u. Ausdrucksforschung gebracht hat. — In Berlin besteht seit 1922 eine „Deutsche Graphologische Studiengesellschaft"; vgl. Schriftsachverständiger.

Lit.: W. Preyer, Zur Psychologie des Schreibens ([3]1928); G. Meyer, Die wiss. Grundlagen der G. ([2]1925); L. Klages, Handschrift u. Charakter ([11-13]1929); ders., Graphol. Lesebuch (1930); ders., G. (1932); Crépieux-Jamin, Die Grundlagen der G. (1927); Saudek, Experimentelle G. (1929); M. Becker, G. der Kinderschrift ([2]1930); M. Pulver, Symbolik der Handschrift (1931); E. Flatow-Worms, Handschrift u. Charakter (1931); A. Mendelsohn, Schrift u. Seele (psychoanalytisch 1933). — Zeitschr.: Graphol. Monatshefte (1897-1908); Zentralblatt für G. (seit 1930).



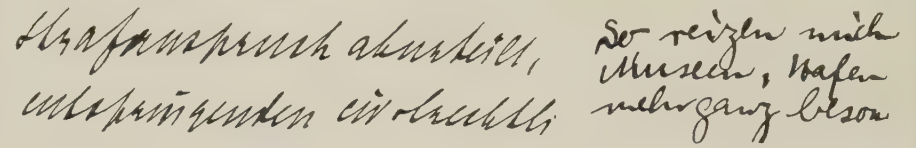
1. regelmäßig u. druckstark: beharrliche Energie

2. unregelmäßig: Gefühlsherrschaft, Leidenschaft



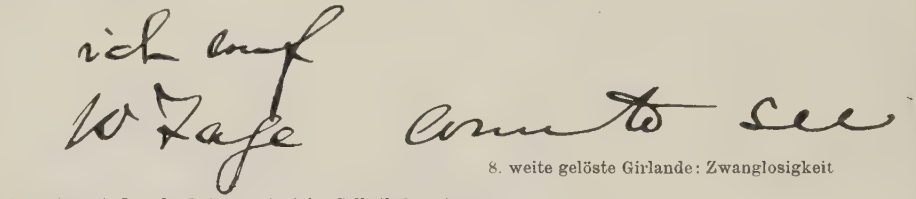
3. regelmäßige Winkelschrift: Gesinnungsfestigkeit

4. unbeherrschte Schriftzüge: Haltlosigkeit



5. spannungsreiche Rechtsläufigkeit: energische Tatkraft im Dienst sachlicher Allgemeininteressen

6. gespannte Unregelmäßigkeit: Zerspaltenheit, verkrampfte Triebenergie

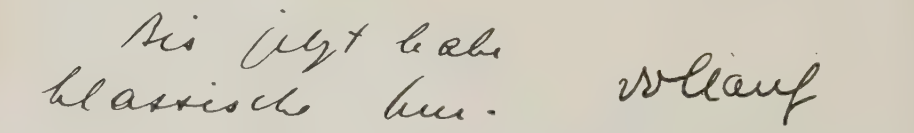


7. gestemmte Langbuchstaben: trotzige Selbstbehauptung

8. weite gelöste Girlande: Zwanglosigkeit

9. Größe: Ruhmsucht, Begeisterungsfähigkeit

10. Kleinheit: Konzentration, Wirklichkeitssinn



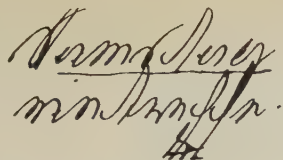
11. rechtsläufige Bindung (vgl. das j!): Selbstlosigkeit

12. offene Formen: Aufgeschlossenheit

13. linksläufige Züge, eingerollt: Unoffenheit

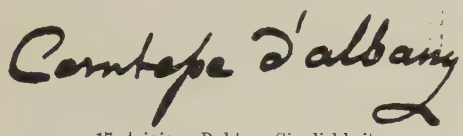
14. Girlandenschrift: Empfänglichkeit

N. B.: Die einfache Übertragung dieser Deutungen auf andere Schriften wäre dilettantischer Mißbrauch. Einzelne Züge u. Merkmale einer Schrift können nicht als feststehender Ausdruck bestimmter Charakterzüge angesehen.

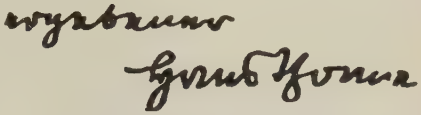


15. Arkadenschrift: Äußerlichkeit, Unaufrichtigkeit

16. Fadenbindung: unbestimmtes Triebleben, instinktunsicher

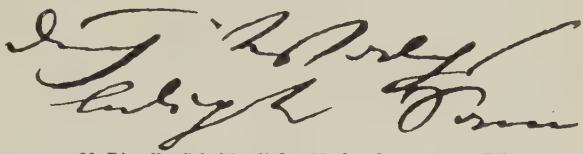


17. teigiger Duktus: Sinnlichkeit

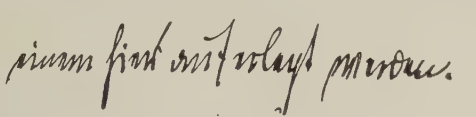


18. teigig, voll, geformt: Farbensinn, Gestaltungskraft, warmes Gemüt

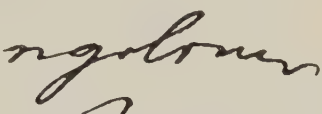
19. schräge Schrift mit schönausgeschwungenem linksläufigem Endzug: Hinneigungsgefühle, Lyrismus

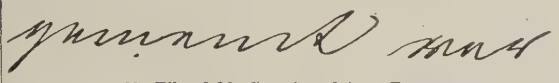


20. Dieselbe Schrift mit den Merkmalen größerer Eile (gesteigerte Schlankheit, Unruhe, strichförmige Oberzeichen)

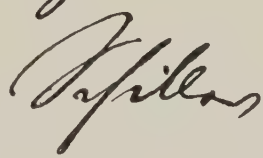


21. engbrüstige, steile Schrift: Zurückhaltung

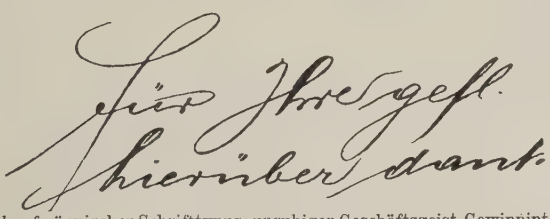




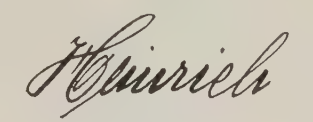
23. Eile: lebhaftes, impulsives Temperament



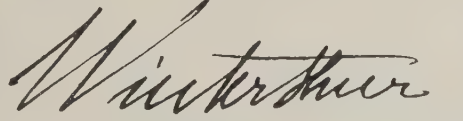
22. schwungvoll: hochstrebend, Feuer, mitreißende Begeisterungskraft



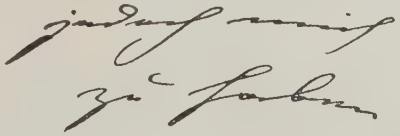
24. kaufmännischer Schrifttypus: unruhiger Geschäftsgeist, Gewinninteresse



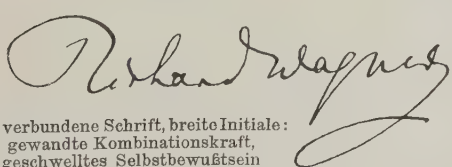
25. ansteigende Initiale: Strebertum



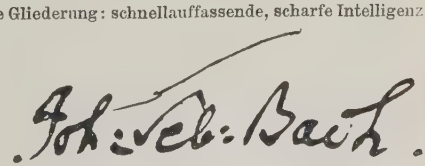
26. Überstreichung: Herrschlust



27. klare Gliederung: schnellauffassende, scharfe Intelligenz



28. verbundene Schrift, breite Initiale: gewandte Kombinationskraft, geschwelltes Selbstbewußtsein



29. volle, schöngebauchte Formen: quellende Fülle der Vorstellungskraft

müssen vielmehr unter gegenseitiger Abwägung u. mit allen Eigentümlichkeiten des Schriftbildes (Schreibgewandtheit, Formniveau usw.) zusammengenommen werden.

**Grashecht,** der 1jährige, hellgrüne ↗ Hecht.

**Grashof,** Franz, bedeutender Forscher auf dem Gebiet der Ingenieurwissenschaften; Mitbegr. u. langjähr. Dir. des „Vereins dtsch. Ingenieure" (V.D.I.). — * 11. 7. 1826 in Düsseldorf, † 26. 10. 1893 in Karlsruhe; 1855 Dir. d. Berliner Eichamtes; 1863 Nachfolger Redtenbachers als Prof. für angewandte Mechanik, theoret. Maschinenlehre u. a. Lehrfächer an der Techn. Hochschule in Karlsruhe (Denkmal). Seinem Andenken ist die **G.-Denkmünze** gewidmet, die der V.D.I. als höchste Auszeichnung für bes. Verdienste um die Technik verleiht.

Franz Grashof

**Grashüpfer,** die ↗ Heuschrecken.

**Grasjunge,** ↗ Maifest.

**Grasland,** landw. genutzte Flächen, die ohne ackermäßige Bodenbearbeitung dauernd od. längere Zeit von Wiesen- bzw. Weidepflanzen bestanden sind; wegen des hohen Wasserverbrauchs sind bes. Böden mit hohem Grundwasserstand u. reichl. Niederschlägen als G. geeignet (Niederungen im Seeklima, Höhenlagen), ferner solche, die wegen zu hohen Grundwasserstandes, starker Bodenneigung, häufiger Überschwemmung für Ackerkultur nicht in Frage kommen (natürliches G.) od. infolge zu weiter Entfernung vom Hof, ungünstiger Bodenverhältnisse eine intensivere Nutzung nicht lohnen (wirtschaftlich unbedingtes G.). Das G. bildet die ursprünglichste Form des ↗ Futterbaus u. die wichtigste Grundlage der Viehhaltung u. -zucht. Es hat gegenüber dem Ackerbau den Vorteil des etwa um 1/3 geringeren Arbeits- u. Kapitalaufwandes. Je nach dem das G. zur Gras- bzw. Heugewinnung geschnitten od. vom Vieh beweidet wird, unterscheidet man ↗ Wiesen u. ↗ Weiden. Der Wert des G. ist bes. von Grasnarbe, Düngung u. Pflege abhängig.

**Grasland,** Küchenpflanze, der ↗ Schnittlauch.

**Grasleinen,** Batist aus Ramiegarnen.

**Graslilie,** Stauden mit dickfleischigen Wurzeln, grasähnl. Blätterbüscheln u. sternförmigen weißen Blüten in einfacher od. rispiger Traube; beliebte Zierpflanzen für sonnige Fels- u. Steingärten.

G., Anthericum, Gattung der ↗ Liliaceae, 2 Arten in Süd- u. Mitteleuropa an sonnigen Berghalden: A. liliago u. A. ramosum.

Vermehrung durch Teilung der Wurzelschößlinge.

Graslilie
(Anthericum liliastrum; Heinemann, Erfurt)

**Grasling, Gräsling,** Fisch, die ↗ Äsche.

**Graslitz,** tschech. Kraslice (-lize), Stadt in der Tschechoslowakei, am Südwesthang des Erzgebirgs u. an der Zwodau, 512 m ü. M.; Bahnstat.; 13960 meist dtsch. E.; Textilindustrie; Musikinstrumente (Fachschule) u. Spielwaren.

**Grasmähmaschine,** ↗ Mähmaschine.

**Grasmonat,** volkstüml. Bezeichnung des April.

**Grasmücken** (eig. gra smyga, schwed., = grauer Schlüpfer), kleine Singvögel mit plauderndem Gesang, leben von Insekten u. Beeren.

G., Sylvia, Gattung der Singvögel; Hauptarten: S. hortensis, ↗ Garten-G., S. atricapilla, Mönchs-G., S. curruca, Zaun-G.

**Grasnarbe,** die Pflanzendecke der Wiesen u. Weiden, ein Gemisch der verschiedensten Gräser, Kleearten u. Kräuter in einem durch Standort u. Kultur bedingten wechselnden Verhältnis. Zusammensetzung der G. für den Nutzungswert entscheidend: für Wiesen am besten etwa 10-20% Klee, 50-60% Obergräser, 30-40% Untergräser; für Weiden 10-15% Klee, 25-35% Obergräser, 50 bis 65% Untergräser.

**Grasnelke,** polsterbildende Stauden mit grasähnl. Blättern u. endständigen, rosafarbenen od. roten Blütenköpfen (Mai-Juni), daher beliebte Zierpflanzen, bes. für Steingärten, Felsanlagen u. Einfassungen.

Grasnelke
(1/3 nat. Größe)

G., Armeria, Gattung der Plumbaginaceae, 50 Arten in der nördl. gemäßigten Zone u. in den Anden, in Deutschland haupts. A. vulgaris, Gemeine G., mit der Abart A. maritima, Meeres-G., am Meeresstrand; A. alpina, Alpen-G., in den Alpen.

Kultur: in jeder Erde, die nicht sehr feucht, fett od. frisch gedüngt ist. Vermehrung leicht durch Stockteilung. Die südeurop. Arten sind nicht winterhart u. nur Topfpflanzen.

**Grasöl,** aromat. Öl, das ↗ Palmarosaöl.

**Grasperdchen,** volkstüml. für ↗ Heuschrecken.

**Graß,** Fritz, preuß. Zentrumspolitiker. — * 14. 5. 1891 in Eupen; seit 1922 Dir. des Mittelrhein.-Nassauisch. Bauernvereins, Pressechef beim Deutschen u. beim Preuß. Landkreistag, seit 1925 im Preuß. Landtag. Wohnt in Berlin.

**Grassamenbau,** Anbau von Gräsern zur Saatgutgewinnung; bezweckt die Versorgung des Inlandbedarfs mit bodenständigem Saatgut, das wegen klimat. Anpassung höhere Erträge liefert als ausländisches. Voraussetzungen: guter Bo-

den u. günstiges, nicht zu graswüchsiges Klima; Reinkultur auf gut bearbeitetem, unkrautfreiem Acker (am besten nach Hackfrüchten), Drillsaat (auf 40-60 cm) im April unter Grünhafer od. ohne Deckfrucht, reichl. Düngung, Hacken zur Lockerung des Bodens u. Beseitigung des Unkrauts. Die Ernte erfolgt beim Gelbwerden der Fruchtstände durch Abschneiden der oberen etwa 50 cm langen Halmstücke od. der ganzen Pflanzen u. nach Abklopfen der bereits reifen Samen auf Tüchern durch Nachreife, am sichersten in Puppen od. auf Kleereutern. In der Scheune schichtet man zwischen das Samengras Stroh; nach dem Schwitzen Maschinendrusch u. sorgfältige Reinigung; Vordrusch mit Flegel od. Stock liefert vollkörnige Samen. [Raygras, Goldhafer, Knaulgras am besten.

In Deutschland lohnt G. von Wiesenschwingel, Franz.

Lit.: Fruwirth, Handb. der Züchtung landw. Kulturpflanzen (II $^{3}$1918).

**Grassau,** oberbayr. Sommerfrische im BezAmt Traunstein, im Achental, 530 m ü. M.; 700 kath. E.; 1000jähr. Pfarrkirche; Sportschuhfabrik.

**Grass cloth** (engl.: graß kloß), = das ↗Grasleinen.

**Grasse** (: graß), südfranz. Winterkurort am Südhang des Rocavignon, 325 m ü. M., Bahnknoten. Arrond.-Hauptstadt im Depart. Alpes-Maritimes, 13210 E.; ehem. Kathedrale (frühgot., 12. u. 13. Jahrh.), bedeutende Blumenzüchtereien, Parfüm u. Likörindustrie.

**Graesse,** J. G. Theodor, Polyhistor. u. Literarhistoriker. — * 1814 in Grimma, † 1885; Bibliothekar.

Sein Hauptw., Lehrb. einer allg. Litterärgesch. (4 Bde, 1834-59) heute noch als Stoffsammlung wertvoll; Trésor de livres rares et précieux (7 Bde, 1858-67, neu 1910-22) wichtiges bibliogr. Hilfsmittel für Bibliophile.

**Gräßel,** Hans, Architekt, Schöpfer des modernen Friedhofs (Münchener Waldfriedhof; vgl. Grabmal), Erbauer von rd. 40 Münchener Gemeindebauten. — * 18. 8. 1860 in Rehau (Oberfranken); Prof. in München; Stadtbaudir. a. D.

Hauptw. in München: 4 Friedhöfe, 4 Altersheime, 10 Schulen, Sparkasse, Archiv, Hochbauamt, Wehramt. — Lit.: H. G., Eine biogr. Übersicht (1930).

**Grasser,** Erasmus, Bildhauer, Holzschnitzer u. Architekt, beweist sich mit seinen 16 grotesk bewegten sog. Moriskentänzern (1480; nur 10 erhalten) im Münchner Tanzhaus („Altes Rathaus") als Künstler der bayr. Spätgotik. — * um 1450 in Schmidmühlen (Oberpfalz), † 1518.

Lit.: Pb. M. Halm (1928).

**Grassi,** 1) Anton, Wiener Bildhauer der klassizist. Richtung. — * 1755, † 1807; seit 1794 Dir. der Wiener Akad. [manufaktur.

Anmutige Biskuitgruppen für die Wiener Porzellan-

Sein Bruder Josef (* 1757 in Wien, † 1838 als Prof. an der Dresdener Akad.) malte große dekorative relig. Bilder u. Frauenbildnisse.

2) Giov. Batt., Zoolog, hervorragender Parasitenforscher, stellte als Überträger der Malaria die Anophelesfliege fest, führte die Chininprophylaxe in gefährdeten Malariogegenden ein u. erforschte die Entwicklung des Aals. — * 27. 3. 1854 in Rovellasca (Como), † 4. 5. 1925 in Rom; 1883 Prof. in Catania, 1896 in Rom.

Schr.: Studi di un zoologo sulla malaria (1900); Docum. riguardanti la storia della scoperta del modo di trasmissione della malaria umana (1903); La malaria propagata esclusivamente da peculiari zanzare (1900).

**Grassieren** (lat. grassari = wandern), um sich greifen, wüten (von Krankheiten).

**Grassl,** Otto, Altarmaler. — * 26. 4. 1891 in München, lebt ebd.

Altarbilder in den kath. Kirchen zu Aura, U.franken (1921/22), Niederndorf bei Erlangen (1923), Lauingen a. D. (1927), Reichenhall (1930), München (Erzbisch. Palais).

**Graßmann,** Hermann, Sanskritforscher u. Mathematiker, schuf die Grundlagen zur modernen Vektorrechnung (1840/60). — * 1809 in Stettin, † 1877 ebd., Gymnasiallehrer.

Schr.: Die Wissensch. der extensiven Größe od. die Ausdehnungslehre (1844, $^{2}$1878); Die Ausdehnungslehre (1862); Wörterbuch zum Rigweda (1875); Übers. des Rigweda (2 Bde, 1876/77).

**Grassteppe,** ökolog. durch lange Trockenzeit od. Kälte bzw. beides bedingte Vegetationsformation von trockenheitlieb. (xerophilen) Gräsern mit Knollen- u. Zwiebelgewächsen, die im Frühling grün u. dann rasch dürr werden. Die G. ist die Heimat der Reiter- u. Hirtenvölker.

**Graswangtal,** oberbayr. Alpental, die oberste Talstufe des Ammertals mit Schloß Linderhof.

**Graswirtschaft,** landw. Betriebsform, deren einzige od. vorherrschende Kulturart die Grasnutzung ist, u. bei der zw. Weide- u. (seltener) Wiesenwirtschaft unterschieden werden kann; verbreitet in den See- u. Flußmarschen sowie in Gebirgsgegenden mit starken Niederschlägen.

Erasmus Grasser, Moriskentänzer

**Graswurzel,** die früher arzneilich verwendeten Wurzelstöcke des Sandriedgrases (↗Riedgräser), als Abkochung harntreibendes Mittel sowie gegen Gelenkentzündung, Bronchialkatarrh u. Ekzeme.

**Grat,** der, 1) die schmale Kammlinie eines Berges.

2) im Bauwesen die schräg abwärts zu einer Gebäudeecke laufende Schnittkante zweier Dachflächen, z. B. beim Walmdach, entspr. bei Gewölben der G. bogen, die Schnittlinie zweier Kappen. — **Gratziegel,** Hohlziegel zum Abdecken der G., ähnl. den Firstziegeln.

3) bei der Bearbeitung mit der Feile, auch beim Gesenkschmieden od. beim Gießen längs der Trennfuge der Gesenke bzw. Formkasten sich bildendes überstehendes Material, das meist wieder entfernt werden muß. [↗Bindung.

4) bei Köpergeweben die diagonale Rippe.

**Gratbogen,** die Schnittlinie zweier Gewölbekappen beim Kreuzgewölbe.

**Gräten, Fleischgräten,** Stäbe aus verknöchertem Bindegewebe im Muskelfleisch der Fische.

**Grätenschritt,** im ↗Schilauf Gangart mit vorn auseinandergestellten Spitzen zum Steigen.

**Grathobel,** eine Art ↗Falzhobel.

**Gratia,** die (lat.), Dank, Gnade.

**Gratian(us),** Vater der kirchl. Rechtswiss., ital. Kamaldulensermönch in Bologna; lehrte als erster kanon. Recht als besondere Disziplin, Verf. des Rechtsbuchs (nicht bloße Rechtssammlung) Concordia discordantium canonum (um 1140), das später nach ihm Decretum Gratiani gen. wurde.

**Gratianus, 1)** röm. Kaiser. — * 359, Schüler des Ausonius, Freund des Bischofs Ambrosius, Gegner der Häretiker (Arianer) u. der heidn. Religion (Ketzeredikt 379, Aufhebung der röm. Priesterkollegien 382, Niederlegung der Würde als Pontifex Maximus). Im Kampf mit seinem Gegenkaiser Magnus Maximus (383) in Lugdunum ermordet. — **2)** Gegenkaiser des Honorius, nach 4monat. Regierung 407 n. Chr. getötet.

**Gratifikationen,** Sondervergütungen (vielfach fälschlich als Tantieme bezeichnet), die aus einmaligem od. wiederkehrendem Anlaß (z. B. Weihnachts-G.) an Angestellte ausgezahlt werden. Sie unterliegen den allg., nam. steuerrechtl. Grundsätzen über den Arbeitslohn.

Ein rechtl. Anspruch auf G. besteht nicht immer, kann aber im Anstellungsvertrag, nam. als Teil des Arbeitslohns, ausbedungen sein.

**Gratin** (franz. ...tẽ), braun gebratene Kruste von panierten Gerichten; au g. (...oh...), mit einer solchen Kruste; **gratinieren** = panieren u. bei guter Oberhitze eine bräunl. Kruste geben. — **Gratinschaufel,** Küchengerät, zum Gratinieren. — **Gratinschüsseln,** Formen aus feuerfestem Porzellan, bes. zum Überbacken von Speisen.

**Gräting,** die, Gitterwerk (Rost) aus Holz od. Eisen auf Schiffen zum Bedecken der Luken, zum Schutz des eigentl. Decks (bes. nach Reinschiff) od. als Laufgang in Kessel- u. Maschinenräumen.

**Gratiola,** Giftpflanze, das ↗Gnadenkraut.

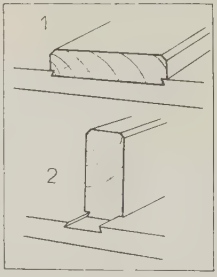
**Gratis** (lat.), unentgeltlich.

**Gratisaktien,** die von Aktiengesellschaften zur Verwendung hoher Gewinne (neben Dividenden u. Rückstellungen) an die Aktionäre ohne Bezahlung ausgegebenen neuen Aktien. Der Erhöhung des Kapitalkontos in der Bilanz steht die Belastung des Gewinn- u. Verlust-Kontos gegenüber.

**Gratiszugaben,** ↗ Zugabewesen.

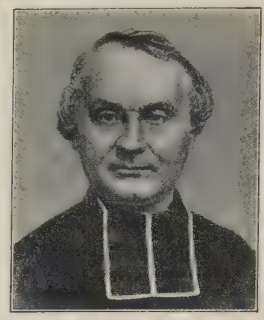
**Gratius,** Ortwin v., ↗Ortwin.

**Gratleiste,** als stehende od. liegende G. eine Hartholzleiste zur Versteifung großer Holztafeln, wie bei Tischen, Reißbrettern, Haustüren u. dgl.



Liegende (1) u. stehende (2) Gratleiste

**Gratry** (...ri), Alphonse, franz. Philosoph u. Theolog, typ. Vertr. des fortschrittl. franz. Katholizismus, glänzender literar. Gegner der ungläubigen Wissenschaft, bes. Hegels u. Renans. Schüler des Traditionalisten Bautin, beteiligte sich G. 1852 an der Neugründung des franz. Oratoriums, aus dem er aber infolge seiner Haltung gegen die Verkündigung der päpstl. Unfehlbarkeit 1870 wieder austrat; 1871 unterwarf er sich dem Vatikanum. — * 30. 3. 1805 in Lille, † 7. 2. 1872 in Montreux; urspr. Artillerieoffizier, 1832 Priester, 1840-46 Leiter des Pariser Collège Stanislas, 1863 Prof. der Moral an der Sorbonne, seit 1867 Mitglied der Akademie.


Alphonse Gratry

Im Anschluß an den Theognostizismus der Malebranche, Gioberti, Rosmini vertritt G. einen Ontologismus (Erkenntnis aller Wahrheit unmittelbar aus der göttl. Wesenheit). Seine „induktive" Gotteserkenntnis ist analog der Methode des Infinitesimalkalküls. H. hat M. Scheler beeinflußt.

Hauptw.: De la connaissance de Dieu (1853), Logique (1855), De la connaissance de l'âme (1857, diese 3 philos. Werke dtsch. 1858/59). La philosophie du Credo (geschr. 1848, veröff. 1861, ⁴1902, dtsch. 1928); La morale et la loi de l'histoire (1868). — Lit., zusammengestellt in E. Schellers Übers. von Les Sources I (dtsch. 1925); grundlegend ist A. Chauvin (1901, ³1911); A. Perraud (1872, ⁴1900); E. Scheller, Grundlagen der Erkenntnislehre bei G. (1929).

**Grätschen,** im Turnen gleichmäßiges Seitwärtsspreizen beider Beine (**Grätschstellung** = Grätsche im Stand). Das Überspringen eines Turngeräts in dieser Stellung heißt **Grätsche.**

Grätsche

**Grattan** (...grätt'n), Henry, irischer Staatsmann. Kämpfte, seit 1775 im irischen Unterhaus für Freiheit des irischen Handels u. gesetzgeber. Unabhängigkeit sowie für Emanzipation der Katholiken. — * 1746, † 1820; seit 1806 im engl. Unterhaus.

**Grattoni,** Severino, ital. Ingenieur, erbaute mit Sommeiller den Mont-Cenis-Tunnel. — * 7. 12. 1816 in Voghera, † 3. 4. 1876 in Turin.

**Grätz,** poln. Grodzisk (...grodsisk), Kreisstadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Posen (bis 1920 dtsch.), 45 km südwestl. von Posen, Bahnstat.; 5600 E.; Bierbrauerei (G.er ↗Bier).

**Graetz, 1)** Heinrich, jüd. Gelehrter. — * 1817 in Xions (Posen), † 1891 in München; seit 1854 Lehrer am jüd.-theol. Seminar in Breslau.

Hauptw.: Gesch. der Juden (11 Bde, 1853-74 u. ö., neubearb. von Bloch, Braun usw., 1911-23); volkstüml. Auszug: Gesch. der Juden (3 Bde, 1888 f., neue Ausg. 1922).

2) Leo, Sohn von 1), Physiker, Erfinder der ↗Graetzschen Zelle (1897), verdient um die Verbreitung physikal. u. bes. elektrotechn. Kenntnisse in Laienkreisen. — * 2. 9. 1856 in Breslau, seit 1894 Prof. der Physik in München.

Werke: Elektrizität (1888 [23]1928); Lehrb. der Experimentalphysik (1887, [5]1923); Das Licht u. d. Farben (1900, [5]1922); Atomtheorie (5 1925); Der Äther u. die Relativitätstheorie (1923); Alte Vorstellungen u. neue Tatsachen d. Physik (1925).

**Grätzer Bier,** ein rauchig schmeckendes ↗Bier.

**Graetzinlicht,** Gaslampe mit Hängelicht-(Invert-)brenner; heute die gebräuchlichste Lampenform bei der Gasbeleuchtung (↗Gasglühlicht).

**Gratzl,** Emil, Bibliothekar, Orientalist (islam. Buchkunst). — * 30. 12. 1877 in München; Dir. an der Bayr. Staatsbibl. ebd.

**Graetzsche Zelle,** ein Gleichrichter für elektr. Strom, eine Alluminium-Bleizelle mit Lösung von doppelkohlensaurem Natron, die den elektr. Strom nur in Richtung Blei-Alluminium durchläßt, in der entgegengesetzten durch Bildung isolierender Tonerde an der Alluminiumplatte den Stromdurchgang sperrt (Ventilzelle). Wechselstrom wird also nur in einer Richtung als pulsierender Gleichstrom durchgelassen.

**Grau,** eine aus schwarzen u. weißen Anteilen homogen gemischte Farbe; **grauer Körper,** in der Physik, Körper in dem Zustand, in welchem ihr Emissions-(Abgabe) u. Absorptionsvermögen (Aufnahme) für Strahlung bei jeder Temperatur u. für alle Wellenlängen gleich groß ist; z. B. sind grau für Strahlung glühende Kohle u. für gewisse Wellenbereiche die Metalle.

**Grau,** Kurt Joachim, Psycholog. — * 14. 6. 1891 in Berlin, lebt ebd.

Schr. u. a.: Bewußtsein, Unbewußtes, Unterbewußtes (1922); Eitelkeit u. Schamgefühl (1928).

**Grauammer,** fast 20 cm langer braunschwarzer Singvogel mit gelbem Schnabel u. Fuß. Nest am Boden von Kleeäckern.

G., Emberiza calandra, Art der ↗Ammern, in Europa u. Afrika nördl. der Sahara.

**Graubraunes Gebirgsvieh,** mittelgroße, zähe, anspruchslose Rinderschläge im westl. Tirol, bes. auf Arbeits-, neuerdings auch Milchleistung gezüchtet.

**Graubrot,** das übl. helle Roggenbrot, teilweise unter Zusatz von Weizenbrotmehl hergestellt, zu unterscheiden vom ↗Schwarzbrot.

**Graue Brüder,** ↗Franziskaner.

**Graubuch,** ↗Farbbücher.

**Grauer Bund,** ↗Graubünden (Geschichte).

Bergdorf im Graubündner Oberland (Rheinquellengebiet)

**Graubünden,** kurz Bündten, ital. Grigioni (:-dschoni), rätoroman. Grischuns, östlichster u. größter Kanton der Schweiz; ein Gebirgsland (1500 m mittl. Höhe) mit eingesenkten Tallandschaften.

Die Längstäler des Vorderrheins u. des Inn bilden die Adern von Siedlung u. Wirtschaft. Von den übrigen 150 Tälern entwässern 60 % zum Rhein, 23 % zum Inn, 14 % (Misox, Bergell, Puschlav) zum Po u. 3 % (Münstertal) zur Etsch.

Das Klima wechselt mit Höhenlage u. Talrichtung. Den südlichsten Tälern mit mittelmeer. Pflanzenwuchs u. dem milden Churer Rheintal (Jahrmittel 10 °) stehen die rauhen Hochtäler mit 7 Monate dauerndem Winter gegenüber.

Die Bevölkerung besteht zu 50 % aus Deutschen, zu 32 % aus Rätoromanen (Engadin, Münster-, Albulatal, Oberhalbstein, Bündner Oberland), zu 14 % aus Italienern (Misox, Bergell, Puschlav). Die Rätoromanen sprechen im allg. auch deutsch u. haben dtsch. Kultur.

50 % der Fläche sind landwirtschaftlich genützt (meist Viehzucht). Die Industrie ist unbedeutend u. der Bergbau eingegangen. Dagegen sind die Luftkurorte u. Mineralbäder sowie der Schweiz. Nationalpark im Unterengadin Anziehungspunkte des Fremdenverkehrs, den auch die Gebirgsbahnen u. die zahlr. Durchgangsstraßen des Paßlandes G. begünstigen. 7113,5 qkm, 126340 E., davon 62146 Prot. (Reformierte), 56814 Kath., die dem Bischof von Chur unterstehen. Die Italiener sind fast ganz, die Rätoromanen zu $^2/_3$ (das Engadin prot.) u. die Deutschen fast zu $^1/_3$ kath.

Verfassung (vom 2. 10. 1892, zuletzt 1918

Die berühmteste Reihelandschaft Graubündens ist das malerische u. seenreiche Engadin (Blick über den Silvaplaner u. Silser See gegen den Malojapaß)

revidiert): das Volk wählt auf 2 Jahre den Großen Rat (Grand Cussagl [roman.], Gran Consiglio [ital.], gesetzgebende u. Verwaltungsbehörde, auf je 1300 E. 1 Abg.) u. auf 3 Jahre den Kleinen Rat (Pitschen Cussagl [roman.], Piccolo Consiglio [ital.], Regierung, 5 Mitgl.) sowie die 6 Mitgl. des National- u. die 2 Abg. des Ständerates. Verfassungsreferendum auf Verlangen von 5000 u. Gesetzesinitiative auf Verlangen von 3000 Bürgern. Gerichtswesen: in jedem Kreis 1 od. 2 Vermittlungsämter, 39 Kreis-, 14 Bezirks-, 1 Kantonsgericht; Kassationsinstanz ist der Kleine Rat.

**Geschichte.** Das röm. Alpenland Raetia prima wurde zur Frankenzeit christianisiert u. kam 865 als Churwalchen zu Deutschland. Aus Feudalherren u. Gemeinfreien entwickelten sich 3 polit. Organisationen: der Gotteshausbund (1367), der Obere od. Graue Bund (1424) u. der Zehngerichtebund (1436), die sich zum Freistaat der 3 Bünde in Hohenrätien zusammenschlossen. 1497/98 wurde er zugewandter Ort der Eidgenossen u. errang sich im Schwabenkrieg (22. 5. 1499 Sieg bei Calven) die Anerkennung. Die Reformation ergriff den Hauptteil des Landes u. beeinträchtigte schwer die Herrschaftsrechte des Bischofs (Ilanzer Artikel 25. 6. 1526). Der wichtige Paßstaat (1512 Eroberung des Veltlin) wurde zum Schauplatz der relig.-polit. Kriege zwischen Habsburg-Spanien u. Frankreich-Venedig. 1803 selbständiger Kanton der Eidgenossenschaft.

Lit.: Klubführer durch die Bündner Alpen (4 Bde, ²1916 bis 1918); H. Hiltbrunner, G. (3 Bde, 1927/28); Führer durch G. (1930); Meyers Reisebücher, Schweiz (4 Bde, 1929); Baedeker, Schweiz (³⁸1930); Reisekarte von G. 1 : 300 000, hrsg. von der Rät.-Bahn in Chur (1926); Braun-Blanquet u. E. Kübel, Flora von G. (1932 ff.); F. Jecklin, Materialien zur Gesch. von G. (2 Bde, 1907-09); Planta, Gesch. von G. (³1913); Vom Lande der Rätoromanen (Sonderbeilage der Neuen Zürcher Zeitung, 1931).

**Graudenz,** poln. **Grudziądz** (:grudjõndz), Stadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Pommerellen, r. an der Weichsel, überragt vom 80 m hohen Schloßberg mit den Resten eines Deutschordensschlosses (um 1250 erb.), Bahnknoten; 50 400 E., darunter 3540 Deutsche; dtsch. Privatgymnasium „Goetheschule" (1920 gegr.), kath. Lehrerseminar, Verbandssitz dtsch. Buchhändler; kath. Pfarrkirche von 1299; Landmaschinen, Ofentüren, Eisengießerei, Emaillierwerk. 2 km stromabwärts, auf 82 m hoher Anhöhe, die alte, von Friedrich II. angelegte Feste G. — 1291 Stadt; wurde 1466 polnisch, 1772 preußisch, 23. 1. 1920 von den Polen besetzt.

**Graueisen,** das sog. Gießerei-Roheisen, in dem der Kohlenstoff als Graphit abgeschieden ist.

**Graue Eminenz** (franz.: l'Eminence Grise), Beiname des P. ↗Joseph O. Cap., Beraters des Kardinals Richelieu; auch für Fritz v. ↗Holstein.

**Grauen,** Zurichtungsarbeit beim Schleifen von Diamanten (↗Edelsteinschleiferei).

**Grauerden,** humusreiche, aber eisenarme Böden von grauer Farbe, die sich u. a. im feuchten Klima Nordeuropas bilden, z. B. die Podsolböden Rußlands u. Asiens.

**Grauert,** Hermann v., kath. Geschichtsforscher. — *7. 9. 1850 in Pritzwalk, †12. 3. 1924 als Prof. (seit 1885) in München; arbeitete zuerst auf dem Gebiet der polit. Geschichte u. Urkundenlehre, später hauptsächlich über die spätmittelalterl. Geistesgeschichte. Zu einem zusammenfassenden Werk kam er infolge vielseitiger Tätigkeit, u. a. für die Görres-Gesellschaft (1920-24 deren Präsident), nicht.

Hermann Grauert

Schr. u. a.: Die Herzogsgewalt in Westfalen (seit 1180; 1877); Papstwahlstudien (1899); Die Kaisergräber in Speyer (1901); Meister Johann von Toledo (1901); Magister Heinrich der Poet u. die röm. Kurie (1912); Zur Gesch. der Idee vom Weltfrieden (1920); Graf Jos. de Maistre u. Jos. Görres vor 100 Jahren (1922); auch über Dante. Hrsg.: Studien u. Darstellungen aus dem Gebiete der Geschichte (seit 1900).

**Graufäule,** Fäule krautiger Pflanzen od. Pflanzenteile (bes. auch Früchte, ↗Fruchtfäule), bei der sich die faulenden Teile mit einem dichten, mausgrauen, stäubenden Schimmelrasen bedecken. Bes. gefährlich die **G. der Rebe,** die hauptsächlich die Traubenstiele (Stielfäule) u. unreifen Trauben (Rohfäule, Sauerfäule) befällt, so daß sie welken u. abfallen bzw. faulen, auf vollreifen Trauben dagegen die ↗Edelfäule erzeugt.

Erreger: der Pilz Botrytis cinerea (Grau- od. Traubenschimmel), ein Schwäche- u. Gelegenheitsparasit.

Verhütung u. Bekämpfung: Gewächshäuser gut lüften, weit pflanzen, faulende Pflanzen u. Pflanzenteile sowie alle pflanzl. Reste u. Abfälle verbrennen, einseitige u. übermäßige Stickstoffdüngung vermeiden, mit 0,5-1%iger Kalziumbisulfitlösung, bei der Rebe mit Kupferkalk-, Arsen- od. Nikotinbrühe unter Beigabe von Kottonölschmierseife (15 g auf 10 l) spritzen.

**Graufischer,** mittelgroßer, schwarz-weißer, zutraulicher Vogel mit großem, spitzem Schnabel, lauert an erhöhten Uferplätzen auf Fische, um dann schräg herabstürzend u. tauchend seine Beute zu erlangen.

G., Ceryle rudis, Art der ↗Eisvögel, Vorderasien bis Innerafrika.

**Graufüchse,** auch Grisfüchse, Raubtiere mit graugesprenkeltem Pelz u. langem, oberseits schwarzem, an der Spitze grauem Schwanz; scheue, hauptsächlich von Mäusen, Ratten u. Federwild lebende Tiere, deren Pelz wegen seiner kurzen Haare wenig geschätzt ist.

G., Canis cinereo-argentatus, Art der ↗Füchse, südl. Nordamerika.

**Grauguß,** das gewöhnl. Gußeisen, dessen Bruchfläche grau ist.

**Grauhof,** Domäne (ehem. Augustinerkloster) nördl. von Goslar, zu dem es gehört; Quellort des Harzer Sauerbrunnen (Tafelwasser, jährl. Versand etwa 9 250 000 Flaschen).

**Grau in Grau,** Malart, ↗Grisaille.

**Graukalk,** 1) chem. Verbindung, die bei der Destillation des Holzessigs entsteht, indem man die Dämpfe durch Kalkmilch leitet, wobei die Essigsäure als Kalziumazetat gebunden

wird, aus dem man durch Zersetzung mit Schwefelsäure Essigsäure gewinnt. — 2) ein Bau-↗Kalk.

**Graukardinal,** grauweiß gezeichneter Singvogel mit roter Haube u. wohlklingend. schmetterndem Gesang. Beliebter Käfigvogel.

G., Parroaria cucullata, Art der Finken, Südamerika.

**Graukopf,** auch Nebelgrauer Trichterling, Blätterpilz mit aschgrauem, 8-12 cm breitem Hut (Spätherbst); gern gegessener, etwas säuerlich schmeckender Speisepilz, auch zum Würzen. Nur jüngere Pilze sind wohlschmeckend.

G., Clitocybe nebularis, ein ↗Trichterling; in Wäldern truppweise od. in Hexenringen.

**Grauköpfchen,** Papagei mit grüner Oberseite u. beim Männchen perlgrauem Kopf u. Hals, richtet an Kulturgewächsen Schaden an; als Käfigvogel scheu, fortgesetzt kreischend.

G., Agapornis cana, Art der ↗Edelpapageien; Madagaskar.

**Graul,** Richard, Kunsthistoriker. — * 24. 6. 1862 in Leipzig, lebt ebd. als Prof. u. Dir. der Kunstmuseen i. R.

Schr.: Einführung in die Kunstgesch. (1887, [8]1923); Dekoration u. Mobiliar des 18. Jahrh. (1904); Ostasiat. Kunst u. ihr Einfluß auf Europa (1906); Altthüringer Porzellan (1909; mit Kurzwelly); Alte Leipziger Goldschmiedearbeiten (1910); Rembrandt I: Die Radierungen (1920, [2]1923); Europ. Kunstgewerbe (1928); Das Kunstgew.-Mus. zu Leipzig (1929) u. a. — Hrsg.: Zeitschr. für bildende Kunst (1927-32).

**Grauleiter,** bei Ostwald, die↗Grauskala.

**Graue Mönche,** ↗Zisterzienser, ↗Vallombrosaner.

**Graun,** 1) Johann Gottlieb, Komponist u. Violinist, charakterist. Vertr. der norddtsch. Schule, 1732 Konzertmeister Friedrichs d. Gr. in Rheinsberg. — * 1702 (1703), † 1771 in Berlin.

Werke: 100 Sinfonien, Ouvertüren, Konzerte, Streichquartette, Triosonaten (Neuausg. von Riemann), Kirchenkantaten. — Lit.: Mennicke, Hasse u. die Brüder G. (1906).

2) Karl Heinrich, Bruder von 1), Komponist u. Tenorist, 1740 als Kapellmeister mit der Errichtung der kgl. Oper in Berlin betraut. — * 1703 (1704) in Wahrenbrück, † 1759 in Berlin.

Werke: Opern (dtsch. u. ital.), Kantaten, Motetten, Passionsoratorium „Der Tod Jesu", Instrumentalkompositionen.

**Graunt** (: grahnt), John, engl. Statistiker, begr. die wissenschaftl. Bevölkerungsstatistik durch Untersuchungen über die Gesetzmäßigkeit der Bevölkerungsbewegung. — * 1620 in London, † 1674 ebd.; Tuchhändler, später Mitgl. der Royal Society.

Schr.: Natural and Political Observations upon the Bills of Mortality (1662, dtsch. Natürl. u. polit. Anmerkungen über die Totenlisten der Stadt London 1702).

**Graupeln,** atmosphär. Niederschläge in Form weißer, undurchsichtiger Kügelchen od. Bällchen bis Erbsengröße; entstehen, wenn aus der Höhe kommende Schneekristalle in tieferen Schichten zusammenbacken u. sich abrunden.

**Graupen,** tschech. Krupka, Bergstadt in der Tschechoslowakei, in einem Quertal des Erzgebirges, 340 m ü. M., Bahnstat.; 4020 E. ([4]/[5] dtsch.); Pfarr- u. Wallfahrtskirche (1672); Braunkohlenbergbau, Zinnwerk, Schraubenfabrik.

**Graupen,** 1) Stücke von Zinnerz (Zinnstein). — In der Erzaufbereitung die Erzstücke von 20-4 mm Durchmesser. Vgl. Aufbereitung.

2) geschälte, rundgeschliffene u. polierte Gersten- od. Weizenkörner versch. Größe. Die Gersten-G. (Roll- od. Kochgerste, Ulmer Gerste, Gerstel) bestehen aus dem ganzen Korn, Perlgerste u. die aus Weizen hergestellten **Perl-G.** aus abgerundeten Stückchen. Die Befreiung der Körner von der harten, unverdaulichen äußeren Schicht u. die Abrundung geschieht durch **Graupenmühlen.**

**Graupner,** Christoph, Komponist. — * 1683 in Hartmannsdorf, † 1760 in Darmstadt.

Werke: Dtsch. Opern, Kirchenkantaten (Neuausg. von Noack, Denkmäler dtsch. Tonkunst, 51/52); Sinfonien, Ouvertüren, Konzerte (Neuausg. von Schering, ebd. 30); Klaviersuiten (Neuausg. von Küster, 1928). — Lit.: F. Noack, Chr. G. als Kirchenkomponist (1926).

**Graupulver,** die Ammonsalpeter enthaltenden Schießpulver.

**Graurüßler,** Pflanzenschädling, der ↗Blattrandkäfer.

**Graue Salbe,** bläulichgraue Salbe aus Wollfett, Olivenöl, Schweineschmalz u. Talg mit 30% feinst verteiltem Queckſilber. Anwendung: äußerlich bei Entzündung von Drüsen, bei Furunkeln, meist bei Syphilis als Schmierkur. Verdünnt zur Vertilgung von Kopf- u. Filzläusen.

Offizinell: Unguentum Hydrargyri cinereum.

G. S. nicht bei Säuglingen verwenden; nie den ganzen Körper einreiben!

**Graue Schotten,** altes Landhuhn Schottlands, von großem, kräftigem, gestrecktem Bau, hochgestellt; Gefieder fest (Sperberzeichnung), Schnabel hornfarbig, Augen rot, Kamm mittelgroß, aufrecht, Beine fleischfarbig, unbefiedert. Vorzügl. Fleisch- u. ziemlich fleißiges Legehuhn.

**Graue Schwestern,** Graue Nonnen, alte volkstüml. Bezeichnung für Spitalschwestern, auch Beginen, in neuerer Zeit für einige Barmh. Schwestern (Vinzentinerinnen von Paris, Töchter [Schwestern] der Liebe von Straßburg u. Besançon, Klemensschwestern, auch Elisabethinerinnen). Offizielle Bezeichnung für:

1) **G. S. von der hl. Elisabeth,** für Krankenpflege, Erziehung, Jugendpflege u. Volksschulen in der Mission; in Mitteleuropa, Ver. Staaten, Orient; 11 Provinzen, 4553 Schwestern, 500 Niederlassungen. Mutterhaus in Breslau (bis 1892 in Neisse) Hochverdient in der Diaspora, in den Kriegslazaretten (1864, 1866, 1870/71, 1914-18) u. in der Krankenpflege. Gegr. 1842 in Neisse von 4 Jungfrauen als relig. St.-Elisabeth-Verein, 1850 als G. S. konstituiert, 1859 bischöflich, 1887 päpstlich bestätigt, 1924 von Rom endgültig gutgeheißen.

Lit.: O. Cohausz, Die Kongr. der G. S. (1922); M. Heimbucher, Die ordent. Kongr. der kath. Kirche (1930).

2) **Grey Nuns of Charity,** in Nordamerika, Stammhaus in Montreal (gegr. 1738, 1888 bestätigt); mit mehreren Zweigkongregationen.

**Grauskala,** auch Grauleiter, gleichabständige Stufen der unbunten Farben von Weiß bis Schwarz.

**Grauspießglanz,** auch Antimonit od. Antimonglanz, bleigraue bis schwarze kristallin. Massen; wichtiges Antimonerz. Verwendung zur Gewinnung von Antimon, ferner für Zündmassen u. dgl. für Glasuren, pharmazeut. Präparate u. in der Schädlingsbekämpfung.

Chem.: Antimontrisulfid ($Sb_2S_3$); der künstl. hergestellte G. ist orange bis gelb.

**Grauer Star,** griech. Katarakta, Trübung der Augenlinse im Alter od. nach Augenverletzungen. ↗Star.

**Graue Substanz,** die aus Ganglienzellen bestehende äußere Schicht des Gehirns.

**Grautoff, 1)** Ferdinand, Bruder von 2), Schriftsteller, beschäftigt sich (Pseud. **Seestern**) mit Zukunftsfragen. — * 10. 8. 1871 in Lübeck, Red. in Leipzig.

Romanhafte, politisch-prophet. Schr.: 1906 Zusammenbruch der Alten Welt (1905); Fu, der Gebieter der Welt (1925) u. a.

2) Otto, Schriftsteller, um europ. (nam. dtsch.-franz.) Kunst- u. Kulturausgleich bemüht. * 31. 5. 1876 in Lübeck, lebt in Berlin; Doz. der Handelshochsch. u. Präs. der Dtsch.-franz. Gesellsch. ebd. — Seine Gattin Erna (* 10. 1. 1888 in Berlin) ist Übersetzerin u. Romanschriftstellerin.

Schr.: A. Rodin (1911); N. Poussin (1914); R. Rolland (1914); Franz. Malerei seit 1914 (1921); Das gegenwärt. Frankreich (1926); Franzosen sehen Deutschland (1931).

**Grauwacke,** graue, grob- bis feinkörn. Schichtgesteine des Paläozoikums aus meist fest verbundenen Bruchstücken von Quarz, Ton- u. Kieselschiefer u. a.

**Grauwerk,** das Pelzwerk nordsibir. Eichhörnchen, das ↗Feh.

**Gravamina** (lat., Mehrz.), Beschwerden, Beschwerdepunkte.

**Gravasalvas,** Piz, schweiz. Berg in Graubünden (Oberengadin), 2933 m.

Der Piz Gravasalvas mit dem Ursprung des Inn über dem Malojapaß

**Grave** (ital.: grawe), beim musikalischen Vortrag: schwer, ernst, gemessen.

**Gräve,** Joh. Georg, ↗Grävius.

**Gravedona,** oberital. Ort am Comer See u. am Ausgang der Val di G., Dampferstation; 1010 E.; Baptisterium Santa Maria del Tiglio (13. Jahrh.), Palazzo del Pero (1586).

**Gravelines** (: grawlihn), fläm. **Gravelingen,** franz. Hafenstadt u. Festung im Depart. Nord, 2 km oberhalb der Mündung der Aa in den Kanal, Bahnstat.; als Gemeinde 5450 E.; Fischfang.

**Gravelotte** (: grawlott), lothring. Ort im franz. Depart. Moselle, 13 km westl. von Metz.

**Schlacht** bei **G.-Saint-Privat** 18. 8. 1870: die am 16. 8. bei Vionville-Mars-la-Tour gestellte franz. Rheinarmee hatte sich in der Höhenstellung Roncourt-Saint-Privat-Point-du-Jour-Rozerieulles vor Metz festgesetzt. Die dtsch. 1. Armee griff von Süden u. über G. an; die zunächst nach Norden abmaschierte 2. Armee entschied durch Umfassung des rechten franz. Flügels durch das XII. u. mit Sturm auf Saint-Privat durch das Garde-Korps die Schlacht. Sie war trotz größerer Verluste ein voller Erfolg Moltkescher Heerführung. Vgl. Karte b. Metz. [↗Haag.

**Gravenhage, 's,** die niederl. Residenzstadt

**Grävenitz,** Chr. Wilhelmine v., Mätresse von ↗Eberhard Ludwig von Württemberg.

**Gravenstein,** schlesw.-holst. Sommerfrische u. Seebad im Amt Apenrade (seit 1920 dänisch), an der Flensburger Förde, Bahn- u. Dampferstation; 1000 E.; Obstbau (Gravensteiner siehe Beilage Apfel u. Apfelsorten, Bd. I).

**Graves** (: graw), franz. Weinbaugebiet am l. Garonneufer, liefert ↗Bordeauxweine.

**Graves** (: grehwß), Robert v. Ranke, engl. Dichter u. Kritiker, nimmt gegen den Krieg Stellung. — * 24. 7. 1895 in London, lebt auf Mallorca. Enkel des Historikers Leopold v. Ranke, war Infanterie-Hauptm. in Frankreich.

Hauptw.: Good-bye to all that (1929; dtsch.: Strich drunter! 1930; brutal aufrichtiges Kriegsbuch eines Individualisten); No Decency left (mit Laura Riding).

**Gravesande** (: chrgawe-), Willem Jacob van 's, niederl. Mathematiker u. Physiker, Erfinder des Heliostaten. — * 1688 in Herzogenbusch, † 1742 als Prof. in Leiden. [von Allamand).

Schr.: Œuvres philos. et math. (2 Bde, 1774, hrsg.

**Gravesend** (: grehwsend), engl. Hafenstadt u. Seebad der Grafsch. Kent, r. an der Themse, Bahnknoten; 35490 E.; Lotsen- u. Zollstation des Londoner Hafens; Schiffbau, Garnelenfischerei.

**Gravessche Krankheit** (: grehwß-), die ↗Basedowsche Krankheit, so ben. nach dem engl. Arzt Rob. James Graves (1797-1853), der sie zuerst beschrieb.

**Graveur** (: -wöhr), Handwerker od. Kunstgewerbler, der die Kunst des ↗Gravierens ausübt (Flachstich- od. Relief-G.). Der Gold- u. Silber-G. versieht Schmuck u. Geräte mit Schrift u. Ornamenten, der Stein-G. schneidet Intaglien u. Kameen in Edelsteine, der Stahl-G. verfertigt Stanzen (Pfaffen u. Gesenke) für Schmuckwarenherstellung. Für Druckereien schneidet der Stempelschneider die Präge- u. Druckstempel, für die Schriftgießerei der Schriftschneider Stempel u. Matrizen u. der Formenstecher die Druckplatten u. -walzen für den Stoff- u. Tapetendruck.

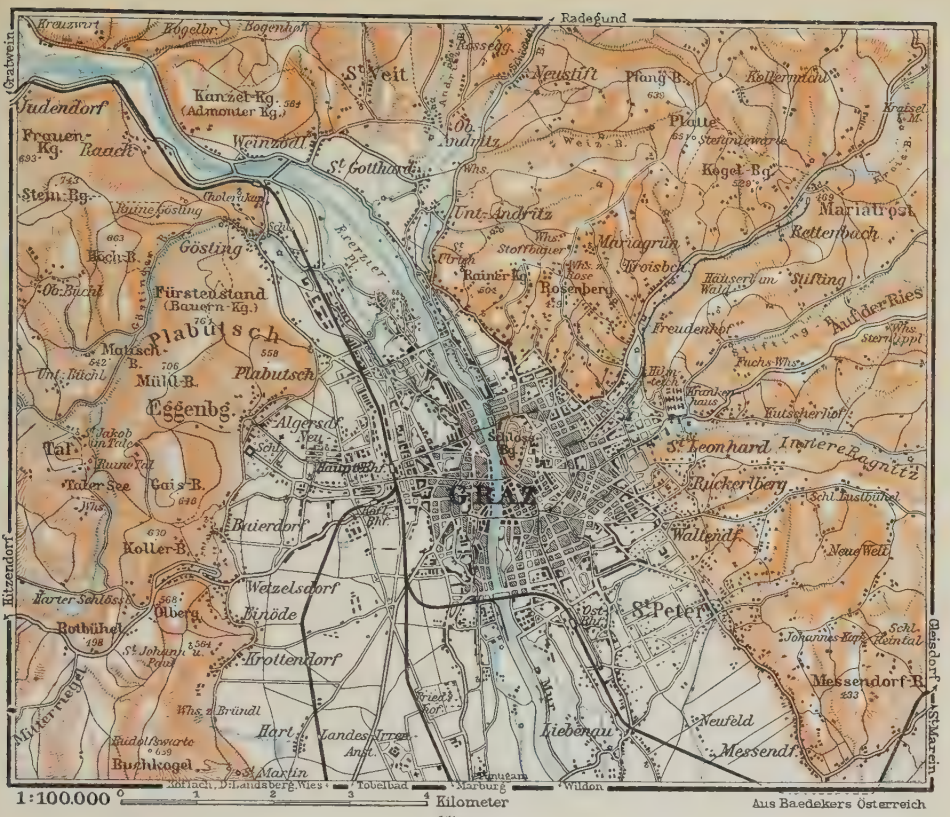
Statistik für Deutschland 1925: rd. 12800.

Ausbildung: als ↗Handwerker, auch auf Fach- u. Kunstgewerbeschulen, hier auch Weiterbildung. Fachzeitschr.: Deutsche G.zeitung.

**Graveure** (: grawöhr), Louis, Opern- u. Konzertsänger, der am meisten bevorzugte Gesangslehrer in den Ver. Staaten; hat sich vom Baßbariton zum Tenor umgeschult. — * um 1888 (belg. Herkunft), lebt meist in Neuyork.

**Gravidität,** die (lat.), die Schwangerschaft.

**Gravieren,** die Kunst, Linien in Metall zu schneiden u. Metall durch Meißeln u. Ziselieren plastisch zu formen. Kleine Arbeitsstücke werden auf einem Kittstock in der Hand, größere Stücke auf der Graveurkugel, die drehbar auf einem Lederkissen liegt, bearbeitet. Das Flachstich-G. ist die übl. Art, Monogramme, Wappen, Schrift u. Linien in die Metalloberfläche, aber auch in Elfenbein, Schildpatt u. dgl. einzugraben, ähnl. auch das Damaszieren; Repercé ist gestochene Durchbrucharbeit, Halbrepercé auf halbe Blechstärke.




Aus Baedekers Österreich

# Graz,

die Hauptstadt des österr. Bundeslands Steiermark, ist eine der schönsten Städte Europas. Sie breitet sich beiderseits der Mur im sog. Grazer Feld aus, an der Stelle, an welcher der Fluß aus der Enge des Grazer Berglands in eine weiträumige, fruchtbare Bucht inmitten des waldigen oststeir. Hügellands eintritt. Die rasche Entwicklung zur zweitgrößten Stadt Österreichs dankt G. sowohl seiner Stellung als Handelsmittelpunkt benachbarter, verschieden ausgestatteter Landschaften (Bahnknoten der Linien Wien-Triest, Prag-Susak bzw. Belgrad u. G.-Budapest mit Flughafen) als auch seiner ansehnlichen Industrie, welche die reichen Wasserkräfte der steir. Alpenflüsse u. die nahen Braunkohlenbergwerke von Köflach-Voitsberg ausnützt. Neuerdings ist G. dazu das Bollwerk dtsch. Kultur im Südosten, nahe der Grenze des magyar. u. slaw. Sprachgebiets.

**Stadtbild:** Der Hauptteil der Stadt liegt auf dem l. Murufer im Schutz des Schloßbergs, an dessen steilen Südwestabfall u. etwas sanfteren Südostabhang sich die Altstadt anschmiegt. Diese wird vom prächtigen Stadtpark, den ehem. Festungsanlagen, umgürtet. Vor diesem entstand im O. ein schmuckes Villenviertel. Die Ebenen im N., S. u. W. geben Raum für weitere Wohnviertel u. großzügige Industrieanlagen.

**Lage:** 365 m ü. M., 47° 4′ nördl. Br. u. 15° 26′ 14″ östl. v. Gr.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1880 | 97 791 | |
| 1932 | 160 000 | 2162 |

91% Kath., 8% Prot., 1% Jfr.

**Klima:** Temperaturmittel im Januar —2,2°, im Juli 19,9°, im Jahr 9,2°; 852 mm jährl. Niederschlag.

**Industrie:** Herstellung von Eisenwaren, Maschinen (Brückenbau u. a.), Kraftwagen, Fahrrädern, Bier, Leder, Hüten, Papier usw.

**Sehenswürdigkeiten:** Beherrscher u. Mittelpunkt von G. ist der die Stadt um 100 m überragende Schloßberg (Drahtseilbahn), dessen 1809 geschleifte Festung, einst landesfürstl. Burg, im 16. u. 17. Jahrh. zur Grenzfestung gegen die Türken ausgebaut wurde. Seit 1839 entstanden hier schöne Parkanlagen, bes. 1931/32 der große Alpenpflanzengarten. Am Südhang steht der 1561 vollendete 28 m hohe Uhrturm, das weithin sichtbare Wahrzeichen der Stadt, in dessen Nähe sich auch der 94 m tiefe sog. Türkenbrunnen befindet. Auf dem oberen Plateau erhebt sich der 35 m hohe Glockenturm von 1588 mit einer 82 Ztr. schweren Glocke („Liesl"). Die Mitte der winkligen, enggebauten Altstadt nimmt der spätgot. St. Ägidiusdom, die frühere Hofkirche, ein, ein 3schiffiger, 1438-62 errichteter Bau mit Freskenschmuck von 1464 u. 2 Reliquienschreinen in ital. Renaissance, die mit zierlichen Elfenbein-

reliefs (1470) nach Entwürfen Mantegnas geschmückt sind; nördl. daran angebaut das Diözesanmuseum. Wirkungsvoll in das Stadtbild fügt sich südl. neben dem Dom der Barockbau des 1614 bis 1714 errichteten Mausoleums für Kaiser Ferdinand II. ein. Sehenswerte Kirchen der Altstadt sind auch die spätgot. Stadtpfarr- u. Propsteikirche zum Hl. Blut (1518 vollendet, Fassade u. Turm aus dem 18. Jahrh.) u. die got. Franziskanerkirche (14. Jahrh., Barockturm). In der Mitte des Hauptplatzes der Altstadt steht das 1888/93 in dtsch. Renaissancestil errichtete Rathaus u. das 1878 enthüllte Erzstandbild Erzherzog Johanns. Östl. davon u. etwas höher liegt der Freiheits- (früher Franzens-) Platz mit einem Standbild Franz' I. (1841 von Marchesi err.), das klassizistische Schauspielhaus (1825) u. die ehem. Burg aus dem 15. Jahrh., heute der Sitz der Landesregierung. Vom Hauptplatz nach S. führt die verkehrsreichste Straße der Altstadt, die Herrengasse, mit dem bedeutendsten Bauwerke von G., dem prächtigen Landhaus in ital. Renaissance von De Lalio (berühmter Arkadenhof aus der Mitte des 16. Jahrh., Sitz des Landtags) u. dem Landeszeughaus (dtsch. Renaissance, 1642-44; etwa 30 000 steir. Waffen aus dem 17. Jahrh.). Südl. von der Herrengasse liegt das Landesmuseum Joanneum, das 1811 die von Erzherzog Johann geschenkten Sammlungen aufgenommen hat. Breite Ringstraßen (am Opernring das 1899 erbaute neue Stadttheater) schließen die Altstadt gegen die neuen Stadtteile ab. Nach NO. erstreckt sich der Stadtteil Geidorf mit der frühgot. Leechkirche, den 1895 im ital. Renaissancestil aufgeführten Universitätsgebäuden u. dem Landeskrankenhaus. Südl. von Geidorf liegt St. Leonhard mit der Technischen Hochschule u. der in neugot. Stil erbauten Herz-Jesu-Kirche mit einem 109 m hohen Turm.

**Behörden:** Sitz der Landesregierung u. des Landtags von Steiermark; BezHauptm. G.-Land, Polizeidirektion, Garnison, Oberlandes-, Landes- u. BezGer., Finanzlandesdirektion, Post- u. Telegraphendirektion, Handels- u. Gewerbekammer, Revierbergamt. Die Verwaltung wird von

Graz, das linke Ufer der Mur mit dem Barockturm der Franziskanerkirche u. dem Schloßberg im Hintergrund

1 Bürgermeister mit 2 Stellvertretern u. 48 Gemeinderäten ausgeübt.

**Kirche:** Sitz des Fürstbischofs von Seckau u. des Domkapitels; 12 Pfarreien, 3 Kuratbenefizien u. 1 Kaplanei; Niederlassungen der Dominikaner, Benediktiner, Franziskaner, Minoriten, Kapuziner (Hospiz), Unbeschuhten Karmeliter, Lazaristen, Barmherzigen Brüder (Männerhospital von 1615) u. Marienbrüder (Waisenknabeninstitut, Schule), der Karmeliterinnen, Ursulinen

Graz, Arkadenhof des Landhauses

(Schule), Elisabethinerinnen (Frauenspital), Fr. vom Guten Hirten u. vom hlst. Herzen (Pensionat), Schulschwestern, Ingenbohler Schw. (Provinzialmutterhaus) u. Barmh. Schwestern.

**Schulen:** Karl-Franzens-Universität (1586 gegr., bis 1773 von Jesuiten geleitet; S.S. 1932: 2622 Stud.) mit 4 Fakultäten u. der Universitätsbibliothek (354 000 Bde, 2000 Handschriften), Techn. Hochschule (S.S. 1931: 692 Stud.), 3 Gymn., 3 Realgymn., 2 Realschulen, 1 Lehrer- u. 1 Lehrerinnenbildungsanstalt, Baufach- u. Kunstgewerbeschule, Handelsakademie, Taubstummen- u. Tierheillehranstalt.

**Allg. Bildungsanstalten:** Im Landesmuseum Joanneum: Naturhistor., Kulturhistor., Kunstgewerbe- u. Volkskunde-Museum, prähistor. u. Antikensammlung, Landes-Bildergalerie, -Zeughaus, -Kupferstichkabinett u. -Bibliothek (1924: 231 264 Bde); zahlr. gelehrte Gesellschaften.

**Gemeinnützige Anstalten:** Landeskrankenhaus, Heilanstalt für Geisteskranke (Feldhof), Taubstummen- u. Blindeninstitut u. a.

**Ausflugsziele:** Im NO. der Stadt liegt der von schönen Anlagen umgebene Hilmteich u. der Wallfahrtsort Maria-Trost (469 m) mit 2-türm. Kuppelkirche (1714/46), weiter westl. das Wallfahrtskirchlein Maria-Grün (445 m), muraufwärts der Vorort ↗Andritz, auf dem r. Ufer ↗Gösting, im W. ↗Eggenberg, im SO. St. Peter u. Liebenau mit der Bundeserziehungsanstalt. Beliebte Ausflugsorte sind ferner die zu beiden Seiten der G.er Bucht emporsteigenden Waldberge, so der Reinerkogel (499 m), die Laßnitzhöhe (557 m; Heilanstalt) u. die Platte (651 m) l. der Mur, der Plawutsch (762 m) u. a.

**Geschichte.** Name von gradec (slowen. = kleine Burg); mittelalterl. Bayrisch-Grätz, um 1128 zuerst, als Stadt um 1240 gen., erhielt 1281 von Rudolf von Habsburg die ersten Stadtrechte. 1379 u. 1564 bis 1619 Residenz der innerösterr.-steir. Linie der Habsburger. 1797 u. 1805 von den Franzosen besetzt.

Lit.: Popelka-Semetkowski, Das G.er Stadtbild (Bd. 37/38 der Österr. Kunstbücher); Popelka, Zur ältesten Gesch. der Stadt G. (1919); ders., Gesch. der Stadt G. (I 1928).

Das Stahl-G. verwendet man bes. beim Relief-G. zur Herstellung von Preß- u. Prägestanzen, von Druckstempeln für Urkunden, Noten u. Banknoten; man benutzt dabei Hammer u. Meißel, Punzen, Stichel, auch Bohr- u. Fräsmaschinen. Hilfsmittel u. Ersatz für das G. ist das Ätzen. — **Graviermaschinen** ersetzen u. beschleunigen die Handarbeit, auch ermöglichen sie durch Pantographen (Storchschnabel) das G. nach Vorlage in verkleinertem Maßstab, wie bei Schriftstempeln u. dgl. Als Fräswerkzeuge dienen versch. rotierende Stichel. Eine Abart ist das Edelstein-G. auf der Graviermaschine, einer Art Drehbank.

Lit.: R. Rücklin, Die Kunst des Stahlgravierens (1926).

**Gravierend** (lat.), erschwerend, belastend.

**Gravimeter,** das, soviel wie Schweremesser.

**Gravimetrie,** die, in der Chemie die gewichtsmäßige ↗quantitative Analyse.

**Gravina in Puglia** (: -wina inpulja), unterital. Stadt in der Prov. Bari, l. an der Gravina (zum Bradano), Bahnstat.; 19250 E.; Bischofsitz.

**Gräving,** plattdeutsch ↗Dachs.

**Gravis,** der (lat. = schwer), der Akzent für Bezeichnung des Tieftons (`), ↗Akzent.

**Gravitation** (vom lat. gravis = schwer), die als Schwerkraft wirksame Massenanziehung zwischen den Körpern; auf der Erde durch die Anziehungskraft auf die Körper in Richtung nach dem Erdmittelpunkt bekannt, von Newton als eine für alle Massen im Weltraum gültige Eigenschaft entdeckt u. durch sein **Gravitationsgesetz** (1683) zahlenmäßig erfaßt. Über die Natur der G.kräfte, ihre Entstehung u. Ausbreitung u. über die Erweiterung des G.gesetzes durch die Relativitätstheorie vgl. Masse u. Schwere.

Nach dem G.gesetz besteht zwischen 2 Körpern von der Masse $m_1$ u. $m_2$ in der Entfernung r (Abstand ihrer Schwerpunkte) für die Anziehungkraft k die Beziehung $k = G\frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$, worin $G = 6{,}65 \cdot 10^{-8}$ dyn $cm^2/g^2$ ein konstanter Zahlenfaktor, die sog. **Gravitationskonstante** ist u. die auf die Einheiten von 1 g Masse u. 1 cm Entfernung bezogene Anziehungskraft darstellt. [Zeit, Materie (1928).

Lit.: H. Weyl, Was ist Materie? (1924); derſ., Raum,

**Gravitätisch** (lat.), feierlich-steif, würdevoll.

**Gravitol,** das, komplizierte organ.-chem. Verbindung gegen Abort- u. Nachgeburtsblutungen.

**Grävius** (eig. Gräve od. Greffe), Johann Georg, Altphilolog. — * 1632 in Naumburg, † 1703 in Utrecht; 1662 Prof. ebd.

Heute noch unentbehrl. Sprachschätze: Thesaurus antiquitatum Rom. (12 Bde, 1694-99); Thes. antiquitatum et historiarum Italiae (89 Bde, 1704 ff., fortgesetzt von P. Burmann); Thes. eruditionis scholasticae (1710).

**Gravlund,** Torkild, dän. Erzähler u. Volkskundler. — * 16. 8. 1879 bei Reersø, lebt ebd.

Hauptw.: Danske Folkekarakter (1919). — Romane: Ved Verdens Ende (1928; dtsch.: Am Ende der Welt, 1929); Ransmænd om Samsø (1929) u. a

**Gravüre,** die (: -würe), Erzeugnis der Graviérkunst, Kupfer- u. Stahlstich.

**Gravüretintoverfahren,** das Mattieren von Autotypien durch Überdrucken mit Antilustrolpaste.

**Gray** (: grä), ostfranz. Bezirksstadt im Depart. Haute-Saône, l. an der Saône, Bahnknoten u. Dampferstat.; 6650 E.; Handelskammer; Eisenindustrie, Getreide-, Wein- u. Holzhandel.

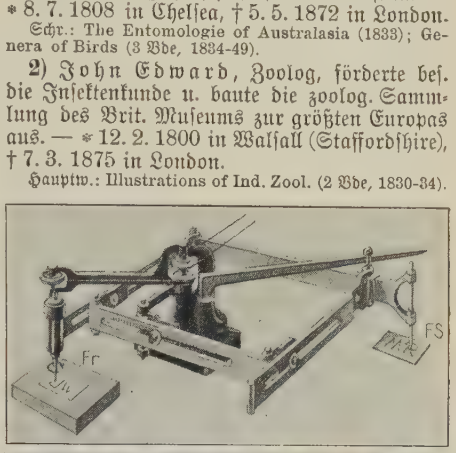
**Gray** (: grei), engl. Geschlecht, ↗Grey.

**Gray** (: grei), 1) Georg Robert, Bruder von 2), Insekten- u. Vogelforscher, am Brit. Museum. — * 8. 7. 1808 in Chelsea, † 5. 5. 1872 in London.

Schr.: The Entomologie of Australasia (1833); Genera of Birds (3 Bde, 1834-49).

2) John Edward, Zoolog, förderte bes. die Insektenkunde u. baute die zoolog. Sammlung des Brit. Museums zur größten Europas aus. — * 12. 2. 1800 in Walsall (Staffordshire), † 7. 3. 1875 in London.

Hauptw.: Illustrations of Ind. Zool. (2 Bde, 1830-34).




Graviermaschine

Bild 1 u. 2. Kopierfräsen: Bei der Führung des Führungsstiftes FS über die Schablone (rechts) fräst gleichzeitig im gleichen od. meist verkleinerten Maßstab, durch einen Pantographen (Storchschnabel) geführt, der rotierende Frässtichel Fr die entsprechenden Figuren in die Unterlage (links). (Bild 1 oben: C. Nube, Offenbach; Bild 2: Fr. Deckel, München)

3) Stephen, engl. Physiker, entdeckte die Influenzelektrizität, u. daß elektr. Ladungen ihren Sitz nur auf der Oberfläche der Leiter haben, u. schied die Stoffe in elektr. Leiter u. Nichtleiter; baute das erste Kathetometer. — * um 1670 in England, † 15. 2. 1736 in London.

4) Thomas, engl. Lyriker, bahnte in wenigen, aber formvollendeten Gedichten den Bruch mit der klassizist. Verstandesdichtung u. die Rückkehr zur Natur an. — * 26. 12. 1716 in London, † 30. 7. 1771 in Cambridge; Prof. ebd.

Berühmt seine Schwermutdichtung Elegy written in a Country Churchyard (1751, Ergebnis langjähriger feilender Arbeit); The Progress of Poesy (1755); Pindaric Odes (1757); The Bard (1758, Erweckung kelt. u. nord. Mythologie). Berühmter Briefschreiber; Briefe über Italien (Reise mit Horace Walpole) u. Lit. — Sämtl. Werke von Gosse (4 Bde, 1882). — Lit.: Gosse (²1889).

**Grays Thurrock** (: greis ßarrock), kurz **Grays**, engl. Stadt in der Grafsch. Essex, l. an der Themse, Bahn- u. Dampferstat.; 18480 E.; Zementfabr.

**Graz,** s. Beilage nach Sp. 784.

**Grazie,** die (lat.), das Wohlgefällig-Leichte, Anmutige in Natur u. Kunst, nam. in der Bewegung des Menschen.

**Grazie,** Maria Eugenie delle, österr. Schriftstellerin, erzählte anfangs in der schwungvollen u. feurigen Weise Hamerlings, später mit der Beruhigung durch Gläubigkeit. — * 14. 8. 1864 in Weißkirchen (Banat), † 19. 2. 1931 in Wien; aus venezian. Geschlecht; Konvertitin.

Schr.: Robespierre (1894, Epos); Romane: Heilige u. Menschen (1909; z. T. kirchenfeindl.); Vor dem Sturm (1910); Eines Lebens Sterne (1916; selbstbiogr. Roman); Der Liebe u. des Ruhmes Kränze (1922); Unsichtbare Straße (1926); Die weißen Schmetterlinge von Clairvaux (1925); preisgekrönte Dramen (Saul) u. a. — Lit.: Millecker (1922).

**Grazien** (Mehrz.), lat. Name der 3 griech. ↗Chariten, Göttinnen der Anmut, dienen der Aphrodite.

**Grazil** (lat.), schlank, anmutig, beweglich.

**Graziös** (lat.), anmutig; **grazioso** (ital.), beim musikal. Vortrag: lieblich.

**Gräzismus,** der (vom lat. graecus = griechisch), Eigentümlichkeit der altgriech. Sprache in Satz- od. Wortfügung; im Mittelalter auch Bezeichnung für Lehrbücher der Grammatik. **Gräzisieren** = griechisch machen, griech. Art nachahmen; **Gräzist,** Forscher der altgriech. Sprache u. Lit.

**Grazzini,** Antonio Francesco; Dichter der ital. Hochrenaissance. — * 1503 in Florenz, † 1584 ebd.; Apotheker.

Hauptw.: Rime burlesche (2 Bde, 1584, Neudr. 1882); Commedie (1582, Neudr. 1859); Le cene (29 erhaltene Novellen, hrsg. von Verzone, 1890).

**Great** (engl.: greht), groß, Groß ...

**Great Basin** (engl.: greht behß'n = großes Becken), salzsteppenähnl. Hochfläche im W. der Ver. Staaten, 1300-1800 m hoch zwischen dem Wahsatch-Gebirge u. der Sierra Nevada, durch viele, kurze Ketten (Basin Ranges) in Teilbecken zerlegt, in denen sich die meist kurzen period. Flüsse sammeln (z. B. Utahbecken mit dem Großen Salzsee). Die meist kahlen Gebirge sind reich an Schuttflächen; Oasen gibt es nur an Flüssen, die größte ist Salt Lake City am Großen Salzsee. In den Gebirgen wird Erzbergbau getrieben.

**Great Britain** (engl.: greht brit'n), Großbritannien.

**Great Crosby** (: greht krosbi), engl. Seebad in der Grafsch. Lancaster, nordwestl. von Liverpool, Bahnstat.; 17010 Einwohner.

**Greater Britain** (: greht'r brit'n = größeres Britannien), die von Ch. ↗Dilke in seinem gleichnam. Werk (1869) geprägte Losung der brit. Imperialisten, das vielgestaltige Kolonialreich politisch u. wirtschaftlich zu einer organ. Einheit auszubauen u. so Englands Weltgeltung zu stärken.

**Great Falls** (: greht fohlß), nordamerik. Stadt im Staat Montana, am Missouri (110 m hohe Wasserfälle), Bahnknoten; 28830 E.; Bischofsitz; Gold-, Silber-, Kupfer-, Blei- u. Kohlengruben.

**Great Fraser** (: greht frehs'r), auch Great Sandy Island (: greht ßändi ailänd), austral. Insel an der Südostküste von Queensland, der östl. Abschluß der Herveybai; an der Nordspitze das Sandy Cape.

**Great Grimsby** (: greht grimsbi), kurz **Grimsby,** engl. Hafenstadt in der Grafsch. Lincoln, größter Fischereihafen der Welt für Frischfische, r. an der Trichtermündung des Humber, Bahnknoten; 91440 E.; Schiffbau, Seilereien u. Gerbereien. Die Fischereiflotte landet jährl. über 1,5 Mill. kg Fische, die sofort auf die engl. Fischmärkte verteilt werden; Ausfuhr von Kohlen, Schiffen, Maschinen u. Metallwaren.

**Great Harwood** (: greht hah'rwud), engl. Stadt in der Grafsch. Lancaster, nordöstl. von Blackburn, Bahnstat.; 13820 E.; Baumwollindustrie.

**Great Salt Lake** (: greht ßolt leht), der ↗Große Salzsee in den Ver. Staaten.

**Great Valley** (engl.: greht wäli = Großes Tal), nordamerik. Längstal zwischen Cumberlandplateau u. Alleghanies (östl. Ver. St.), reicht von Montgomery in Alabama bis Newburgh am Hudson u. ermöglicht den Nordsüdverkehr. Das Innere wird durch kurze, schmale Längskämme gegliedert. Durch große Fruchtbarkeit u. Anteil an reichen Kohlen- u. Eisenerzlagern ist es wirtschaftlich von großer Bedeutung. Wichtige Städte: Birmingham, Chattanooga, Knoxville, Scranton.

**Great Yarmouth** (: greht jah'm'ß), engl. Hafenstadt in der Grafsch. Norfolk, an der Mündung des Yare in die Nordsee, Bahnknoten; 58110 E.; kath. Kirche; bedeutende Heringsfischerei, Ausfuhr von Getreide u. Fischen.

**Grebe,** Karl Friedrich August, verdienter Forstwirt. — * 20. 6. 1816 in Großenritte bei Kassel, † 12. 4. 1890 in Eisenach; 1850 Dir. der Forstlehranstalt in Eisenach u. Vorstand der Forsttaxationskommission, 1880 Oberlandforstmeister.

Hauptw.: Gebirgskunde, Bodenkunde u. Klimalehre in Bezug auf die Forstwirtschaft (1853, [4]1886); Der Buchenhochwald-Betrieb (1856); Die Betriebs- u. Ertragsregulierung der Forsten (1867, [2]1879).

**Grebenfelle,** russ. **Grebes,** das Federpelzwerk verschiedener Taucher, vor allem des Haubensteißfußes, meist zu Pelzgarnituren für Kinder; Hauptausfuhrland Sibirien (jährlich mehrere 100000 Stück).

**Grebenka,** Dichter, ↗Hrebinka.

**Grebenstein,** hess.-nass. Stadt im Kr. Hofgeismar des RegBez. Kassel u. an der Bahn Kassel-Hagen; 2600 prot. E.; Amtsger.; got. Stadtkirche (14. Jahrh.), Stadtbefestigung, Burgruine.

Greco, Selbstbildnis (Sevilla, Museum)

**Greco,** Gioacchino, genialer italischer Schauspieler. — * um 1600, † um 1634 in Westindien.

**Greco, El** („der Grieche"), eig. Domenico Theotocópuli, griech.-span. Maler, Schöpfer einer ekstatischen, nur lose dem Manierismus verbundenen Malerei, die, beeinflußt von der Mystik der Theresia von Avila u. des Johannes vom Kreuz, die Katholizität des span. 16. Jahrh. künstlerisch am eindringlichsten gestaltet;

Hauptkennzeichen: die überhöhten Proportionen, die gleichsam in expressionist. Farbspannungen gesehenen unplast. Körper, der leichenhafte Fleischton, dunkel brennende (viel Krapplack) u. schweflige Farben. Über die span. Malerei weisen das Unrealistische u. ungehemmt Leidenschaftliche hinaus, ihr nahe ist ein großartiger, nam. in Porträts kastilischer Adliger entfalteter Realismus. Eine sinnbildl. Bindung dieser Gegensätze enthält G.s Hauptwerk: Das Begräbnis des Grafen Orgaz (Toledo). — * 1541 in Fodele auf Kreta, † 7. 4. 1614 in Toledo. Ausbildung in Venedig (Atelier Tizians) u. Rom; seit 1577 in Toledo nachweisbar (**G.-Museum** ebd.).

Greco, Auferstehung (Madrid, Prado)

Werke hauptsächl. in Spanien u. in Deutschland (bes. Berlin u. München); religiöse Bilder (z. T. in mehreren, wohl eigenhänd. Varianten): Austreibung der Wechsler, Entkleidung Christi, Ausgießung des Hl. Geistes, Immakulata, Mater Dolorosa, Hl. Mauritius u. a. Zahlr. Bildnisse: auffallend schlanke Figuren u. schmale, vergeistigte Gesichter; berühmt das Selbstbildnis u. Kardinal D. Fernando Niño de Guevara (beide Neuyork); Landschaften: Toledo in Gewitterstimmung (Neuyork; düster, gewaltig).

Schon von den Zeitgenossen „seltsam" gen., lange als originalitätssüchtig verschrieen (C. Justi, Velázquez), dann begeistert gepriesen (Meier-Graefe, Span. Reise, ²1923) u. von starker Wirkung auf die expressionist. Kunst. Neueste Darstellung: H. Kehrer (³1920); A. L. Mayer (1931); C. Mauclair (Paris 1932); grundlegende Forschung: Cossío (1908).

**Grede,** die (lat. gradus = Stufe), gemauerte Freitreppe, breite hölzerne od. gepflasterte Stufe.

**Greding,** bayr. Stadt im mittelfränk. BezAmt Hilpoltstein, mit Bahn von Roth; 1080 meist kath. E.; Amtsger. (im ehem. Jagdschloß der Fürstbischöfe von Eichstätt, 1696), Arbeitsger.; roman. Friedhofskirche (12. Jahrh., alte Fresken).

**Gredos, Sierra de,** höchster Teil des Kastil. Scheidegebirgs in Mittelspanien, erhebt sich steil über der fruchtbaren Ebene La Vera; in der Plaza de Almanzor 2661 m hoch.

**Gredt,** Joseph, O.S.B., neuthomist. Philosoph. — * 30. 7. 1863 in Luxemburg, 24. 8. 1886 Priester, Prof. am Anselmianum in Rom.

Hauptw.: Elementa philosophiae aristotelico-thomisticae (1899-01, ⁵1929); Unsere Außenwelt (1921).

**Greely** (: grīlⁱ), Adolphus Washington, amerik. General u. Nordpolfahrer, führte 1881-84 eine internat. Polarexpedition zur Errichtung einer Beobachtungsstation in der Lady-Franklin-Bay in Grantland. Nach 10½monatl. schwierigem Rückzug wurde er am 22. Juni 1884 mit 7 Leidensgefährten von der Hilfsexpedition Schley beim Kap Sabine aufgefunden. — * 27. 3. 1844 in Newburyport (Mass.), seit 27. 3. 1908 im Ruhestand.

Hauptw.: Three years of arctic service. An account of the Lady Franklin-Bay expedition of 1881-84 (2 Bde. 1886, dtsch.: Drei Jahre im hohen Norden, 1887); International polar expedition (2 Bde, 1888); American Weather (1888). — Lit.: Schley u. Soley, The rescue of G. (1885).

**Green** (: grīn), 1) Alice (geb. Stopford), Gattin von 3), irische Historikerin von starkem Einfluß auf die nationale Bewegung. — * 1848 in Kells (Irland), † 28. 5. 1929 in Dublin; seit 1922 Mitglied des Senats im Irischen Freistaat.

Schr. u. a.: The Making of Ireland 1200-1600 and its Undoing (1908); Irish Nationality (1911).

2) George, engl. Mathematiker u. Physiker, verdient um die mathemat. Theorie der Elektrizität u. des Magnetismus, mit Gauß Begründer der Potentialtheorie (G.sche Sätze). — * 1793 in Nottingham, † 1841 in Sneinton, zuerst Müller, 1839 Fellow des Cajus College in Cambridge.

Schr.: Über die Anwendung der math. Analysis auf die Theorien der Elektrizität u. des Magnetismus (1828, dtsch. in Crelles Journal Bd. 44 u. 47, 1852/53 u. in Ostwalds Klassikern der exakt. Wiss. Bd. 61, 1895). Ges. Schr. Math. Papers von Ferrer (1871).

3) John Richard, engl. Historiker, bekannt durch den beispiellosen Erfolg seiner Short Hist. of the English People (1874, auch dtsch.), 1877-80 ausgebaut zur Hist. of the E. P. (4 Bde). — * 1837, † 1883.

Schr. ferner: The Making of Engl. (1882); The Conquest of Engl. (1883, hrsg. von seiner Frau [↗G. 1]).

4) Julien, franz. Schriftsteller, schildert in düsterem Pessimismus Menschen, die in Angst vor einem unerbittl. Schicksal vergehen. — * 6. 9. 1900 in Paris, lebt ebd.; amerik. Abstammung.

Romane (einige auch dtsch.): Adrienne Mesurat (1927); Mont-Cinère (1926); Léviathan (1929); Epaves (1932).

5) Thomas Hill, engl. Philosoph, Neuhegelianer, Hauptvertr. des krit. Idealismus in England; dem ethischen Utilitarismus setzte er eine tiefgründige, wenn auch nicht rein theistische Metaphysik u. Soziologie des moral. Handelns entgegen. — * 7. 4. 1836 in Birkin, † 26. 3. 1882 in Oxford.

Hauptw.: Prolegomena to Ethics (Oxford 1883, ⁴1899). In seiner klass. Hume-Ausgabe (mit Große, 1874 ff.) die wertvolle Introduction to Hume's Treatise on Human Nature (1878, ²1886). Works (3 Bde, 1885-88, n. Ausg. 1906). — Lit.: A. Grieve, Das geistige Prinzip in der Philos. G.s (Diss. 1896); E. Wentscher, Engl. Philosophie (1924).

**Greenaway** (: grīnᵉweh), Kate, engl. Malerin, Illustratorin u. Schriftstellerin, Mitbegr. der engl. Kinderillustration; mitunter süßlich u. geziert. — * 1846 in Hoxton, † 1901 in Hampstead.

Hauptw.: Under the Window (1879, dtsch. 1880); Topo (1878, dtsch. 1883).

**Greenbacks** (engl.: grīnbäkß = Grünrücken), die Banknoten der Ver. Staaten.

**Green Bay** (: grihn beh), nordamerik. Stadt im Staat Wisconsin, am Michigansee, Bahnknoten; 37420 E.; kath. Bischofsitz; bedeutende Holzindustrie, Holz-, Getreide- u. Fischhandel.

**Greene,** braunschweig. Ort im Kr. Gandersheim, l. an der Leine; 1460 ev.-luth. E.; Amtsger.

**Greene** (: grihn), Robert, engl. Novellist u. Dramatiker, Vorläufer Shakespeares. — * 1558 in Norwich, † 1592 in London.

Seine Novelle Pandosto (1588) war Shakespeares Vorlage für das Wintermärchen; bekanntestes Drama: Friar Bacon and Friar Bungay (1594, romant. Volksstück); The Repentance of R. G. (1592, rücksichtslose Selbstanklagen). — Sämtl. Werke von Grosart (15 Bde, 1881-86). — Lit.: W. Bernhardi (1874); Jordan (1915).

**Greener-Verschluß** (: grihner-), bei Kipplaufwaffen (↗Jagdgewehre) die Verstärkung des mit Laufhaften versehenen Verschlusses (durch verlängerte Schiene u. Querriegel) zur Verhütung des Abkippens der Läufe beim Schuß; nach dem engl. Büchsenmacher W. Greener.

**Green Harbour** (engl. : grihn hahrbʰr = Grüner Hafen), südl. Teil des Eisfjords auf Westspitzbergen, Wetter- u. Funkstation u. Kohlengrube.

**Greenhorn** (engl. : grihnhoʳn), Neuling, Grünschnabel; in Amerika = neu Eingewanderter.

**Greenkeeper,** der (: grihnkihpᵉr), Golfplatzmeister.

**Green Mountains** (engl. : grihn mauntᵉnz = Grüne Berge), nordamerik. Gebirgskamm der Appalachen (Ver. St.), in der südl. Fortsetzung (Hoosac Mountains) vom 7,6 km langen Hoosac-Tunnel durchschnitten, im Mount Mansfield 1350 m hoch; wegen der landschaftl. Schönheit bekannt u. viel besucht; Marmorbrüche.

**Greenock** (: grihnock), schott. Hafenstadt in der Grafsch. Renfrew, l. am Clyde-Ästuar, Bahnknoten; 81560 E.; Schiff- u. Maschinenbau, Zuckerraffinerien, Hochseefischerei.

**Greenough** (: grihnoh), Horatio, nordamerik. Bildhauer. — * 1805 in Boston, † 1852 in Somerville bei Boston. [Neuyork); Genregruppen. Washington (Büste in Washington; Reiterstandbild in

**Green River** (engl. : grihn riwᵉr = Grüner Fluß), 2 nordamerik. Flüsse: **1)** westl. Quellfluß des Colorado, entspringt in der Wind River-Kette (Felsengebirge), durchbricht in einer 1000 m tiefen Schlucht das Uintagebirge u. vereinigt sich nach 1200 km mit dem Grand River. — **2)** l. Nebenfluß des Ohio, durchfließt ein höhlenreiches Tal (Mammuthöhle) u. mündet nach 450 km, auf 300 km schiffbar, oberhalb von Evansville.

**Greensboro** (: grihnsbᵉroᵘ), nordamerik. Stadt im Staat North Carolina, Bahnknoten; 53570 E.; Baumwoll- u. Maschinenindustrie.

**Greensburg** (: grihnsbᵉrg), nordamerik. Stadt im Staat Pennsylvania, südöstl. von Pittsburg, Bahnknoten; 16510 E.; Stahlwerke, Kohlengruben u. Naturgasquellen.

**Greenville** (: grihnwil), nordamerik. Städte: im Staat South Carolina, Bahnknoten; 29160 E.; Baumwollindustrie u. -handel.

**Greenwich** (: grinitsch), östl. selbständ. Vorstadt von London, Grafsch. Kent, r. an der Themse, Bahnknoten; 100500 E.; Naval School (für 1000 Kinder engl. Seeleute), Marinemuseum, G.-Park (70 ha); auf einem Hügel die berühmte Nationalsternwarte (1675 erb., Neubau 1899); ihr Meridian gilt in der wissenschaftl. Welt fast allg. als

Die Sternwarte im Greenwich-Park

Nullmeridian; riesige Gaswerke der Stadt London, Herstellung von Telegraphenkabeln, Maschinen usw.

**Greenwicher Zeit** (: grinitscher-), Einheitszeit für die westeurop. Zone, die ↗Westeurop. Zeit.

**Greferath,** Johannes, Maler der span. u. mittelrhein. Landschaft. — * 18. 8. 1872 in Schelsen, lebt in Köln.

**Greffe,** Joh. Georg, ↗Grävius.

**Greffier** (franz. : greffjeh), in Frankreich der Gerichtsschreiber.

**Greflinger,** Georg, derblustiger Liederdichter (Seladons Weltl. Lieder). — * um 1620, † 1677.

**Grefrath bei Krefeld,** rheinländ. Ort im Kr. Kempen-Krefeld, an der Bahn Kempen-Venlo; 5050 meist kath. E.; Plüsch- u. Samtfabrikation.

**Gregarinen,** einzellige, mehrere mm lange Schmarotzertiere, deren vorderer Abschnitt Widerhaken zum Festklammern am Wirt trägt; sie leben mit verwickelter Fortpflanzung im Darm u. Geschlechtsorganen wirbelloser Tiere.

Gregarine (Corycella armata); oben der Protomerit mit Haftapparat, unten der Deutomerit mit Kern (10fach vergr.).

G., Gregarinaria, Ordnung der Sporentierchen, mit 3 Unterordnungen.

**Grège** (: grähsch), von den Kokons abgehaspelter, unentbasteter Seidenfaden, besteht aus 3-10 Kokonfäden, die durch schwache Drehung zusammengehalten werden.

**Grégoire** (: -goahr), **1)** Père G., Ordensname des schweiz. Pädagogen J. B. ↗Girard.

**2)** Henri, konstitutioneller Bischof von Blois (1791/1801), in der Revolution die Seele der schismat. Kirche Frankreichs. — * 1750, † 1831; zeitweise Präs. des Konvents; 1801 Mitgl. des Senats (gegen Napoleon).

Werke: Mémoires, hrsg. von H. Carnot (2 Bde, 1837-40); Histoire des sectes relig. (2 Bde, 1814; 6 Bde, 1828-45). — Lit.: A. Pouget (1905); W. Gibson (1907).

**Gregor, Päpste: G. I., der Große** (590/604), hl. (Fest 12. März), Kirchenlehrer, das Urbild des päpstl. Völkerhirten, noch dem christl. Altertum angehörend, aber zugleich das Mittelalter bedeutsam vorbereitend als der nachhaltigste Erzieher der germanisch-abendländ. Völker, deren Bedeutung für die Zukunft er instinktiv begriff (Erstrebung

einer engen Verbindung der westgot. u. fränk. Kirche mit Rom, Anbahnung der Bekehrung der Langobarden zum kath. Glauben durch seinen Einfluß auf die Königin Theudelinde, Entsendung des Abtes Augustin mit 40 Mönchen zu den Angelsachsen 596 u. persönl. Überwachung der Mission). Einer der Väter des benediktin. Mönchtums u. der lat.-christl. Bildung des Mittelalters. Trotz entschiedener, wenn auch nicht ganz erfolgreicher Wahrung der Primatialrechte gegen die „ökumenischen" Ansprüche des Patriarchen

Gregor der Große von Giovanni Lanfranco (Lille, Museum)

von Konstantinopel sich nur als „Diener der Diener Gottes" fühlend; durch seine kluge Verwaltung der Güter der röm. Kirche (patrimonium Petri) zum Besten der Hilfsbedürftigen u. als Sachwalter der Stadt Mitbegr. des Kirchenstaats; epochemachend durch seine (nicht mehr genau zu bestimmende) Reform der Liturgie u. des Chorals. Erfolgreich im Kampfe gegen Häresie u. die Reste des Heidentums, als Schriftsteller u. Prediger nach dem Bedürfnis seiner Zeit von rein prakt. Natur. — * vor 540, wahrscheinlich aus dem Geschlecht der Anicier, † 12. 3. 604 in Rom; 572-73 Präfekt der Stadt, dann Mönch des in seinem röm. Palast gestifteten Klosters (6 andere Klöster errichtete er auf u. aus seinen Gütern um Palermo), 579-85 Apokrisiar des Papstes in Konstantinopel.

Schriften, von kerniger pastoraler u. menschl. Klugheit: Briefe, Homilien, Moralia (christl. Sittenlehre im Anschluß an das Buch Job), Regula Pastoralis (die Pastorallehre des Mittelalters), Dialogi (Heiligengesch., darunter das Leben des hl. Benedikt). Ausg.: Migne, Patr. lat. Bd. 75 bis 79, dtsch., in Auswahl, in Bibl. der Kirchenväter, 2 Bde, 1873/74. — Biogr. von Wolfsgruber (²1897), Caspar in: Meister der Politik (I, ²1923).

**G. II.** (715/31), hl. (Fest 13. Febr.), Römer, bedeutender Verfechter des Primats, trat nachdrücklich, aber maßvoll auf gegen das Bilderedikt Kaiser Leos III. von 726; bewog den Langobardenkönig Liutprand, von Rom abzulassen, gab Bonifatius 719 den Missionsauftrag für Deutschland (722 die Bischofsweihe); kettete dadurch u. durch seine engen Beziehungen zum Bayernherzog Theodo die dtsch. Kirche an Rom. — * 669.

**G. III.** (731/41), hl. (Fest 28. Nov.), Syrer, setzte im Bilderstreit den Kampf mit dem byzantin. Kaiser bis zum Abbruch der Beziehungen fort, exkommunizierte 731 alle Gegner der Bilder; bahnte durch seine zunächst allerdings erfolglosen Schreiben an Karl Martell das Bündnis des Papsttums mit den fränk. Herrschern an. Erhob 732 Bonifatius zum Erzbischof.

**G. IV.** (727/44), Römer, verdient um Rom.

**G. V.** (996/99), der erste dtsch. Papst, von Otto III. erhoben; führte mit reinen u. starken Händen die Regierung, konnte sich aber nur mit kaiserl. Hilfe in Rom behaupten. — *um 972 als Brun, Sohn Herzog Ottos von Kärnten; Urenkel Ottos d. Gr.

**G. VI.** (1045/46), Römer, vorher Johannes Gratianus, Erzpriester, sittenrein u. vom Geiste der Reform erfüllt; kaufte die Tiara von dem unwürdigen Benedikt IX., deshalb durch Heinrich III. auf der Synode von Sutri (1046) zur Abdankung gezwungen, ging nach Deutschland (Köln?) in die Verbannung, in die ihn Hildebrand begleitete. — † 1047. — **G. (VI.)**, Gegenpapst, Römer, 1012 gegen ↗Benedikt VIII. erhoben, aber bald vertrieben; Ausgang unbekannt.

**G. VII.** (1073/85), hl. (Fest 25. Mai), vorher Hildebrand, einer der gewaltigsten Päpste u. größten Menschen der Geschichte. Erfüllt von dem Gedanken der Heiligkeit der Kirche, die er zu seiner Zeit in irdische Interessen verstrickt u. auf das engste an den Staat gebunden fand, u. verzehrt von dem Glauben an das zum Segen der Welt bestimmte Imperium des Papstes als des Statthalters Christi auf Erden, setzte er sich im Geiste von ↗Cluny zum gottbestimmten Ziel die Reinigung des Klerus von den Massen Unwürdiger, dessen Loslösung vom Irdischen durch den Zölibat u. die Wiederherstellung der Freiheit der Kirche von der staatl. Gewalt durch Beseitigung der nam. in Deutschland geübten Laieninvestitur. Das letztere zog ihn in einen überaus erbitterten Kampf mit Heinrich IV. (↗Investiturstreit), der seine ganze Regierungszeit ausfüllte u. in dem er äußerlich unterlag; dennoch hat G. als der fast übermenschl. Anfang der heroischen Zeit des mittelalterl. Papsttums zu gelten. — * um 1020 in Soana (Toskana), † 25. 5. 1085 in Salerno; Kind armer Eltern, wohl german. Blutes; in Rom im Geiste Clunys erzogen, ging 1046 mit Gregor VI. nach Deutschland in die Verbannung, wurde nach dessen Tod (1047) Mönch in Cluny u. kehrte mit Leo IX. 1049 nach Rom zurück; zunächst Verwalter der päpstl. Finanzen, seit der Erhebung Nikolaus' II. der leitende Geist der Kurie, deren folgenreiche Verbindung mit den Normannen Süditaliens er einleitete, 1054/55 Legat in Frankreich, 1057 in Deutschland, 1059 Archidiakon der röm. Kirche; seinen Regierungsgrundsätzen gemäß, in den 27 Sätzen des als echt anzusehenden Dictatus Papae von 1075 formuliert, erfolgten 1074 u. 1075 scharfe Verbote von Simonie, Priesterehe u. „simonistischer" Laieninvestitur, woran sich sofort der Streit mit Heinrich IV. entzündete; es folgen schnell nacheinander: Absetzung G.s durch Heinrich IV. auf einer Synode zu Worms (24. 1. 1076), Bann u. Thron-

entsetzung des Königs durch G. (Fastensynode 1076), die Unterwerfung Heinrichs IV. durch den Gang nach ↗Canossa (Jan. 1077); erneuter Bann Heinrichs IV. (1080), siegreicher Zug des Königs nach Italien, Einnahme Roms, Weihe eines Gegenpapstes (Klemens III.), Belagerung G.s in der Engelsburg (1083/84), seine Befreiung durch ↗Robert Guiscard unter furchtbarer Mißhandlung Roms u. der Römer, Flucht nach Salerno in den Schutz der Normannen u. Tod nach fast einjähr. Verbannung. Grab im Dom zu Salerno; 1606 heiliggesprochen.

Briefe, neu hrsg. von Caspar (2 Bde, 1920-23). — Lit.: Gfrörer (7 Bde, 1859-61) u. Martens (2 Bde, 1894, beide papstfreundlich); J. Haller in: Meister der Politik (I ²1923). — Fliche, La réforme grégorienne (1924/25).

**G. VIII.** (21. 10.-17. 12. 1187), strenger Aszet. — **G. (VIII.),** Gegenpapst (1118/21), mit dem Spottnamen Burdinus (Esel), vorher Erzb. Mauritius von Braga (Port.), gegen Gelasius II. erhoben, 1121 durch die Bürger von Sutri, wo er residierte, dem rechtmäßigen Papste ausgeliefert; † 1137 (?) im Kloster Cava, wo er gefangen gehalten wurde.

**G. IX.** (1227/41), vorher Ugolino Graf von Segni, der große, freilich überharte Gegner Kaiser ↗Friedrichs II., den er wegen des immer wieder verschobenen Kreuzzugs 1227 zum ersten Mal bannte (bis zum Frieden von San Germano 1230) u. wiederum 1239 infolge der Belehnung Enzios mit Sardinien, das als päpstl. Lehen galt, u. seiner Gewaltpolitik, mit der er auch die Lombardei niedertreten wollte (wodurch das Papsttum ganz in die Gewalt des Kaisers geraten wäre). Die Erneuerung des Bannes führte zu einem fesselllos leidenschaftl. Krieg. Schon als Kard. (seit 1198) der weise Förderer der Bettelorden, bef. des Werkes des hl. Franz von Assisi; die Inquisition erhob er zur ständigen Einrichtung (1232); durch seine Dekretalensammlung (1234) der Urheber des 1. päpstl. Gesetzbuchs. — * um 1145 in Anagni, † 21. 8. 1241 in Rom; 1206 Kard.-Bischof von Ostia, lange Legat in Deutschland u. Oberitalien.

Lit.: G. Felten (1886); E. Brem, G. IX. bis zum Beginn seines Pontifikats (1911); ↗Friedrich II.

**G. X.** (1271/76), hl. (Fest 28. Jan. u. 4. Febr.), vorher Theobald Visconti; betrieb einen Kreuzzug u. die Union mit der griech. Kirche, die auch für kurze Zeit zustande kam (vgl. Griech.-orthodoxe Kirche). Durch eine Konstitution für die Papstwahl Urheber des Konklave. — * 1210, † 10. 1. 1276.

**G. XI.** (1370-78), vorher Graf Pierre Roger de Beaufort, Neffe Klemens VI., der letzte franz. Papst; verlegte angesichts der Auflehnung Italiens gegen das franz. Kirchenregiment u. überredet durch ↗Katharina von Siena seinen Sitz von Avignon nach Rom (Jan. 1377); von hier aus erfolgte die 1. Verurteilung Wiclifs. Nach G.s Tod begann das abendländ. Schisma. — * um 1331.

Lit.: J. P. Kirsch, Die Rückkehr der Päpste (1898).

**G. XII.** (1406/15), vorher Angelo Corrario, durch das Konzil von Pisa 1409 abgesetzt; noch teilw. anerkannt, ließ er 1415 auf dem Konzil von Konstanz seine Abdankung aussprechen; darauf Kardinalbisch. von Porto. — * um 1327 in Venedig, † 1417.

Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste[8] I.

**G. XIII.** (1572/85), vorher Ugo Buoncompagni, von starkem Reformgeist u. den weltweiten Aufgaben seines Amtes durchdrungen, war ein großer Förderer der Missionen in Ostasien, der Unionsbestrebungen u. der kath. Restauration in Europa, nam. durch Gründung u. Unterstützung von Unterrichtsanstalten (Germanikum, Collegium Romanum mit „Gregorian. Universität", zahlr. Jesuitenkollegien, auch in Deutschland); die ↗Bartholomäusnacht feierte er als Erfolg über eine polit. u. relig. Rebellion; kulturhistorisch durch die Reform des Julian. Kalenders („Gregorian. ↗Kalenders") von dauerndem Ruhm. Im selben Jahr (1582) veröffentlichte er als amtl. (röm.) Rechtsbuch das ↗Corpus Iuris Canonici. Besondere Aufmerksamkeit wandte er Deutschland zu, für das er eine eigene Kardinalskongr. u. Nuntiaturen für Ober- u. Norddeutschland gründete. — * 7. 1. 1502 in Bologna, † 10. 4. 1585; 1564 Kard. u. Legat in Spanien.

Gregor XIII. Bronzebüste von B. Torrigiani (Berlin, Staatliche Museen)

Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste[10] IX.

**G. XIV.** (1590/91), vorher Niccolò Sfondrati, fromm, aber politisch unerfahren, unterstützte die franz. Ligue. — * 1535 in Mailand.

Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste[1-7] X.

**G. XV.** (1621/23), vorher Alessandro Ludovisi, entfaltete, durch seinen tatkräft. Neffen Ludovico Ludovisi unterstützt, eine tiefgehende Tätigkeit, u. a. durch Errichtung der ↗Propaganda (1622), durch Unterstützung Maximilians von Bayern u. Ferdinands II. bei der Rekatholisierung Deutschlands, bef. der Pfalz u. Böhmens, 2 Papstwahlbullen, durch die das Konklave seine gegenwärt. Form erhielt; 1621 erließ er eine vielgenannte Bulle gegen Hexen u. Zauberwesen. — * 9. 1. 1554 in Bologna; 1612 Erzbischof ebd.; 1616 Kard. — Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste[1-7] XIII.

**G. XVI.** (1831/46), vorher Bartolommeo (Ordensname: Mauro) Cappellari, Kamaldulenser. Verteidigte die kirchl. Lehre durch Verurteilung von ↗Lamennais (1832) u. von ↗Hermes (1835). Im Kölner Kirchenstreit (1837 ff.) wahrte er erfolgreich gegen Preußen die kath. Grundsätze hinsichtlich der gemischten Ehen; gegen die Verfolgungen der Katholiken in Rußland trat er freimütig bei Zar Nikolaus I. (1845) auf. Die Mission in Amerika verdankt ihm durch Errichtung zahl. Bistümer u. Apostol. Vikariate raschen Aufschwung. Verdient um das wissenschaftl. u. künstler. Leben Roms (Gregorian. Museum des Vatikans). Im Kirchenstaat hatte er fast während seiner ganzen Regierung mit Aufruhr zu kämpfen. Einige

Reformen, die er einführte, blieben weit hinter dem Memorandum der Mächte von 1831 zurück. Staatssekr. war seit 1836 der tüchtige, aber stark konservative Kard. Lambruschini. — * 28. 9. 1765 in Belluno, † 1. 6. 1846; 1807 Abt von San Gregorio in Rom, 1823 Ordensgeneral, 1826 Kard. u. Präf. der Propaganda.

Schr. das aufsehenerregende, bald viel übersetzte Werk: Il trionfo della S. Sede (1799, dtsch. 1848), worin er die Souveränität u. Unfehlbarkeit des Papstes nachwies. — Lit.: H. Bastgen, Forschungen u. Quellen zur Kirchenpolitik G.s XVI. (1929).

**Gregor, Heilige u. Geistesmänner: 1) der Erleuchter** (Lusaworitsch), hl. (Fest 1. Okt.); gewann den König u. die Großen des armen. Volks für das Christentum. — * um 240, † um 322; von fürstl. heidn. Abstammung, um 300 zum ↗Katholikos geweiht.

**2) v. Heimburg,** Humanist, ↗Heimburg.

**3) von Nazianz,** hl. (Fest 9. Mai), Kirchenlehrer, der „Theologe"; unter den Kappadoziern der Künstler des Wortes, eine besinnliche, hochbegabte, zage Dichternatur, mehr Mönch als Kirchenfürst. — * um 329 in Arianz bei Nazianz, † um 390 ebd.; 381 Bisch. von Konstantinopel.

G. hinterließ Reden, Briefe u. Gedichte. In seinen (500) Gedichten, mit denen er bei der Jugend die heidn. Dichter verdrängen wollte, schlägt das Lehrhafte stark vor. Formale Musterleistungen sind seine (243) Briefe. — Ges. Ausg. Migne, Patr. Graec. Bd. 35-38. Reden ins Dtsch. übers. (2 Bde, 1874-77, 1928). — Lit.: E. Fleury (Paris 1930).

**4) Bischof von Nyssa,** hl. (Fest 9. März), Kirchenvater, jüngerer Bruder des hl. Basilius, der beste Denker der 3 großen Kappadozier; als Kirchenpolitiker wenig glücklich; um so geschätzter als Redner u. Schriftsteller. In zahlr. Werken hat er die kath. Glaubenslehre, bes. das Trinitätsdogma, philosophisch unterbaut u. gegen zeitgenöss. Irrlehrer (Eunomius, Apollinaris von Laodicea) gesichert. — † nach 394.

Ges. Ausg. Migne, Patr. Graec. Bd. 44-46. Einzelnes dtsch. von Hayd u. Fisch (2 Bde, 1870-80), von K. Weiß (1927). — Lit.: F. Diekamp, Gotteslehre des G. I. (1896); J. Aufhauser, Heilslehre des G. (1910).

**5) von Tours** (-tuhr), hl. (Fest 17. Nov.), Bisch. von Tours (573/94), Geschichtschreiber. — * 538 od. 539 in Clermont-Ferrand, † 594.

G.s 10 Bücher umfassende Historia Francorum bildet, so unzuverlässig sie für die älteste Zeit ist, die aufschlußreichste Quelle für die fränk. Gesch. des 6 Jahrh., da G. als Berater König Childeberts II. den polit. Geschehnissen mitbestimmend nahestand. Mangel an Kritik u. klass. Sprachempfinden verraten seine im übrigen lebensvoll gestalteten 8 Bücher Miracula (Heiligenlegenden). — Ges. Ausg. der Werke Migne, Patr. Lat. Bd. 71 u. Mon. Germ. hist. Script. rerum Merov. I, übers. in „Geschichtschreiber der dtsch. Vorzeit" (3 Bde, ⁴1911-13, von Hellmann).

**6) von Utrecht,** hl. (Fest 25. Aug.), Schüler u. Gehilfe des hl. Bonifatius (seit 722), um 752 Abt u. Leiter einer für die Friesenmission wichtigen Klosterschule u. (seit 754) Bistumsverweser in Utrecht. — * um 707 (Franke), † 780 (?).

Leben vom hl. Ludger, seinem Schüler (dtsch. 1888).

**7) von Valencia** (-kia), S. J., einer der bedeutendsten Theologen des 16. Jahrh., Vorkämpfer der wissenschaftl. Gegenreformation in Deutschland. Indem er die von Fr. v. Vitoria ausgehende Salamancaer Reform nach Ingolstadt übertrug, wurde er zum Erneuerer der dtsch. Scholastik. — * 1549 in Medina del Campo, † 25. 4. 1603 in Neapel; Prof. in Dillingen, Ingolstadt (1575-92) u. Rom (1598-1602); vom Orden bestellter Verteidiger Molinas in den Congregationes de auxiliis gratiae (1600-02).

Hauptw.: der oft gedruckte Thomaskommentar (1591-97). — Analysis fidei cath. (1585, dtsch. 1932); De rebus fidei hoc tempore controversis (1591). — Lit.: W. Hentrich, G. v. V. u. der Molinismus (1928); derſ., G. v. V. u. die Erneuerung der dtsch. Scholastik im 16. Jahrh. (1930).

**8) der Wundertäter** (griech. Gregorios Thaumaturgos), hl. (Fest 17. Nov.), Kirchenvater, Schüler des Origenes, Begr. der kappadoz. Kirche. Die ihm zugeschriebenen Wunder, das Widerspiel seines großen Ansehens, erzählt bereits sein Biograph Gregor von Nyssa. — * um 210, † um 270 in Cäsarea (Pontos); seit etwa 240 Bischof ebd.

Schr. bei Migne, Patr. Graeca Bd. 10 (darunter Dankrede an Origenes). — Lit.: V. Ryssel (1880).

**Gregor, 1)** Hans, Schauspieler u. Bühnenleiter, um Aufführungsreform des Musikdramas bemüht. — * 14. 4. 1866 in Dresden; Theaterdir. in Berlin (Komische Oper, von ihm selbst gegr.) u. Wien (Hofoper), lebt in Amerika.

**2)** Josef, österr. Theaterhistoriker u. Schriftsteller. — * 26. 10. 1888 in Czernowitz, Vorst. der Theatersammlung (Nat.-Bibl.) u. des Bundestheater-Mus. in Wien.

Hrsg.: Denkmäler des Theaters (12 Bde, Mappenwerk); Wiener szenische Kunst (bisher 2 Bde).

**Gregoras,** Nikephoros, byzantin. Universalgelehrter. — * 1295, † nach 1359.

Hauptw.: Historia Byzantina (1204-1359), 3 Bde, hrsg. in Corp. scr. hist. Byz. (1829-55). — Lit: Correspondance (hrs. v. Guilland 1927); derſ., Essai sur G. (1927).

**Gregorčič** (:-tschitsch), Simon, slowen. Lyriker, national- u. naturverbunden. — * 1844 in Vrsno pod Krnom, † 1906 in Görz als kath. Vikar i. R.

Poesien (4 Bde, 1882-1908).

**Gregori,** Ferdinand, Schauspieler, Charakterdarsteller klass. u. moderner Rollen; gab sein Bestes als Schauspielschullehrer. — * 13. 4. 1870 in Leipzig, † 12. 12. 1928 in Berlin; Prof. u. Lehrer an Reinhards Schauspielschule.

Schr.: Der Schauspieler (1919); Dtsch. Bühnenkunst (1924). Hrsg.: Die Scene (Zeitschr.).

**Gregoriana,** die (lat. Pontificia Universitas Gregoriana; ben. nach ihrem Hauptförderer Gregor XIII.), päpstl. Universität in Rom, umfaßt philos., theol. u. kirchenrechtl. Fakultät sowie (seit 1932) geschichts- u. missionswissenschaftl. Fakultät.

Gegr. 1551 von Ignatius von Loyola (Collegium Romanum), 1566 Universität. Bis Aufhebung der Gesellschaft Jesu unter Leitung der Jesuiten, dann dem Weltklerus übertragen, 1824 wieder den Jesuiten übergeben. Sitz seit 1584 in dem von Gregor XIII. errichteten Gebäude, das heute noch den Namen Collegium Romanum führt, seit 1873 im Palazzo Borromeo, seit 1930 dort u. in dem neu errichteten Gebäude auf der Piazza della Pilotta.

**Gregorianischer Choral, Gregorianischer Gesang,** ↗Choral.

**Gregorianischer Kalender,** der heutige, auf ↗Gregor XIII. zurückgehende ↗Kalender.

**Gregorianische Kirche,** die schismat. armen. Nationalkirche, ↗Armenische Kirche 1).

**Gregorianische Messen,** 30 an ebensovielen unmittelbar aufeinanderfolgenden Tagen (daher Trentengrium od. Tricengrium S. Gregorii gen.) für einen Verstorbenen dargebrachte hl. Messen.

Lit.: K. Eberle (1890).

**Gregorianischer Schmerzensmann,** mittelalterl. Darstellung des Heilandes, der (noch lebend) mit den Wunden an Händen u. Füßen u. mit durchstoßener Seite auf die Grablegung wartet; dem ↗Erbärmdebild verwandt.

**Gregorianische Universität,** ↗Gregoriana.

**Gregorianisches Wasser,** das mit Salz, Asche u. Wein gemischte, gesegnete u. bei der Kirchweihe verwendete Wasser; ben. nach der Weiheformel im gregorian. Sakramentar.

**Gregorianus,** röm. Jurist unter Diokletian, bekannt durch den ↗Codex G.

**Gregorios V.,** eig. **Georg Angelopulos,** Patriarch von Konstantinopel (1797/1821), der ehrwürdigste Martyrer des griech. Freiheitskampfes, bemüht um die relig.-geistige Hebung der Griechen u. ihre Einigung. — * 1745, † 22. 4. 1821 in Konstantinopel (beim Ausbruch des Griechenaufstands am Portal der Kathedrale aufgehängt).

**Gregoriusfest,** mittelalterl. Schulfest, am 12. März, dem Tag des hl. Gregor d. Gr., des Patrons der Schulen, bes. in Süd- u. Mitteldeutschland gefeiert. Reste noch heute.

**Gregoriusmesse,** nam. in Altarbild u. Holzschnitt viel verbreitete spätmittelalterl. Darstellung der Legende: dem Papst Gregor I. erscheint beim hl. Opfer der Heiland auf dem Altar u. träufelt in den Kelch das Blut seiner Seitenwunde.

Gregoriusorden (Ordenskreuz)

Lit.: R. Bauerreiß, Pie Jesu (1931); K. Künstle, Ikonographie der christl. Kunst (1928); L. Eisenhofer, Handbuch der Liturgik II (1933).

**Gregoriusorden,** päpstlicher Orden mit Militär- u. Zivilklasse (mit bes. Uniform) von je 3 Graden: Ritter (Cavaliere), Komtur (Commendatore), Großkreuz. Band: rotgelb. Gestiftet von Gregor XVI. zu Ehren Gregors d. Gr. am 1. 9. 1831.

**Gregorius vom Steine,** Legende, nach dem Französ. von ↗Hartmann von Aue bearbeitet.

**Gregorovius,** Ferdinand, Geschichtschreiber. Typischer Vertreter einer nach wirkungsvollen, farbensatten Bildern strebenden künstler. Geschichtschreibung; vorzüglich als Schilderer u. Erzähler, versagt er überall, wo es gilt, ins Wesen der Zusammenhänge vorzudringen. Sein Hauptwerk: „Gesch. der Stadt Rom im Mittelalter" (8 Bde, 1859-72, ⁶1922) ist daher eine hervorragende schriftstellerische Leistung, wissenschaftlich aber heute überholt. — * 19. 1. 1821 in Neidenburg, † 1. 5. 1891 in München.

Schr. zuerst Gedichte, Romane u. Dramen, seit seiner Übersiedlung nach Italien (1852) klass. Schilderungen histor. Landschaften u. Stätten: Korsika (1854, ³1878); Wanderjahre in Italien (5 Bde, 1856-82 u. ö.); Grabdenkmäler der Päpste (1857, ²1881); Lucrezia Borgia (1874, ⁸1931); Urban VIII. (1879); Gesch. der Stadt Athen im Mittelalter (2 Bde, 1889, ²1927); Kleine Schriften (3 Bde, 1887-92); Röm. Tagebücher (1892). — Lit.: A. Cornelius (1892); Biogr. von Hönig (1921); P. Kehr in Dtsch. Revue (1921).

**Gregory, 1)** Lady Augusta, irische Dramatikerin, mischt gern Phantasie u. Wirklichkeit, schr. viele witzige Lustspiele für das irische Nationaltheater. — * 1852, † 23. 5. 1932 in Cort.

Zahlr. sagenkundl. Werke u. Dramen in anglo-ir. Mundart; Seven Short Plays (1909); Coole (1931; Essays) u. a.

**2)** Augustus Charles, engl. Australienreisender, erforschte mit seinem Bruder Francis 1846 das mittlere u. nördl. Westaustralien von Perth bis über den Murchison, 1855-56 Nord-Queensland u. 1858 Südaustralien. Sein Name erscheint in zahlr. geograph. Namen Australiens. — * 1819 in Nottinghamshire, † 1905 in Sydney.

Lit.: Journal of the North Austr. Explor. Expedition (1857); Journals of Austral. Explorations (1884).

**3)** Caspar René, prot. neutestamentl. Exeget konservativer Richtung, verdient um Textkritik u. die Erforschung der Handschriften des Neuen Test. — * 6. 11. 1846 in Philadelphia, † 9. 4. 1917 (gefallen in Frankreich); 1891 Prof. in Leipzig, 1914 Kriegsfreiwilliger.

Hauptw.: Prolegomena zu Tischendorfs Nov. Testamentum, Graece ed. VIII (1884-94); Textkritik des Neuen Test. (3 Bde, 1900-09); Einleitung in das Neue Test. (1909). — Biogr. von K. J. Friedrich (²1920).

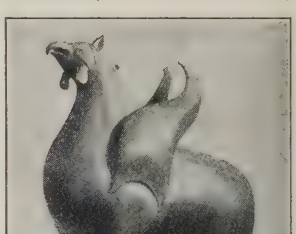
**4)** John Walter, engl. Geolog u. Forschungsreisender, durchzog die westl. Ver. Staaten, 1892/93 Brit. Ostafrika, 1896 Spitzbergen. — * 27. 1. 1864 in Sittingbourne (Grafsch. Kent).

**Grégr, 1)** Edvard, tschech. Politiker u. Publizist. — * 15. 3. 1828 in Březhrad b. Königgrätz, † 1. 4. 1907 in Vierrad. Mit seinem Bruder Julius Begr. der ältesten tschech. Tageszeitung Národní Listy (1861) u. der Freisinn. Partei (1874); 1861 böhm. Landtags-, 1883 Reichsratsabgeordneter.

**2)** Julius, Bruder von 1), Gegner des tschech. Feudaladels, der Deutschen u. der kath. Kirche, Förderer des nation. Huskultus. — * 1831, † 3. 10. 1896 in Prag; Landtags- u. Reichsratsabg.

**Gregueria** (: -gerja), eine von Ramón ↗Gómez de la Serna erfundene Form aphorismenartiger Gleichnisse; impressionistisch-spielerisch geben sie im Ggsz. zum Aphorismus keine Lebensweisheit.

**Greif, 1)** altoriental. Fabeltier mit Adlerkopf, Flügeln u. Löwenleib, erscheint in der Kunst des alten Orients als beliebtes Ornament; im vorklass. Griechenland u. Syrien als Dach-Eckzier. In der griech. Klassik aus der Ornamentik gelöst, wurde er zum Attribut des Apollon u. der Artemis, des Dionysos u. der Nemesis erhoben. Der christlichen Kunst wohl durch oriental. Teppiche vermittelt, in der mittelalterl. Symbolik als Doppeltier Verkörperung der sinnlich-sündhaften Triebe, als Doppelwesen des Gottmenschen Christus (Dante) aufgefaßt; beliebtes Märchenmotiv. — **2)** in der Wappenkunde als Wappenfigur (z. B. im Schild von Pommern) od. als Schildhalter (Baden).



Greif aus Bronze Ägypten, 11.-12. Jahrh. (Pisa, Campo Santo)

**Greif,** Martin, Dichter- (später auch bürgerl.) Name für Hermann Frey, stiller, inniger, ab-

seitiger Lyriker, der, vom Volkslied, von Goethe u. den Schwaben ausgehend, unabhängig vom gleichzeitigen Münchner Dichterkreis seine eigene Gemeinde fand. — * 18. 6. 1839 in Speyer, † 1. 4. 1911 in Kufstein; ehem. bayr. Artillerieoffizier.

Martin Greif (von W. Trübner)

Epigonenhafte Dramen (Prinz Eugen, Heinrich d. Löwe, Francesca da Rimini, Agnes Bernauer u. a.) seit 1861; 1. Gedichtsammlung 1868. — Lyrische u. ep. Dichtungen (2 Bde, 1909). — Ges. Werke (4 Bde. 1909), 1 Nachlaßband (1911). — Lit.: W. Koch (1907); K. Fuchs (³1911).

**Greife,** Sammelbezeichnung für die Raubvögel, die ihre Beute greifen u. halten, wie Adler, Habichte, Sperber, Bussarde, Milane. Gegensatz die Falken, die sie niederschlagen.

**Greifen,** bei Pferden das Anschlagen der Hinteran die Vorderfüße; ↗ Einhauen.

**Greifenberg,** pomm. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Stettin, an der Rega, Knotenpunkt der Bahn Gollnow-Kolberg u. mehrerer Kleinbahnen; 9190 prot. E.; Amtsger., Gymn., höhere Mädchenschule, Genesungsheim; Zucker-, Marmelade- u. Zementwarenfabriken.

**Greifengeschlecht,** Beiname des durch Wratislaw I. um 1100 begr. Geschlechts, das jahrhundertelang die Herrschaft Pommerns innehatte, bis es mit Bogislaw XIV. 1637 ausstarb.

**Greifenhagen,** pomm. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Stettin, r. an der Großen Reglitz (Oderarm) u. an den Bahnen Stettin-Breslau u. G.-Wildenbruch, Dampferstation; 9000 prot. E.; Amtsger.; Filzwarenfabrik.

**Greifenklaue,** auch Klauenhand, klauenähnl. Mißgestaltung der Hand infolge Lähmung der Ellennerven.

**Greifenorden,** mecklenburg.-schwerin. Orden, 8spitz. rotes Kreuz mit schreitendem Greifen im goldenen Mittelschild. 1884-1918.

**Greifensee,** schweiz. See im Kt. Zürich, vom Zürchersee durch einen 8 km breiten Höhenrücken getrennt; 435 m ü. M., 8,5 qkm, 6,5 km lang, 2 km breit, 34 m tief. Der Ort G. hat 280 prot. Einw. — Vormals kyburg.-österr.; Mord von G.: die Hinrichtung der Züricher Besatzung unter Breitenlandenberg durch die Eidgenossen nach Ergebung der Stadt am 28. 5. 1444.

**Greifenstein,** umfangreiche Burgruine nördl. über der thüring. Stadt Bad ↗ Blankenburg.

**Greifer, Selbstgreifer, 1)** als zwei- od. mehrschaliges Gefäß (Bild 1 u. 2) od. als Zange (**Zangen-G.**) ausgebildetes Hebezeug zum Befördern von körnigem od. stückigem Gut (Erde, Getreide, Kohlen u. dgl.), das an Krane, Laufkatzen od. Bagger (G.-, Greif- od. Drehschaufelbagger) angehängt wird. Der G. wühlt sich geöffnet in das Fördergut ein u. schließt sich beim Aufziehen. Je nach der Verwendung von nur Tragseil od. Trag- u. Schließseilen unterscheidet man **Einseil-** u. **Zweiseil-** bzw. **Vierseil-G.** Der Zangen-G. dient zum Heben von Holz. — **2)** am Zylinder von ↗ Druckmaschinen angebrachte, meist durch Exzenter gesteuerte Metallzungen zur Mitnahme des Druckbogens mit dem Zylinder.

**Greifermaschine,** Art der ↗ Nähmaschine.

**Greiffenberg,** niederschles. Stadt im RegBez. Liegnitz, am Queisstausee (12 Mill. cbm) G.-Goldentraum u. an den Bahnen Breslau-Görlitz, G.-Goldberg u. G.-Heinersdorf; 4050 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule, Sanatorium der Reichsversicherungsanstalt; kath. Pfarrkirche (1252); Textil- u. verwandte Industrie, Holzbiegereien u. a. Im S. die Burgruine Greifenstein, im W. Jugendherb. in der Neidburg.

**Greiffuß, Greifhand,** Fuß bzw. Hand baumbewohnender Tiere, deren Großzehe (Daumen) den übrigen Zehen (Fingern) gegenübergestellt werden kann. Beim G. des Chamäleons sind 2 Zehen den 3 übrigen entgegenstellbar.

**Greifmuschel,** zu den Austern gehörige fossile Muschelgattung. [sten Juraformation.

G., Gryphaea arcuata, Leitfossil der unter-

**Greifschwanz,** auch Wickelschwanz, langer Schwanz zum Festhalten beim Klettern u. in der Ruhe, bei Affen, Zwergmaus, einigen Beuteltieren, Echsen, Schlangen u. dem Seepferdchen.

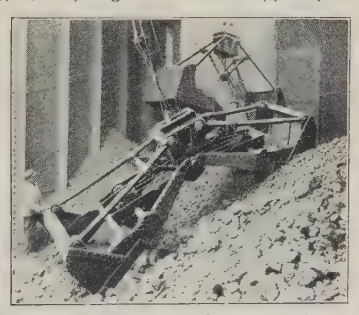
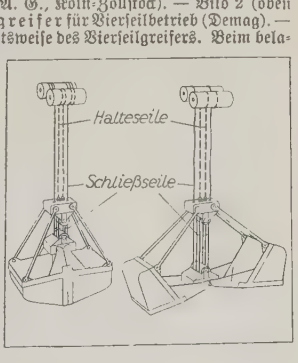


Bild 1 (oben links). Mehrschalengreifer „Polyp", ein Selbstgreifer mit 8 krallenart. ausgebildeten Schalen, die sich beim Aufsetzen u. Schließen tief in das Fördergut eingraben (J. Pohlig A. G., Köln-Zollstock). — Bild 2 (oben rechts). Zweischalengreifer für Vierseilbetrieb (Demag). — Bild 3 (unten) Arbeitsweise des Vierseilgreifers. Beim beladenen Greifer (Bild links) hängt das ganze Gewicht an den Schließseilen, während die Halteseile mehr od. weniger lose mitgenommen werden, beim leeren an den Halteseilen, während die Schließseile schlaff sind (Bild rechts). Zum Schließen werden die Schließseile angezogen u. zum Öffnen nachgelassen, während die Halteseile in Ruhe bleiben



**Greifswald,** pomm. Universitätsstadt am von hier ab schiffbaren Ryck, 4 km oberhalb seiner Mündung bei ↗Wieck (Ostseehafen von G.) in den G.er Bodden; Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Stralsund-Schweden, G.-Grimmen u. mehrerer Kleinbahnen, Dampfer nach Rügen,

Greifswald, Marktplatz u. Marienkirche

Lubmin, Stralsund, Stettin, Barth, Hamburg. Stadtkreis u. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Stettin, 29300 meist prot. E. (3,4% kath.); Garnison, Amts- u. Landgericht, Reichsbanknebenstelle. Die 1456 gegr. Univ. ist die älteste Preußens (Sommersemester 1932: 2275 Stud.); sie pflegt bes. Beziehungen zu den nördl. Nachbarländern (Nordisches Institut mit Bibliothek, Institut für Finnlandkunde); ebenso ist ein Palästina-Institut u. die Sternwarte angegliedert. Verwaltungsakad. der Prov. Pommern, Gymn., Realschule, Oberlyzeum, Knaben- u. Mädchenmittelschulen; Univ.-Bibl. (350000 Bde), Geolog. Landessammlung, Sammlung vaterländ. Altertümer, Münzkabinett, Heimatmuseum (im ehem. Franziskanerkloster), Botan. Garten, Stadttheater, Rundfunksender; Univ.-Kliniken, Hebammenlehranstalt, Irrenanstalt, Sol- u. Moorbad, Jugendherb. In der vom Stadtwall im N. vom Ryck eingeschlossenen Innenstadt liegen: die got. Marienkirche 13.-15. Jahrh., die Nikolaikirche aus dem 13./14. Jahrh. mit einem schönen, 98 m hohen Turm, die Jakobikirche aus dem 13./14. Jahrh. u. die kath. Pauluskirche (1872), ferner das Univ.-Gebäude (1750 erb.) mit dem berühmten Croy-Teppich von 1554 u. das Rathaus (14. Jahrh., im 18. Jahrh. ern.). Industrie: Eisengießerei, Essig-, Fischkonserven- u. Maschinenfabriken, Werften, Reederei, Fischerei, Fischräuchereien, Brauereien; Handel mit Vieh, Getreide, Holz u. Kohlen; Güterumschlag im Schiffshafen 1931: 47737 t Einfuhr, 34789 t Ausfuhr. — Um 1242/43 vom Zisterzienserkloster Eldena gegr., 1250 Stadt. Seit 1456 Univ.stadt, im 30jähr. u. Nord. Krieg schwer heimgesucht, war es seit 1631 (mit Unterbrechung 1678/79) schwedisch, beherbergte 1807-10 die franz. Regierung von Schwedisch-Vorpommern. 1815 preußisch.

Lit.: G. Reiche, Eine Stadtmonographie (1925); Baykuffer, Führer durch G. (61926).

**GreifswalderBodden,** Ostseebucht zw. Vorpommern, Rügen u. Usedom; 514 qkm, 6 m tief.

**Greifswalder Oie,** kl. Ostseeinsel östl. Rügen.

Lit.: Liman, Die G. O. (1902).

**Grein,** oberösterr. Stadt im Bez. Perg, am Südrand des Greinerwalds, l. an der Donau (Dampferstation) u. an der Bahn Wien-St. Valentin; 1380 E.; BezGer.; Schloß Greinburg des Herzogs von Koburg; Holzindustrie. Unterhalb von G. Beginn des Strudengaus (Donauenge; Strudel u. Wirbel der Donau).

**Grein,** Apothekergewicht, ↗Gran.

**Grein,** Michael, Anglist. — * 1825, † 1877 in Hannover; 1873-76 Prof. in Marburg.

Hrsg.: Bibl. der angelsächs. Prosa (1. Bd. 1872; fortgef. von Wülker, Bd. 2-11, 1885-1922).

**Greina, La,** schweiz. Paß an der Grenze von Graubünden u. Tessin, 2360 m hoch.

**Greiner** (mhd. = Zänker), Beiname des Grafen ↗Eberhard (Rauschebart) II. von Württemberg.

**Greiner, 1)** Albert, Gründer u. Leiter der Augsburger Singschule. — * 1. 12. 1867 in Augsburg.

**2)** Otto, Maler u. Graphiker, von Bedeutung um die künstler. Verwertung der Lithographie, teilt mit Klinger die Vorliebe für die Darstellung des nackten menschl. Körpers in symbolisch-mythol. Szenen. — * 16. 12. 1869 in Leipzig, † 24. 9. 1916 in München; 1896-1915 in Rom.

Odysseus u. die Sirenen (1902; Leipzig, Mus.; Hauptw.). Zyklus „Vom Weib" u. a. — Lit.: J. Vogel (1925).

**Greinerwald,** österr. Bergland, ein südl. Ausläufer des granit. Böhmerwalds, bis 1111 m hoch.

**Greinz,** Rudolf, österr. Schriftsteller, erzielt im tiroler Heimat- u. Kulturroman durch Gefühlshumanität Erfolg. — * 16. 8. 1866 in Pradl bei Innsbruck, lebt in München.

Tiroler Romane: Das stille Nest (1907); Das Haus Michael Senn (1909; gegen die Unauflöslichkeit der Ehe); Allerseelen (1910; gegen den Priesterzölibat); Der Garten Gottes (1919; Trauer um Südtirol); Königin Heimat (1921; Fahrende Sängerfamilie); Dämon Weib (1931; oberflächl.-erotisch). — Lit.: P. Rossi (1926).

**Greisenalter,** ↗Alter.

**Greisenbart, Greisenhaar,** wurzelloser Epiphyt, der in Art der Bartflechte die Bäume überzieht u. ihnen durch seine fadenförmig herabhängende Sprosse ein greisenhaftes Aussehen verleiht. Diese Fäden dienen zu Kissenfüllungen (Louisiana-Moos) u. bilden die feinste Sorte des sog. vegetabil. Roßhaars.

G., Tillandsia usneoides, Art der Gattung ↗Tillandsia, Argentinien bis Südkarolina.

**Greisenbogen,** griech. Gerontoxon, lat. Arcus senilis, weißl. Einlagerungen am Hornhautrand der Augen alter Leute; beeinträchtigen das Sehen nicht.

Greisenhaupt (1/3-1/5 nat. Größe)

**Greisenhaupt,** auch Fackeldistel, säulenförmige Kaktee, deren oberer Teil mit auffallend langen, weißen od. grauen, oft etwas lockigen Haaren besetzt ist; bei uns Zierpflanze.

G., Cephalocereus, Gattung der Kakteen mit 4 Arten in Mexiko.

Kultur: im Gewächshaus od. Zimmer in nicht zu nasser, sandiger Gartenerde. Vermehrung durch Samen u. Stecklinge.

**Greisenkrankheiten,** die ↗ Alterskrankheiten.

**Greiskraut,** das ↗ Kreuzkraut.

**Greißler** (süddtsch. u. österr.), Grießhändler, veralgemeinert Lebensmittelhändler.

**Greith, 1)** schweiz. Komponisten: Joseph schrieb Chorlieder u. Volksweisen, darunter das Rütlied. * 1798 in Rapperswil, † 1869 in St. Gallen. — Sein Sohn Karl schuf einfache, sangbare Kirchenmusik, die in der Schweiz großen Erfolg erzielte. * 1828 in Aarau, † 1887 in München.

**2)** Karl Johann, Bruder von 1), Bischof von St. Gallen (1863/82), verdienter Historiker, Stimmführer im Kampf gegen den kirchenfeindl. St. Galler Radikalismus, Schüler von Görres. — * 25. 5. 1807 in Rapperswil, † 17. 5. 1882.

Schr. u. a.: Die dtsch. Mystik im Predigerorden (1861). — Biogr. von A. Baumgartner (1884) u. J.Ösch (1909); Th. Holenstein, Kirchenpolit. Kämpfe im Kt. St. Gallen (1925); A. Renner, Görres u. die Schweiz (1930).

**Greiz,** thür. Stadt u. ehem. Residenz des Fürstentums Reuß ä. L. im Vogtland, in einem bergumschlossenen engen Talkessel beiderseits der Weißen Elster, 262-428 m ü. M., an den Bahnen Gera-Plauen u. G.-Neumark. Stadtkreis u. Kreisstadt (Ortskl. B) 39400 meist prot. E. (3% kath.); kath. Kirche, Konsistorium der ev. Landeskirche von Reuß ä. L.,

Das Obere Schloß von Greiz

Amts- u. Arbeitsgericht, Reichsbanknebenstelle; Gymn. mit Oberrealschule, Aufbauschule, höh. Mädchenschule, höh. Webschule, Landeskrankenhaus u. Städt. Hospital, Parktheater, Jugendherberge. Auf dem Schloßberg über der Altstadt r. am Fluß erhebt sich das Obere Schloß (16. Jahrh., Sitz von Behörden), unterhalb davon (südöstl.) liegt die ehem. Residenz, das Untere Schloß (1724 erb.) u. längs der Elster der Park mit dem Sommerschloß, in dem sich die wertvolle „Stiftung der älteren Linie Reuß" (Kupferstichsammlung u. Bibliothek) befindet; Eisengießerei, Maschinenbau, Wollwebereien, Kammgarnspinnereien u. -webereien, Färbereien, Tücher- u. Wollwaren-, Papier- u. chem. Fabriken.

Lit.: L. Macht, Wanderbuch für den G.er Kreis u. seine Grenzen (1928); E. Martin, Südostthüringen (1929). — Mitteil. des Vereins für G.er Geschichte (13 Bde, seit 1894).

**Grell,** Eduard, Komponist von Gesangswerken im strengen Stil (u. a. 16stimmige große Messe, Motetten, Kantaten); vertrat fanatisch die Lehre von der Alleinberechtigung der Gesangmusik. — * 1800 in Berlin, † 1866 in Steglitz, Dirigent der Berliner Singakademie.

**Grelot,** das (franz.: grəlo = Schelle), kugelreihige od. fransenart. Zierposamente bei Damenkleidung.

**Gremigle,** das (lat. = Schoßtuch), nicht gesegnetes, meist kostbares Tuch, das über die Kniee des amtierenden Bischofs ausgebreitet wird; seit dem 13. (Name seit dem 15.) Jahrh. in Brauch.

**Gremium,** das (lat. = Schoß), Körperschaft, Gesellschaft; Handels-G., Handelskammer. In Österreich heißen G. Genossenschaften der Kaufleute, Apotheker usw., die ebenso wie die gewerbl. Genossenschaften Zwangsgenossenschaften sind.

**Gremsmühlen,** der Südteil des Kurorts ↗ Malente-Gremsmühlen.

**Grenaa** (: grehnoh), dän. Hafenstadt im Amt Randers (Jütland), 3 km vom Kattegat (G.-Havn), Bahnstat.; 4600 Einwohner.

**Grenada** (: gringhde), span. La Granada, südlichste u. Hauptinsel der brit. Windwärts-Inseln, einer Gruppe der westind. Kleinen Antillen, fruchtbar, aber noch stark bewaldet, mit schönen Seen u. 3 erloschenen bis 1145 m hohen Kratern. Ausfuhr von Kakao, Gewürzen (Muskat), Baumwolle, Kaffee u. Tabak. Einschließlich der Grenadinen (im N.) 344 qkm, 75867 vorw. röm.-kath. E. (221 auf 1 qkm), davon 95% Schwarze; Hauptstadt Saint George. — Von Kolumbus 1498 entdeckt, wurde G. 1650 franz. Kolonie, 1762 von den Engländern eingenommen u. 1763 an sie abgetreten.

**Grenadiere,** Granatiere, im 17. Jahrh. die mit Handgranaten ausgerüsteten Soldaten; später für einzelne Regimenter beibehaltene Bezeichnung von nur histor. Bedeutung.

**Grenadillen,** eßbare, melonenähnl. Früchte von amerik. ↗ Passionsblumen.

**Grenadillholz,** mehrere zu den ↗ Ebenhölzern gehörende Nutzhölzer, bes. das Senegalebenholz von ↗ Dalbergia melanoxylon u. das Amerik. Ebenholz von ↗ Brya ebenus; Verwendung zu Drechslerarbeiten.

**Grenadin,** das (franz.: grənadẽ), Wildbret-, Kalb- od. Rindfleischschnittchen, wie Frikandeau zubereitet.

**Grenadine,** die, **1)** aus 2 od. mehr Organsinfäden hartgezwirntes Seidengarn. Futterstoff aus Seiden- od. Halbseidenatlas; feines gegittertes Drehergewebe aus Seiden-, Woll- od. Baumwollgarnen, für Damenkleider.

**2)** der Saft des Granatapfels; auch Limonade [aus Apfelsinen u. Zitrone.

**Grenadinen, Grenadillen,** brit.-westind. Inselgruppe der Kleinen Antillen, zwischen Grenada u. Saint-Vincent, 600 fruchtbare vulkan. Eilande u. Riffe mit Schiffahrt, Viehzucht u. Baumwollbau. Hauptinsel Carriacou (34 qkm, 7104 E.) mit dem guten Hafen Hillsborough an der Admiralty Bay. Gesamtfläche 85,5 qkm.

**Grenage** (: grənąsch), die, eine körnige Glanzvergoldung.

**Grenander,** Alfred, Architekt u. Kunstgewerbler. — * 26. 6. 1863 in Skövde (Schweden), † 16. 7. 1931 in Berlin; seit 1897 Prof. ebd. Bauten der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn.

**Grenchen,** franz. **Granges** (: gränsch), schweiz. Gemeinde im Kt. Solothurn, am Südfuß des Jura, 450 m ü. M., Zweigpunkt der Bahnen (2 Bahnhöfe) von Biel nach Olten u. (durch den G.bergtunel) Basel; 10400 meist deutschsprech. E. (40% kath.); Flugplatz, bed. Uhrenindustrie.

**Grenchenbergtunnel,** doppelgleisiger Tunnel der Schweizer Bundesbahn unter dem Grenchenberg im Schweizer Jura, verbindet Münster im Birstal mit Grenchen u. Lengnau im Aaretal. 8576 m lang, 1915 eröffnet.

**Grendel,** Joseph, S. V. D., Generalsuperior der Gesellschaft vom Göttl. Wort (seit 1932). — * 6. 1. 1878 in Mellen (Westf.); 25. 7. 1900 Priester, 1902 Dogmatikprof. u. 1917-23 zugleich Rektor in St. Gabriel-Mödling, 1923 Provinzial, 1927 Mitglied des Generalrats, lebt in Rom.

Schr.: Praelect. Dogm. I De Deo Uno et Trino (1912).

**Grenelle** (: grənäl), vorgeschichtl. Fundort innerhalb der Stadtgrenze von Paris, wo in Sandgruben 15 Skelette mit schmalen (dolichokranen) u. breiten (brachykranen) Schädeln umstrittenen Alters gefunden wurden.

**Grenfell,** Bernard, engl. Archäolog u. Papyriforscher, Entdecker der Oxyrhynchus-Papyri. — * 1869 in Birmingham, † 1926 in Oxford.

**Grenoble** (: grənobl), Hauptstadt des franz. Depart. Isère, wirtschaftl. u. geistiger Mittelpunkt des franz. Alpengebiets u. bedeut. Touristenort; liegt vor rauhen Winden geschützt (mittl. Jahrestemperatur 11,3°) südl. des Massivs der Chartreuse am Zusammentreffen der breiten Täler der Isère (Vallée du Graisivaudan) u. des Drac, 214 m ü. M., u. ist Knotenpunkt wichtiger Verkehrslinien sowie wegen der nahen ital. Grenze auch Festung 1. Ranges. 90750 E.; Bischofssitz mit Priestersem., Handelskammer; Univ. (1339 gegr.; 3 Fakultäten) mit 1912 angegliederter Handelshochschule, med. Vorschule u. Bibl. (100000 Bde); Papierindustrieschule (einzige Frankreichs), Stadtbibl. (300000 Bde u. 7000 Handschriften), Museum mit Galerie, Archäolog. Museum; roman.-got. Kathedrale (11./12. u. 16. Jahrh.; 14 m hohes Sakramentshäuschen aus den Jahren 1455-57), Kirche Saint-André (13. Jahrh.) u. Saint-Laurent (11. Jahrh., mit Krypta aus dem Ende des 6. Jahrh.), Justizpalast (Renaiss., 15. Jahrh., 1890-97 z. T. neu erb.), Ausstellungsturm (1925 erb.), Jardin des Dauphins (Alpengarten), Botan. Garten mit Museum für Naturgeschichte. Herstellung von Handschuhen (begünstigt durch die ausgedehnte Ziegenzucht der Gegend, beschäftigt gegen 25000 Personen u. erzeugt jährl. 18 Mill. Paar), Metallknöpfen, Maschinen, Papierwaren, Portlandzement; Holz-, Wein- u. Käsehandel; in der Nähe riesige Kraftwerke an der Isère u. Drac. — G. ist Ausgangspunkt für Hochtouren in die Chartreuse, Vercors- u. Oisansgruppe sowie zum Belledonnemassiv. — Bis 1349 bei Burgund; 1799 weilte Pius VI., 1809 Pius VII. kurz zwangsweise hier.

Grenoble in der Hochgebirgswelt der Dauphiné

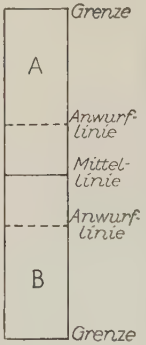
**Grenov,** Philologen, ↗ Gronovius.

**Grentrup,** Theodor, S. V. D., um das Missionsrecht u. die Rechts- u. Kulturfragen des Auslanddeutschtums verdienter Forscher. — *25.5. 1878 in Ahlen (Westf.); Priester 1902, 1930 Hochschuldozent in Berlin.

Schr. u. a.: Ius Missionarium (1925); Nationale Minderheiten u. kath. Kirche (1927); Kirchl. Rechtslage der dtsch. Minderheiten (1928); Religion u. Muttersprache (1932).

**Grenville** (: -wil), erloschenes engl. Adelsgeschlecht. — **1)** George G., brit. Staatsmann, Schwager Pitts. Seine eigensinnige Politik, bes. der Erlaß der Stempelakte, entfremdete England die amerik. Kolonien. — * 1712, † 1770.

**2)** William Wyndham, Lord G. (seit 1790), brit. Staatsmann, Sohn von 1), Anhänger Pitts, kämpfte für Katholikenemanzipation u. Abschaffung des Sklavenhandels (Ges. v. 1806). — * 1759, † 1834; 1791-1801 Min. des Äußern, 1806-07 Haupt der „Regierung aller Talente". [rᵉ], ↗ Murray.




**Grenville-Murray** (: -wil mar-

**Grenzach,** bad. Ort im Amtsbez. Lörrach, 3 km östl. von Basel an der Bahn Basel-Waldshut; 2670 meist prot. E.; 2 muriat.-salin. Heilquellen (Versand); chem. u. Seidenindustrie.

**Grenzball,** Spiel mit einem Vollball (auch Schleuderball) zwischen 2 Parteien (A u. B) auf langem, rechteckigem Spielfeld (Bild).

Das Grenzball-Spielfeld; Die Anwurflinie wird je nach Ballschwere u. Alter der Spieler verschoben

Spielgedanke: Der Ball (etwa 2 kg) wird von der „Anwurflinie" nach der „Grenze" des Gegners u. dort vom Aufschlagpunkt aus wieder zurückgeworfen; wird er aus der Luft aufgefangen (Freifang), so darf der Fänger 3 Schritte vorwärts laufen. Das Überwerfen der Grenze entscheidet d. Sieg (Punktgewinn).

**Grenzbezirk,** im Zollverkehr ein verschieden breiter Landstreifen, nach dem Ausland zu durch die Grenze, nach dem Innern durch die ↗ Binnenlinie bestimmt. Innerhalb des G. wird der Warenverkehr zur Sicherung gegen Schmuggel scharf kontrolliert u. meist nur auf Grund eines amtl. Ausweises (Legitimationsschein) gestattet.

**Grenzboten, Die,** ehem. Wochenschrift (1841-1923) für Politik, Lit. u. Kunst.

Gegr. in Brüssel von dem österr. Schriftsteller Ignaz Kuranda zur Pflege der Beziehungen zw. dem fläm. u. dtsch. Liberalismus, 1842 nach Leipzig verlegt, 1848-70

von Gustav Freytag als Teilhaber u. Mitarbeiter zu publizist. Bedeutung gebracht, nach 1898 mehr konservativ.

**Grenzdeutschtum, Grenzlanddeutschtum,** im weiteren Sinn: das Deutschtum, das diesseits u. jenseits der Reichsgrenzen in dem Raum wohnt, in dem das Ineinandergreifen zweier Kulturen wirksam wird; im engeren Sinn: das Deutschtum, das jenseits der Reichsgrenzen siedelt, aber zum geschlossenen dtsch. Sprachgebiet gehört.

Nicht zum G. zu rechnen sind die deutschsprechende Schweiz, Luxemburg u. Liechtenstein, deren staatl. Selbständigkeit auf geschichtl. Sonderentwicklung beruht. Auch Deutsch-Österreich wird nicht unter den Begriff G. gerechnet, da es im Bewußtsein der dtsch. Allgemeinheit mit dem Dtsch. Reich durch Schicksals- u. Kulturgemeinschaft auf das engste verbunden ist u. nur durch das Friedensdiktat von Versailles am Anschluß gehindert wird (↗Deutschtum im Ausland).

Lit.: M. H. Boehm, Die dtsch. Grenzlande (²1930); Grenzdeutschland seit Versailles, hrsg. von v. Loesch u. Boehm (1930); K. C. Thalheim, Das Grenzlanddeutschtum (1931); Handwörterb. des Grenz- u. Auslanddeutschtums (1932 ff.); Grothes Kl. Handwörterbuch des Grenz- u. Auslanddtsch. (1932); R. Csaki, Dtsch. Wegweiser, Grenz- u. auslanddtsch. Reisehandbuch durch Europa (1932); Schrifttum z. Erforschung d. grenzdtsch. Kulturbodens, hrsg. von W. Volz (1931).

**Grenzen, 1)** in der Geographie: Linien, welche die Verbreitungsgebiete der verschiedensten Erscheinungen im Raum — Oberflächenformen, Klimafaktoren, Vegetationsformationen, Völker, Sprachen, Staaten u. a. — von andersgearteten scheiden. Die Grenze ist nur selten eine wirkliche Grenzlinie, meist ein Grenzsaum, ein Übergangsgürtel. Dies gilt für alle natürl. G., selbst die der Staaten primitiver Völker. Man spricht von natürlichen G., wenn sie naturbedingt sind (Inseln), von naturentlehnten G., wenn sie sich markanten Leitlinien des Geländes (Küste, Bergkette) anschließen, u. von künstlichen G., wenn sie organisch Zusammengehöriges willkürlich zerschneiden (dtsch.-poln. Grenze in Oberschlesien).

G. im öffentlich-rechtl. Sinn sind Trennungslinien zwischen staatl. Gebilden (polit. G.). Ihre Festsetzung, Änderung od. Berichtigung geschieht entweder in Friedensverträgen od. in besondern Staatsverträgen u. ist in Deutschland Sache des Reichs (RVerf. Art. 78 III, Art. 18). In Österreich sind immer übereinstimmende Bundes- u. Landesgesetze notwendig (BVerf. Art. 3). Aus polit., militär. u. handelspolit. Gründen haben alle Staaten zur Überwachung ihrer G. eigene ↗Grenzwachen eingerichtet u. bedienen sich bestimmter Maßnahmen (Paß, für den sog. kleinen ↗Grenzverkehr Grenzscheine, Legitimationsscheine). Bei besondern Anlässen (Krieg, Seuchengefahr) kann auch eine allg. **Grenzsperre** verhängt werden. Auch können, nam. durch Friedensverträge, ganze **Grenzstreifen** für politisch neutral erklärt, entmilitarisiert od. vom Zollgebiet ausgeschlossen werden.

Im privaten Recht: die Grundstücksnachbarn sind zur gemeinsamen Errichtung bzw. Wiedererrichtung fester **Grenzzeichen** verpflichtet (BGB §§ 919 ff., ähnlich ABGB §§ 421 845 850 ff. 1481 u. ZGB Art. 668-69), bei Grenzverwirrung ist Grenzscheidungsklage zulässig. **Grenzanlagen** (Rain, Hecke, Mauer u. a.) können im Zweifel die Grundstückseigentümer gemeinschaftlich benützen. Steht ein Baum auf der Grenze (**Grenzbaum**), so gebühren die Früchte od. das Holz den Nachbarn zu gleichen Teilen. Fälschliches Setzen od. Verändern von Grenzzeichen (**Grenzfälschung, Grenzverrückung**) ist mit Strafe bedroht (StGB § 274, Z. 2; österr. StGB § 199 e; schweiz. StGEntw. Art. 222).

Lit.: F. Ratzel, Polit. Geographie (1897); K. Haushofer, G. in ihrer geograph. u. polit. Bedeutung (1927).

**2)** im politischen Sinne, umschreiben ein Staatsgebiet u. trennen es von den andern ab. Sie sind ein Zeichen der Staatshoheit u. bezwecken die leicht erkennbare Scheidung gegenüber den Nachbarn, den möglichst vollkommenen Abschluß gegen unerwünschte Angehörige anderer Staaten u. die Überwachung des Verkehrs mit den Nachbarn. Sie sind ein bestimmender Faktor der zwischenstaatl. Ordnung u. beeinflussen die Außen- u. Weltpolitik. Als natürliche G. gelten Meere, hohe Gebirge, Flüsse, ferner seit Aufstellung des Nationalitätsprinzips die Sprachscheiden. Die G. sind meist Ergebnisse der Politik, sei es friedlicher Vereinbarungen, sei es kriegerischer Entscheidungen, u. darum vom Machtwillen des Stärkeren beeinflußt u. nicht selten den wirtschaftl. Gegebenheiten u. Notwendigkeiten zuwiderlaufend. Im militär. Sinne sind jene natürl. G. bevorzugt, die sich für starke Befestigung eignen u. eine wirksame Verteidigung ermöglichen.

Lit.: Philippson, Die polit. G. (1918); Penck, Die polit. G. (1917); O. Maull, Polit. G. (1928).

**Grenzflächen,** die Begrenzungsflächen zweier Stoffe von gleichem od. versch. Aggregatzustand; mit besondern Kräften, z. B. Oberflächenspannung (**Grenzflächenspannung**), u. Adsorptionskräften ausgezeichnet, daher chem. Reaktionen beschleunigend. Vgl. Kapillarität.

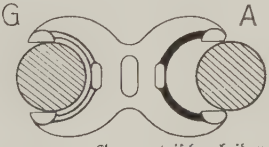
**Grenzgletscher,** größter Seitengletscher des Gornergletschers, kommt vom Monte Rosa. Vgl. Beil. Zermatt.

**Grenzhausen,** hess.-nass. Ort im Kannenbäckerland (RegBez. Wiesbaden), an der Bahn Grenzau-Hillscheid, mit elektr. Straßenbahn nach Koblenz; 2270 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule; bedeutende keram. Industrie.

**Grenzkohlenwasserstoffe,** die Kohlenwasserstoffe der ↗aliphat. Reihe.

**Grenzkurve,** die ↗Einhüllende Kurve.

**Grenzlehre,** auch Toleranzlehre, techn. Meßgerät mit festen, seltener verstellbaren Tastflächen für 2 bestimmte Maße, zwischen denen die zu messende Größe (Durchmesser, Dicke, Abstand)



Grenzrachenlehre
Das zu messende Stück muß sich auf der „Gutseite" G leicht einführen lassen, darf aber auf der „Ausschußseite" A nur leicht „anschnäbeln", wenn sein Maß in der Grenze zwischen beiden liegen soll

liegen soll. Je nach dem Feinheitsgrad der Messung (Edel-, Fein-, Schlicht- od. Grob-↗Passung) ist der Unterschied (Toleranz) der Maße kleiner od. größer. Die G. werden für Wellen u. dgl. als Rachenlehren, für Bohrungen als Lehr-

Zusammenfluß von Warthe u. Netze im Warthebruch, Prov. Grenzmark

dorne (Kaliberbolzen), Grenzflachlehren od. Kugelendmaße ausgeführt; die Seite mit dem größeren, bei Dornen kleineren Maß heißt Gutseite, die andere Ausschußseite.

**Grenzmark Posen-Westpreußen** (Karte im Atlas S. 40), preuß. Provinz (seit 1922), Rest der an Polen abgetretenen Prov. Posen u. Westpreußen westl. des Weichsel-Korridors (Ostmarkengesetz vom 21. 7. 1922), 430 km Grenze gegen Polen; setzt sich aus 3 räumlich getrennten schmalen Landstrichen an der preuß. Ostgrenze zusammen; alles Hügellandschaften aus glazialen Aufschüttungen mit breiten, z. T. versumpften Tälern, vielen Seen u. großen Wäldern; reines, mäßig fruchtbares u. dünn besiedeltes Bauernland. Das Wirtschaftsleben hat durch die rigorose Grenzziehung schwer gelitten (14 Eisenbahnlinien, 29 Chausseen, 13 Landstraßen, über 200 Landwege durch die Grenze durchschnitten!). Hauptstadt ist das als Verkehrs- u. Kulturzentrum bedeutende Schneidemühl. 7714 qkm mit 350000 meist prot. Einw.

**Verwaltung:** Sitz des Oberpräs. u. des Provinzialverbandes: Schneidemühl. RegBez.: ↗Schneidemühl (der Oberpräs. ist zugleich Regierungspräs.). Der Provinziallandtag zählt (1932): 30 Mitgl. Für den Reichstag u. preuß. Landtag bildet die G. mit dem RegBez. Frankfurt a. O. einen Wahlkreis. —

Farben: Flagge hochgeteilt, vorn schwarz-weiß-schwarz, hinten weiß-schwarz-weiß. Wappen: in silbernem Schild schwarzer Adler.

Prov. Grenzmark Posen-Westpreußen

**Geschichte:** Die Provinz wurde durch preuß. Gesetz vom 21. 7. 1922 gebildet aus dem Rest der Prov. Posen u. dem dtsch. gebliebenen westl. Teil von Westpreußen.

Lit.: Hammling, Gesch. (1926); Lüdtke, Die G. Posen-Westpreußen (1927); Schmitz-Frase, Landeskde. der G. Posen-Westpreußen (1931); Frase, Wanderbuch durch die G. Posen-Westpreußen (1931); Strukat, Geschichtl. Lesebuch (1926); Griebens Reiseführer: Ostmark (1932).

**Grenzmoral,** die Neigung, sich in seinem sittl. Verhalten auf der äußersten Grenze des Erlaubten zu bewegen u. womöglich diese Grenze immer weiter hinauszuschieben. Ins wirtschaftswissenschaftl. Schrifttum von Götz Briefs eingeführt, bezeichnet G. die in der kapitalist. Wirtschaftsweise bes. auffällige Erscheinung, daß der Druck des überscharfen, durchaus nicht immer auf lautere Mittel sich beschränkenden Wettbewerbs jeden dazu verführt, die Gebote der Wirtschaftsmoral möglichst weitherzig zu seinen Gunsten auszulegen u. so zur fortschreitenden Lockerung guter Kaufmannssitten u. ehrlicher Geschäftsgebräuche mit beizutragen.

**Grenznutzenschule,** eine Richtung der Volkswirtschaftslehre, die das Wirtschaftsleben von den Bedürfnissen u. ihrer subjektiven Schätzung seitens der einzelnen wirtschaftenden Menschen bestimmt sieht.

Die Beziehungen zwischen fühlbarem Bedürfnis u. vorhandener Gütermenge werden größenmäßig festgestellt. Grundlage bildet das bereits von ↗Gossen erkannte Gesetz der Bedürfnissättigung: innerhalb einer Bedürfnisperiode (z. B. Nahrungsaufnahme) schafft jede neu hinzugefügte Teilmenge eines bestimmten Gutes eine geringere Befriedigung, da sie auf ein bereits wachsend gesättigtes Bedürfnis trifft. Der Nutzen an Bedürfnisbefriedigung nun, den die letzte Teilmenge eines Gutes noch stiftet, der **Grenznutzen,** bestimmt den wirtschaftl. Wert eines Gutes. Maßgeblich ist überhaupt der letzte Nutzen, den ein Gut in irgend einer seiner möglichen Verwendungen stiftet. Bis zu welchen Verwendungen man herabsteigen kann, hängt ab von dem vorhandenen Vorrat des betr. Gutes. Je größer der Vorrat, desto niedriger daher der Grenznutzen! Güter, die unbeschränkt zur Verfügung stehen, seien sie auch von unentbehrl. Gebrauchswert, wie z. B. Wasser, haben darum den Grenznutzen Null, sind also wirtschaftl. ohne Wert. Bei Knappheit des Gutes müssen weniger wichtige Nutzungen ausfallen (z. B. Wasser zur Straßenbesprengung); der Grenznutzen u. damit der wirtschaftl. Wert steigt.

Mit Hilfe dieser subjektiven Werttheorie entwickelte die G. eine scharfsinnige, aber nicht als genügend anzusehende Erklärung für Preis, Kosten, Kapitalzins, Arbeitslohn u. Grundrente.

Die Grundgedanken der G. wurden gleichzeitig, unabhängig voneinander, von ↗Menger, Jevons u. Walras entdeckt; der Name Grenznutzen wurde erst von Wieser eingeführt. Die G. entwickelte sich unter Führung von Menger bes. in Österreich („österr. Schule" gen.).

Lit.: H. Gossen, Entwicklung der Gesetze des menschl. Verkehrs (1854, ²1927); Menger, Grundsätze der Volkswirtschaftslehre (1871); O. Weinberger, Die G. (1926); Art. Grenznutzen im Handwörterbuch der Staatswiss. (⁴1927); Art. G. im Wörterbuch der Volkswirtschaft (⁴1931).

**Grenzschlachthäuser,** nach reichsgesetzl. Vorschriften zur Aufnahme von ausländ., lebendem Schlachtvieh bestimmte, in Nähe der Grenze, meist am Wasser gelegene ↗Schlachthäuser.

**Grenzstrahlen,** eine von dem Mediziner G. Bucky 1925 entdeckte Strahlung zwischen den ultravioletten u. Röntgenstrahlen von geringer Tiefenwirkung. Sie werden durch verhältnismäßig

niedrige Spannungen von 4-12 kV in Röntgenröhren erzeugt u. außer in der Medizin (↗Bestrahlung), in steigendem Maße auch in der Materialprüfung verwendet.

G. dringen nur in die obersten Hautschichten, haben daher bei Hautkrankheiten gute Wirkung unter weitgehender Schonung des nicht erkrankten Teils. Infolge der großen Energien im durchstrahlten Bezirk scheint durch Einwirkung auf die Nervenendigungen u. damit über das Nervensystem eine Beeinflussung innerer Krankheiten möglich.

**Grenzstrang,** der Stamm des ↗Sympathikus.

**Grenzturbine, Grenzleistungsturbine,** Turbine höchster Leistung für ein bestimmtes Gefälle.

**Grenzüberbau.** Wird bei der Errichtung eines Bauwerks ohne Verschulden od. grobe Fahrlässigkeit die Grenze überschritten, so muß der Grundstücksnachbar den Überbau dulden, wenn er nicht vor od. sofort nach der Grenzüberschreitung Widerspruch erhoben hat; er kann aber Entschädigung in Form einer Geldrente od. Übernahme des Grundstücksteils durch den Überbauenden gegen Wertersatz verlangen (BGB §§ 912 ff., ZGB Art. 674). In Österreich fehlt eine solche Bestimmung. Vgl. aber ABGB § 418.

**Grenzumgang** od. Bannbegehung: ein z. B. im schweiz. Liestal noch heute als alter Brauch übl. Abschreiten der Gemarkungsgrenze, als Volksfest mit Schießen u. Lärmen gefeiert.

**Grenzverkehr,** der Verkehr zwischen ↗Grenzbezirk u. Ausland, genießt im Zollwesen gewisse Erleichterungen, bes. der **kleine G.,** der die gewöhnl. Wirtschaftsbedürfnisse der Grenzanwohner befriedigt u. den Verkehr bis zu ungefähr 15 km beiderseits der Grenze umfaßt.

**Grenzwache, Grenzpolizei,** auch **Grenzjäger** od. **Grenzer,** die bewaffneten uniformierten Beamten, die den Grenzverkehr überwachen. ↗Grenze.

**Grenzwall,** Grenzwehre, röm., = Limes.

**Grenzwert,** auch Limes, in der Mathematik eine feste Größe, der sich eine andere veränderl. Größe mit beliebiger Genauigkeit nähert (auch erreicht); z. B. ist $\frac{1}{3}$ der G. für 0,333 ·····. Die Bildung des G. ist wichtig in der Summenbildung unendl. Reihen bei irrationalen Zahlen, beim Begriff der Stetigkeit der Funktionen, bei der Bildung des Differentialquotienten in der ↗Differentialrechnung, bei der Integration in der ↗Integralrechnung u. a.

Schreibweise für den G.: $\lim_{n \to \infty} X_n = A$ (sprich: limes $X_n = A$ für n gegen $\infty$) für Reihen; od. $\lim_{x \to b} f(x) = a$ bei Funktionen.

**Grenzwinkel,** der größte ↗Brechungswinkel, unter dem ein Lichtstrahl noch von einem dichteren in ein dünneres Medium übergehen kann.

**Greppin,** preuß. Ort in der Prov. Sachsen, nördl. von Bitterfeld (Bahn); 5100 meist prot. E.; Farbenfabrik der J. G. Farbenindustrie.

**Grès,** der (franz. : grä), Steinzeug.

**Gresham** (: greschᵉm), Sir Thomas, engl. Kaufmann u. Finanzpolitiker. — * 1519 in London, † 1579 ebd.; unterstützte die Anleihepolitik der Krone u. beschränkte den bisher übl. Wucher. Das ihm zugeschr. **Greshamsche Gesetz** formuliert die währungspolit. Erfahrung, daß schlechteres Geld das bessere aus dem Verkehr verdrängt.

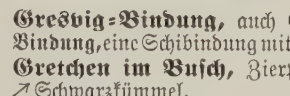
**Gressenich,** rheinländ. Landgemeinde östl. von Aachen (elektr. Kleinbahn); 6050 kath. E.; Spinnerei, Mahlwerk u. Kettenwerke.

**Gresset** (: greßä), Jean-Bapt. Louis, franz. Lustspielschreiber von possenhafter Laune. — * 1709 in Amiens, † 1777 ebd.; ausgeschlossener Jesuit.

**Greßling, Gräßling,** Fisch, der ↗Gründling.

**Greßmann,** Hugo, prot. Theolog, Hauptvertr. der religionsgeschichtl. Schule. — * 1877, † 6. 4. 1927; Prof. in Berlin.

**Gressoney** (: -nä), oberital. Sommerfrische u. Wintersportplatz im G.tal südl. vom Monte Rosa, r. an der Lys, Prov. Aosta; dtsch. Sprachinsel (seit dem Mittelalter), bestehend aus G.-la-Trinité (1627 m ü. M., 350 E., mit geophys. u. meteorol. Observatorium) u. G.-Saint-Jean (1385 m ü. M., 145 E.), einschließlich Issime (13 km südl., 939 m ü. M.) etwa 1900 Deutsche.



Gresvig's Löipe-Bindung ohne Zehenriemen (a Aufschraubbacken, b Sohlenhalter, c Exzenter-(Klemm-)scheibe mit Schraube (d)

**Gresvig-Bindung,** auch **Gresvig's Löipe-Bindung,** eine Schibindung mit Aufschraubbacken.

**Gretchen im Busch,** Zierpflanze, der Echte ↗Schwarzkümmel.

**Grethe,** Carlos, Maler groß gesehener, koloristisch reizvoller Seestücke. — * 1864 in Montevideo (Uruguay), † 1913 in Nieuwpoort (Belgien); Prof. in Karlsruhe u. Stuttgart.

**Gretna-Green** (: -grihn), schott. Ort in der Grafsch. Dumfries, an der engl. Grenze, Bahnstation; etwa 3000 E. — Einst bekannt als Schmugglernest u. durch die vor dem Friedensrichter („Schmied von G.-G.") geschlossenen Ehen, die nach schott. Recht im Ggtz. zum engl. (seit 1753) keiner elterl. Zustimmung bedurften, in England aber, da im Ausland gültig geschlossen, anerkannt waren. Das Gesetz von 1856 verlangte einen vorausgehenden 21tägig. Aufenthalt in Schottland für wenigstens einen der Eheschließenden.

**Grétry** (: -tri), André, franz. Komponist, von besonderem Einfluß auf die komische Oper durch die Verbindung ital. Gesanglichkeit mit sorgsam gepflegter Deklamation. — * 1742 in Lüttich, † 1813 in Montmorency.

Hauptw.: Richard Cœur-de-Lion (Rich. Löwenherz), Raoul Barbe-Bleue, Zémire et Azor; daneben Chorwerke, Sinfonien u. Kammermusik. Gesamtausg. der Opern bei Breitkopf & Härtel. — Lit.: E. Closson (1920).

**Gretschaninow,** Alexander, russ. Komponist, dessen unsentimentalen, feinsinnigen Lieder erfolgreich geblieben sind. — * 25. 10. 1864 in Moskau, lebt meist im Ausland.

**Greußen,** thür. Stadt im Kr. Sondershausen, an der Helbe (zur Unstrut) u. den Bahnen Erfurt-Nordhausen u. G.-Keula; 3400 evang. E.; Amtsger., Realschule; Fleischwaren-, Landmaschinen-, Malz-, Stockzuckerfabr., Bierbrauerei, Tuffsteinbrüche, Vieh- u. Geflügelmärkte, Mineralquelle.

**Greuter,** Josef, österr. Politiker, hervorragender Führer der dtsch. Konservativen. — * 1817 in

Tarrenz (Oberinn), † 22. 6. 1888 in Innsbruck; 1864 tiroler Landtags- u. Reichsratsabg.

**Greuze** (: gröhs), Jean-Baptiste, franz. Maler des bürgerlich-sentimentalen u. moralisierenden Genrestils, Porträtist anmutiger Kinder u. Mädchen. — * 1725 in Tournus, † 1805 in Paris.

Jean-Baptiste Greuze
Studienkopf

Genrebilder (Paris, Louvre); Dorfhochzeit, Fluch des Vaters, Das Milchmädchen, Der zerbrochene Krug, Der Königskuchen u. a. — Lit.: E. et J. de Goncourt, L'art du 18ème siècle (1874, dtsch. 1908); Mauclair (1905).

**Greven in Westfalen,** Ort im Reg.-Bez. u. Kr. Münster, an der hier schiffbar werdenden Ems u. an der Bahn Münster-Rheine; 7540 meist kath. E.; Rektoratschule, Textilindustrie.

**Grevenbroich** (: -broch), rheinländ. Kreisstadt (Ortskl. A) im RegBez. Düsseldorf, an der Erft, Knotenpunkt der Bahnen Köln-Gladbach-Rheydt u. Neuß-Düren; 7510 meist kath. E.; Amtsger., Realprogymn.; Schloßreste; Maschinen-, Armaturenfabr., Aluminiumhütte, Textilindustrie.

**Grevenbrück,** westfäl. Landgemeinde im Reg.-Bez. Arnsberg, im Lennetal u. an der Bahn Hagen-Betzdorf; 3240 meist kath. E.; Amtsger.; Blechwalzwerk, chem. u. Dynamitfabrik.

**Grevenmacher,** luxemburg. Distriktshauptstadt l. an der Mosel, Bahnstat.; 2850 meist kath. E.

**Grevesmühlen,** mecklenburg-schwerin. Amtsstadt westl. von Wismar, an den Bahnen Lübeck-Stettin u. G.-Klütz; 4810 ev. E.; Amtsger., Reform-Realprogymnasium.

**Gréville** (: -wil), Henri, Pseud. der franz. Schriftstellerin Alice Durand, schildert die russ. Gesellschaft. — * 1842 in Paris, † 1902 in Boulogne-sur-Seine; verheiratet mit Prof. E. Durand.

Romane: Dosia (1876); L'expiation de Savély (1876); dtsch.: Tal des Todes; Löwe von Arizona u. a.

**Grevillea,** Gattung der Proteaceae (↗ Phanerogamen), 160 Arten in Australien, Bäume u. Sträucher mit immergrünen zierlichen Blättern u. roten od. weißen Blütentrauben. G. robusta, die austral. Seiden- od. Silbereiche, liefert ein nelkenbraunes, leichtes, elastisches, dauerhaftes u. sehr polierfähiges Holz, geeignet zur Herstellung feiner Möbel; diese u. andere Arten auch Zierpflanzen.

Kultur in Humuserde, an geschütztem, leicht schattigem Ort, bei 5-8° überwintern. Vermehrung durch Sommerstecklinge od. eingeführten Samen.

**Grévy** (: grewi), Jules, 3. Präs. der franz. Republik (1879-87). — * 1807, † 1891. 1848/49 u. seit 1868 Abg., bewährt als Kammerpräs. 1871-73 u. 1876-79. Trotz Selbstsucht, Geiz u. geringer Tätigkeit 1886 als Präs. der Republik wiedergewählt, nach Aufdeckung des Ämter- u. Ordensschachers seines Schwiegersohns Wilson Dez. 1887 zum Rücktritt gezwungen.

**Grey** (: greh), 1) De G., engl. Adelsgeschlecht normann. Herkunft in Essex.

Sir George, engl. Ethnograph u. Kolonialverwalter, bes. verdient um die Befriedung Neuseelands. — * 1812 in Lissabon, † 1898 in London; 1877-89 Premiermin. von Neuseeland. [(1909).

Lit.: Rees (³1898); G. C. Henderson (1907); J. Collier

Jane, Urenkelin Heinrichs VII., eine der gelehrtesten Frauen der Zeit, vermählt mit Guilford Dudley, Sohn des Herzogs von Northumberland, nach dem Tode Eduards VI. zur Königin von England ausgerufen u. von der rechtmäßigen Königin Maria hingerichtet. — * 1537, † 1554.

Lit.: Nichols, The Chronicle of Queen J. (1850); A. Strickland, Tudor Princesses (1868).

2) engl. Geschlecht in Northumberland (Fallodon u. Howick). — Charles, 2. Graf G. (seit 1807), engl. Staatsmann, Gegner der Union mit Irland u. später der ↗ Repeal-Bewegung O'Connells, setzte als Premiermin. (1830-32 u. 1832/33) die Reform des Wahlrechts u. die Abschaffung der Sklaverei durch. — * 1764, † 1845.

Briefwechsel mit Wilhelm IV., hrsg. von seinem Sohn Henry (2 Bde, 1867). — Lit.: G. M. Trevelyan (²1930).

Edward, Viscount of Fallodon (seit 1916), Enkel von Sir George, brit. (lib.) Staatsmann, förderte als Min. des Ausw. (1905-16) das Einvernehmen mit Frankreich (1906 Algeciras u. 1912) u. Rußland (Abkommen über Persien 1907). Deutschland trat er überall, bes. schroff in der Marokkokrise (1911), entgegen. 1914 nahm er die Verletzung der belg. Neutralität als Kriegsvorwand, 1916 sabotierte er die Friedensmöglichkeiten. Nach dem Krieg trat er für Erneuerung der engl.-franz. Freundschaft, Friedenspakt u. Aufnahme Deutschlands in den Völkerbund ein. — * 25. 4. 1862 in Fallodon; 1885-1916 im Unterhaus, 1919/20 Botschafter in Washington.

Edward Grey

Schr.: Twenty-five Years 1892-1916 (2 Bde, 1925, dtsch. 1926). — H. Lutz, Lord G. u. der Weltkrieg (1927).

Sir George, Neffe von Charles, brit. Staatsmann, bekannt durch die Unterdrückung der Chartistenunruhen. — * 1799, † 1882; 1854/55 Kolonialmin., 1846-52, 1855-58 u. 1861-66 Innenmin. — Lit.: Creighton (1901).

Henry, 3. Graf G., Sohn von Charles, brit. Staatsmann, gewährte als Kolonialmin. (1846 bis 1852) den Kolonien Selbstregierungs- u. Freihandelsrechte, unterdrückte aber auch grausam die Freiheitsregungen in Südafrika. — * 1802, † 1894.

**Grey** (: greh), Zane, nordamerik. Schriftsteller, verf. zahlr. volkstüml. Geschichten aus dem Westen. — * 31. 1. 1875 in Zanesville, lebt in Altadena.

Romane (die meisten auch dtsch.): The Lone Star Ranger

(1915); The Thundering Herd (1925); Fighting Caravans (1929); Wild Horse Mesa (1929; dtsch. „Vollblut", 1930) u.a.

**Greyerz, Greierz,** 1) franz. Gruyère, schweiz. Bez. u. Tallandschaft im SO. des Kt. Freiburg; berühmte Käseproduktion. Hauptort Bulle.

2) die gleichnam. Stadt, franz. **Gruyères,** auf steilem Hügel l. von der Saane, 800 m ü. M.,

Greyerz

an der Bahn Bulle-Montbovon; 1450 kath. E.; ehem. Gräfl. G.sches Schloß (9./10. Jahrh.; 1848 erneuert); Milchprodukte u. Möbel.

**Greyerz,** Otto v., schweiz. Schriftsteller u. Philolog. — * 6. 9. 1863 in Bern, seit 1916 Prof. für Sprache u. Lit. der dtsch. Schweiz ebd.

Schr. Berner Dialektlustsp.; Volksliedersamml.: Röseligarte (6 Bände, 1908-25); Das Volksleben der dtsch. Schweiz (1927); Die Mundartdichtung der dtsch. Schweiz (1924).

**Greyerzerkäse,** auch **Gruyèrekäse,** halbfetter Hartkäse mit mildem Geschmack, dem Emmentaler ähnlich; ben. nach seinem Herstellungsort.

**Greyerzer Rind,** das ↗Freiburger Rind.

**Greyhound** (: grehhaund), engl. Bezeichnung für den großen, glatthaarigen ↗Windhund; wird in England für Sporthetzen u. für Rennen hinter dem elektrischen Hasen verwendet.

**Greymouth** (: grehmᵉß), westl. Haupthafen auf der Südinsel Neuseelands, an der Mündung des Grey, Bahnknoten; 5600 E.; Holz-, Wolle- u. Flachshandel; Kohlengruben u. Goldfelder.

**Grezseide,** = Grège.

**Griblette,** die (franz.: -lätt), gespickte Kalb-, Schweine- od. Hammelfleischschnitte (auch aus Fleischfarce), auf dem Rost gebraten.

**Gribojedow,** Alexander Sergejewitsch, russ. Dichter u. Diplomat, stellte auf dem Hintergrund des Moskauer Gesellschaftslebens den allmenschl. Konflikt des genialen Menschen mit der Alltagsumgebung dar. — * 1795 in Moskau, † 1829 in Teheran (als Min.-Resident ermordet).

Komödie: Verstand schafft Leiden (gedruckt 1833, dtsch. 1922). — Ges. Werke hrsg. von Pikfanow (3 Bde, 1911-17).

**Grieben, Griefen,** auch Grammeln, die festen Rückstände von ausgebratenem Fettgewebe, die nach dem Abfüllen des flüssigen heißen Fettes zurückbleiben od. sich beim Erkalten am Boden des Gefäßes absetzen. Aus ihnen wird mit der **G.presse** noch Schmalz gewonnen (**G.kuchen**). — Auch in der Pfanne gebräunte Speckwürfel.

**Grieben-Verlag,** Albert Goldschmidt, Berlin, gegr. 1863. [Stadtpläne.

Bekannt durch die Grieben-Reiseführer, Karten u.

**Griebnitzsee,** schmaler See östl. von Potsdam, durch den Teltowkanal mit der Havel verbunden; 3 km lang; Dampfschiffahrt.

**Griechen,** mit ihrem eigenen Namen Hellenen, ein Volk indogermanischer Sprache, zuerst im gebirgigen Epirus inmitten thrazischer u. illyrischer Urbevölkerung. Von dort rücken sie im 2. Jahrtsd. v. Chr. nachweisbar in mehreren Wellen süd- u. ostwärts vor. Der ionische Stamm wurde in Attika, Euböa, der mittleren ägäischen Inselwelt u. kleinasiat. Küste, der achäische in Arkadien u. der ihm nahe verwandte äolische in Thessalien u. auf den nördl. Ägäischen Inseln u. an der kleinasiat. Küste (nördl. von den Jonern) dauernd seßhaft. Den Abschluß dieser Bewegungen bildete um 1100 v. Chr. die sog. **dorische Wanderung,** welche die eigentl. Dorer nach dem Peloponnes u. nach Kreta, die ihnen nahestehenden Nordwest-Griechen nach Mittelhellas führte. Die Ausbreitung nach Sizilien u. Unteritalien erfolgte erst mit der großen Kolonisationsbewegung 800-600.

**Charakter:** Die griech. Stämme unterschieden sich nicht nur sprachlich (↗Griech. Sprache), sondern auch in ihrem Wesen. Neben der konserv. bäuerl. Haltung der Dorer stand die leichtbewegliche ionische Art mit oft bis zur Selbstaufgabe gehender Aufgeschlossenheit für fremdes Wesen. Die andern Gruppen traten ihnen gegenüber zurück. Mit dem Aufgehen im Reich Alexanders d. Gr. verschwammen die Stammesgrenzen.

**Kultur:** Trotzdem ein Staatsleben verhältnismäßig spät erwachte, zeigten die G. starke polit. Begabung, die sie jede Staatsform entwikkeln, durchleben u. durchdenken u. die politische Fachsprache der Nachwelt vererben ließ. Das Königtum patriarchalischer Art ist in geschichtl. Zeit nicht mehr greifbar. Es mußte zunächst aristokrat. Verfassungen weichen, an deren Stelle im 7./6. Jahrh. an den Kulturzentren Einzelherrschaften der sog. „Tyrannen" traten. In ihrem Gefolge setzte sich vielfach die ↗Demokratie durch. Sparta (Adelsstaat) u. Athen (Demokr.) zeigen am reinsten den eigentümlich griech. Typ des Stadtstaates (Polis) politischer, nicht sozialer Struktur. — Das Kriegswesen, urspr. ritterlich, beruhte in hochklass. Zeit auf der Bürgermiliz, in spätklass. u. hellenist. auf dem Söldnertum, formte den schwergerüsteten, mit langer Stoßlanze fechtenden taktischen Körper

Bürger von Athen im Himation (Tonstatuette, um 400 v. Chr.; Berlin, Staatl. Mus.)

Griechen von heute
Links: Mädchen in attischer Bauerntracht; rechts: Griechen in Nationaltracht

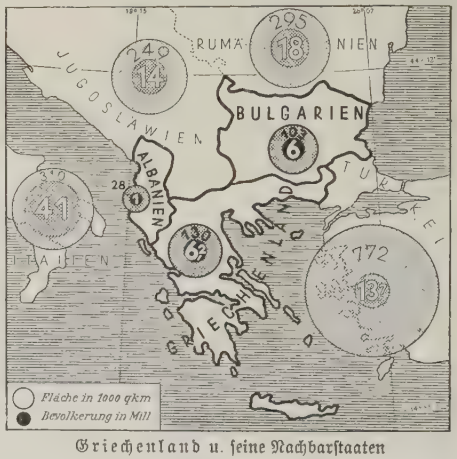
u. verband mit ihm schließlich zweckgemäß durchexerzierte beweglᵉ. Truppen: leicht- u. mittelschwer bewaffnetes Fußvolk u. Reiterei. Die Strategie kannte zunächst nur den Ermattungskrieg; erst seit Epaminondas u. Alexander d. Gr. setzte sich der Vernichtungskriegsgedanke durch. — Im häusl. Leben verließen die vielgewandten Joner u. die Kolonisten in Sizilien die urgriech. Einfachheit. Ihre üppigere Art in Kleidung u. Sitte fand im 6. Jahrh. v. Chr. allenthalben Eingang, mit Ausnahme der dor. Gebiete des Mutterlandes. — Die Frau trat bei den G. kaum in die Öffentlichkeit; nur im südwestl. Kleinasien kannte man, vielleicht unter Einwirkung vorgriechischen Mutterrechts, die Leitung von öffentl. Ämtern durch die Frau. — Die Wirtschaft der G. kannte Ackerbau, Handwerk u. Handel.

Das alte **Griechentum** (↗Griech. Kunst, Literatur, Philosophie, Sprache) ist die weltl. Wurzel der abendländ. ↗Kultur, wie das Christentum die geistliche. Die Bedeutung der griech. Geistesschöpfungen offenbart sich in der immer erneuten Anknüpfung des europ. Kulturstrebens an die ↗Antike; ↗Renaissance, ↗Humanismus, ↗Klassizismus. Vgl. Patrist. Philosophie, Scholastik.

**Neugriechen:** Nach dem Ausgang der althellen. Kulturperiode wanderten seit dem 6. Jahrh. n. Chr. Slawen u. Albanier in das durch Kriege u. Seuchen entvölkerte Land ein. Aus ihrer Vermischung mit den Resten der Einwohner, deren Sprache siegte, gingen die Neugriechen hervor. Sie tragen die Charakterzüge der übrigen Mittelmeervölker; bes. Geschick zeigen sie für Handel u. Schiffahrt.

Lit.: J. L. Myres, Who were the Greeks? (1930); Thumb, G. Dialekte (1909); Busolt-Swoboda, G. Staatskunde (³1920-26); Kromayer, Heerwesen u. Kriegführung der G. u. Römer (1928); R. v. Pöhlmann, Soziale Frage (³1925); J. Hasebrock, G. Wirtschafts- u. Gesellschaftsgesch (1931); A. Andreades, Gesch. der g. Staatswirtschaft (Bd. I, 1931); Th. Birt, Das Kulturleben der G. u. Römer (6 Tsd. 1929); derſ., Von Homer bis Sokrates (⁴1929).

**Griechenland,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatswesen u. Kirche im Atlas Nr. 107, griech. Hellas, der südlichste Staat der Balkanhalbinsel, umfaßt die griech. Halbinsel samt den Jonischen Inseln, die Ägäische Inselwelt (mit Ausnahme des Dodekanes u. von Imbros u. Tenedos), das südl. Mazedonien u. Thrazien westl. der Maritza. Zur geograph. Einheit des griech. Mittelmeergebiets gehören auch



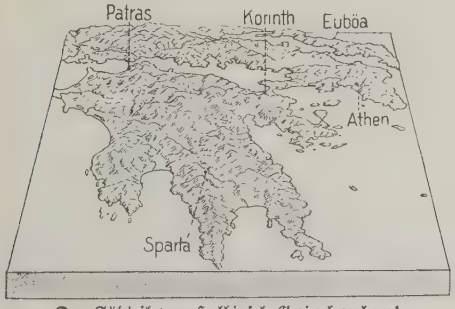

Griechenland u. seine Nachbarstaaten

Griechen von heute. Links: Hirten; rechts: Knaben in griech. Sonntagstracht

Griechenland

1 Kap Nikolaos am Golf von Korinth, ein Beispiel für die feinziselierte griech. Küstenlandschaft mit dem innigen Ineinandergreifen von Land u. Meer. — 2 Die Akropolis von Athen mit dem Lykabettos, eine unsterbl. Kulturlandschaft inmitten steiniger u. unfruchtbarer Karstflächen. — 3 Größeres griech. Dorf. Die Siedlungen u. Anbauflächen sind an die Talhänge od. die Schwemmlandebenen der Flüsse gebunden. — 4 Blick vom Tempel der Insel Aegina (Aphäatempel) auf die mit Kiefern bestandenen Sandflächen

noch das kleinasiat. Gegengestade u. alle Inseln der Ägäis. Dieser Lebensraum des Griechenvolkes, den der griech. Staat seit 1826 in zunehmendem Maße einzunehmen bestrebt ist, zeichnet sich durch ein einzigartig inniges Ineinandergreifen von Land u. Meer aus, das in dem außerordentl. Inselreichtum des Meeres u. in der vielfältigen Küstengliederung des Landes zum Ausdruck kommt. Dieses machte G. seit alters her zur Verbindungsbrücke zwischen Asien u. Europa u. regte die von der Schiffahrt ausgehenden wirtschaftl. u. kulturellen Beziehungen des Griechentums zu seiner




Der Südteil von Halbinsel-Griechenland

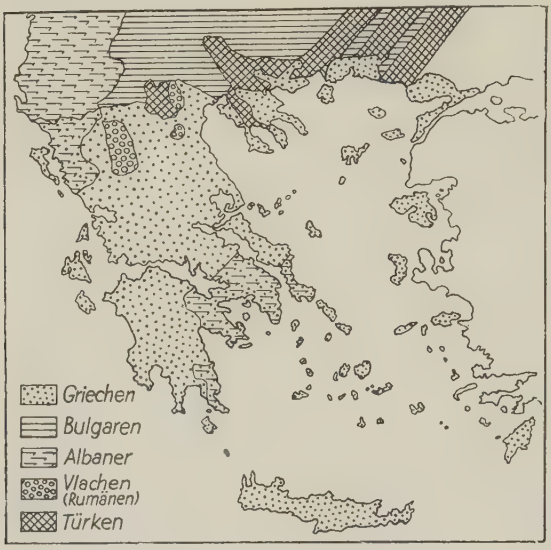
engeren u. weiteren Umgebung an, auf denen nicht zuletzt die weltgeschichtl. Bedeutung dieses Volkes beruht.

**Landschaftsgliederung:** Der Grad der Meeresaufgeschlossenheit nimmt von N. nach S. u. von W. nach O. zu u. läßt folgende Großlandschaften unterscheiden: Das Kernstück G.s, Halbinsel-G., zw. Kap Matapan u. etwa dem 40° nördl. Br., ist im N. mit dem Nordägäischen G. Mazedoniens, Thraziens u. der Halbinsel Chalzidize verwachsen u. läuft südwärts in die Inselfluren der Jonischen Inseln, der Zykladen, Sporaden u. a. aus. Es zerfällt in das noch wenig meererschlossene N.-G., das Thessalien u. Epirus umfaßt u. nach S. bis zu den Golfen von Arta u. Lamia reicht, in Mittel-G. mit ausgeprägter Küstengliederung u. in den Peloponnes (Morea) im S., der durch die Durchstechung des Isthmus von Korinth zur Insel wurde.

Im einzelnen weist G. eine große Mannigfaltigkeit der Landschaftsgestaltung auf, die einerseits durch die abwechslungsreiche Gesteinszusammensetzung, anderseits durch die tekton. Zerhackung u. Auflösung in ragende Horste u. abgesunkene Gräben bedingt ist. Diese Vielgestaltigkeit hat der kulturellen u. polit. Sonderentwicklung der einzelnen griech. Landschaften lange Vorschub geleistet. In Mazedonien, N.- u. Mittel-G. ziehen sich Talfluchten u. Becken zw. den südöstl. streichenden Gebirgsketten hin. Der Peloponnes hat eine konzentr. Anordnung der Einzelkammern um die Mittellandschaft Arkadien.

**Klima u. Pflanzenwelt:** Die Meerverbundenheit G.s spiegelt sich auch in der Bodenbewachsung wider. G. hat typisch mittelmeerisches Klima mit Winterregen u. heißen, regenlosen Sommern bei wolkenlosem Himmel. Die östl. Landschaften u. der N. weisen kontinentalen Einschlag auf. In meerentlegenen Gebieten, bes. im N., finden

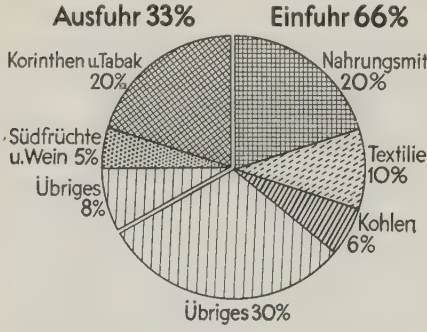
sich Nadelgehölze u. laubwechselnde Wälder mit teleurop. Art, sonst überall nur die mittelmeerischen Sippen, bes. die immergrünen Gewächse der Macchie. Die weiten Ölbaum- u. Südfrüchtekul-




Die heutige Bevölkerung Griechenlands

turen (Rosinen, Korinthen, Feigen u. Tabak) sind von großer wirtschaftl. Bedeutung.

**Bevölkerung:** Der griech. Lebensraum stellte den vielen seit vorgeschichtl. Zeiten eingewanderten Völkern immer dieselben Lebens- u. Wirtschaftsbedingungen u. schuf aus ihnen den Typ des griech. Menschen (↗ Griechen). Die geringfügigen Volkssplitter der Albaner (200000) u. Vlachen (rumän. Wanderhirten, 100000) sind stark gräzisiert u. bedeuten keine Irredenta. Der griech.-türk. Bevölkerungsaustausch (1922-24) brachte mit den 1,4 Millionen griech. Flüchtlingen aus Kleinasien eine Vergrößerung des




griech. Volksbestandes um 28% u. stellt eine der größten Bevölkerungsbewegungen der Geschichte dar. 350000 Türken mußten dafür G. verlassen. Zu den noch vorhandenen Minderheiten gehören die Bulgaren Mazedoniens u. die Türken Thraziens.

In der **Wirtschaft** tritt das Meer als Produktionsquelle hinter dem Lande zurück. Nur die Schwammfischerei liefert einen Exportartikel. Getreidebau (Weizen, Mais, Gerste) ist nur in wenigen Flachlandschaften ergiebig. G. ist vornehmlich ein Gebiet mittelmeerischer Agrikultur, in dessen Ausfuhr noch vor kurzer Zeit die Korinthe die überragende Führerstellung einnahm, die heute dem Tabak zukommt. Die waldarmen Gebirgsregionen dienen der Viehzucht (Ziegen, Schafe). Der Bergbau auf Silber, Zink, Kupfer u. Blei leidet unter dem Mangel an natürl. Kraftquellen (Wasserkräfte u. Kohlen), der auch die industrielle Entwicklung hemmt.

Im **Verkehrswesen** überragt der Seeverkehr, der fast die gesamte Ein- u. Ausfuhr besorgt, den Landverkehr weit an Bedeutung. Piräus, Patras, Kawalla u. Saloniki sind die Haupthäfen. Wichtigstes Wirtschaftszentrum ist die mit Piräus schon fast verschmolzene Hauptstadt Athen. Die griech. Flotte besorgt einen Großteil des mittelmeerischen Handels, u. der emsigschlaue griech. Händler ist in der ganzen Levante eine bekannte Gestalt, zu der aber der urwüchsige griech. Bauer u. Hirte ein wohltuendes Gegenstück bildet. Ernstes Kulturstreben hat die griech. Intelligenz erfaßt

**Geologie:** Nach seiner Bauart scheidet sich der griech. Boden in die alten starren Schollen des Rhodope-, Pelagon. u. Kykladenmassivs u. die um diese gelegte junge Faltungszone der Helleniden. Diese setzen sich über die Ägäis nach Kleinasien fort. Ausschlaggebend für das heutige Landschaftsbild wurden vor allem die sehr kräftigen spättertiären u. diluvialen hebenden u. senkenden Bewegungen, die eine großartige Bruchtektonik, mancherorts auch Vulkanismus (z. B. Santorin) zur Folge hatten u. heute noch in Bodenbewegungen nachwirken. Sie erfaßten nicht nur das junge Faltenland, sondern auch das alte Schollenland, wie der Einbruch des Kykladenmassivs u. der östl. Hellenidenbögen zeigt, von denen heute nur noch Inseln als Landreste im Meer erscheinen.

**Recht:** G. zählt noch zur roman. Rechtsgruppe. Sein bürgerl. Recht beruht auf röm. u. byzantin. Gewohnheitsrecht; starker bayr., österr., italien. u. franz. Einfluß auf die neuere Spezialgesetzgebung ist zu verzeichnen. Ein einheitl. bürgerl. Gesetzbuch kam noch nicht zustande. Gerichte 1. Instanz sind die Kreisgerichte, 2. Instanz die Appellationsgerichte, höchster Gerichtshof ist der Areopag (Kassationshof, Athen).

**Presse:** Rund 200 polit. Zeitungen (meist in Athen u. Saloniki), monarchisch (antivenizelistisch) od. republikanisch (venizelistisch).

Wichtige republikan. Blätter, in Athen: Akropolis, Elefftheron Vima, Ethnos, Hestia, Le Messager d'Athènes; in Saloniki: Makedonia, Nea Alithia, Le Progrès; monarchist. Zeitungen in Athen.: Esperini, Helleniki, Kathimerini, Proia, Vradyni; in Saloniki: To Phos u. Tachydromos. Sozialist. Organ: Ephimeris ton Balkanion, Saloniki; Kommunist. Organ: Risospastis, Athen.

Führendes Nachrichtenbüro: Agence d'Athènes. Ein eigentl. Preßgesetz gibt es nicht, nur Einzel-

gesetze. Es besteht Preßfreiheit (Art. 16 der Verf. v. 1927).

**Vorgeschichte:** Die Besiedlung G.s in der Altsteinzeit ist wegen der dürftigen Funde noch ziemlich unbekannt. Erst mit der Jungsteinzeit läßt sich ein anschauliches Bild gewinnen, wobei allerdings die völkische Zugehörigkeit der Bewohner nur vermutet werden kann: um 4200-3000 v. Chr. die Sesklo- u. Diminikultur in Thessalien (nord. Einfluß bes. im Hausbau). Völlig unberührt von ihnen hält sich die ↗ägäische Kultur, die zus. mit der frühminoischen schon in die geschichtl. Zeit hineinragt.

## Geschichte.

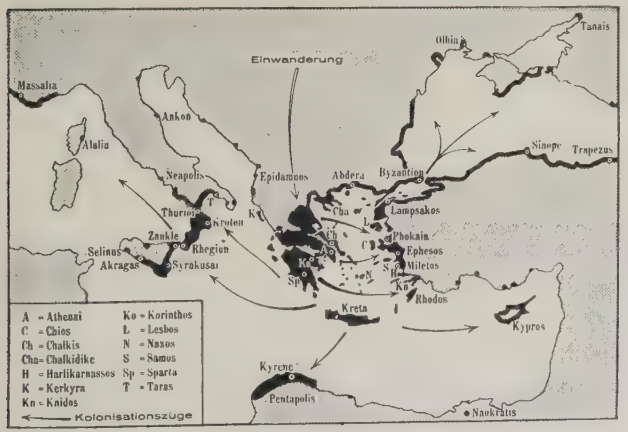
### 1. Altertum

(**Kultur:** ↗Griechen)

Seit dem Ende des 3. Jahrtsds. v. Chr. drängten indogerman.-griech. Stämme (Äolier, Joner, Achäer) unter dem Druck weiter nördlich wohnender Völker nach dem Süden der Balkanhalbinsel. Eine Urbevölkerung, die zu einem hochentwickelten kretisch-kleinasiat. Kulturkreis gehörte, unterlag hier den Eindringenden, die selbst seßhaft wurden u. in einem langdauernden Angleichsvorgang als Herrscherschicht um die Mitte des 2. Jahrtsds. eine neue Kultur schufen, die „mykenische" (↗Ägäische Kultur). Als Träger dieses Reichs, dem außer den unterworfenen Ureinwohnern auch Teile der zuerst eingewanderten ionischen Stämme angehörten, erscheinen die Achäer. Um 1400 unterwarfen sie bereits Kreta; auf ihren Zügen drangen sie weiterhin bis Ägypten (1221 „Akaiwasch" = Achäer) u. im wirtschaftl. Wettbewerb nach Kleinasien (Hissarlik) vor. Dieses weitgedehnte Reich überflutete um 1100 weitere griech.-dorische Stämme. Sie drangen nach der Argolis u. in das Eurotastal ein u. vernichteten od. verdrängten die hochstehende Bevölkerung. Das bedeutete auf dem Festland zunächst einen kulturellen Niedergang; dafür bildeten sich jedoch an der Küste Kleinasiens, wo ein Teil der Verdrängten sich niederließ, neue Kulturstätten heraus. Die Ausgewanderten stellten sich hauptsächlich auf Handel ein u. hoben sich dadurch deutlich gegen die Ackerbau treibende dorische Schicht ab. Nach den Wirren

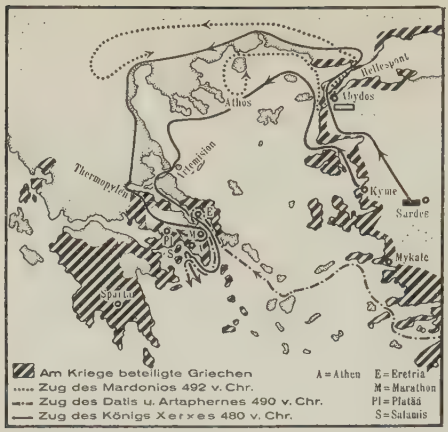
Griech. Rennwagen mit Wagenlenker u. Apobate, der während des Wettfahrens in voller Rüstung aus dem Wagen springt u. im Lauf wieder aufspringen muß (Weihrelief für einen olympischen Sieg. Ende 5. Jahrh. Athen, Akropolismuseum)

der Übergangszeit, die auch eine weitere Ausdehnung der Dorer über Kreta u. Kleinasien mit sich brachte, begann mit dem 8. Jahrh. der **Zusammenschluß** der kleinen Stammessplitter zu lockeren Stammesverbänden. Ein wirtschaftl. Machtgebiet, das in weiten Kolonisationszügen von der Krim bis nach Spanien, Italien, Afrika ein Groß-G. umfaßte (Karte Sp. 825), fand im Osten an den vorderasiat. Großreichen, im Westen an den Karthagern seine Schranken. Der wirtschaftl. Ausweitung folgte eine politisch-soziale Umwälzung, die durch den Übergang zur Geldwirtschaft das handeltreibende Bürgertum gegenüber dem Adel in den Vordergrund schob (z. T. mit der Zwischenstufe der Tyrannis). Dem entsprach die Ausbildung der dörflichen, an die Burgen der Adligen sich anlehnenden Siedlungen zu städt. Gemeinden (Polis, Synoikismos). Trotz dieser in fast allen Staaten einsetzenden Entwicklung schied sich seit dem 9./8. Jahrh. der dorisch-lakonische Peloponnes durch seine Verengung zu einem sich abschließenden Militärstaat deutlich von dem ionisch-attischen Mittel-G. mit seinem liberalen, für alle Fremden offenen Handelsstaat. Nach schweren Kämpfen fand in Sparta schließlich der Gedanke einer Bündnispolitik im Peloponnes. Bunde (6. Jahrh.) eine vorläufige Erfüllung.



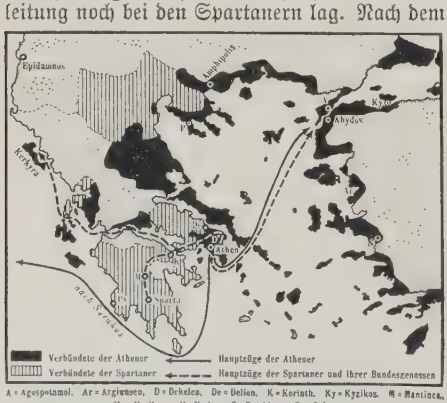

Die Griechen im Mittelmeerraum

Die erste Zeit des geschichtl. Daseins von **Athen** ist gekennzeichnet durch die Handelskämpfe mit Megara um Salamis (Theggenes, Kylon, Alkmäoniden) u. die sozialen Kämpfe. Sie beendete vorerst der weltgewandte Großkaufmann Solon. Ihm gelang die Eroberung von Salamis, der Ausgleich der innern Gegensätze durch eine gesunde agrar. Mittelpolitik




Die Griechen im Kampf mit den Persern (Perserkriege)

(Bauernbefreiung, Erlaß der ausstehenden Barschulden [„Seisachtheia"]), die Erweiterung der Einflußsphäre nach Thrazien u. Mazedonien, eine wohlabgewogene Demokratisierung der Verfassung durch Aufbau auf dem Vermögen, nicht mehr auf dem Geburtsstande der Bürger. Trotzdem entstanden aus dem Gegensatz der neuaufkommenden Industrie, der Großagrarier u. der Kleinbauern des Berglandes heftige Kämpfe. Sie führten zu der Tyrannis des Pisistratiden (561-10). Mit der Reform des Kleisthenes (508/07: Phyleneinteilung auf territorialer Grundlage) nahm die Demokratisierung ihren Fortgang. Als demokrat. Staat wie auch als aufstrebende Handelsmacht geriet Athen in polit. Gegensatz zu Sparta. Das Eintreten für die ionischen Kolonien in ihrem Kampf gegen die Perser (500/494) brachte die Frage einer Verlegung des militär. Schwergewichts auf die Flotte mit sich (Gegs. des Themistokles zu Miltiades u. Aristides). Die siegreiche Abwehr des 1. u. des 2. Rachezugs der Perser gegen die Griechen (Mardonius, Athosgebirge 492; Marathon 490, Miltiades, Karte oben) bedeutete für Athen den Anfang seiner Vorherrschaft in G., wenn auch in dem Entscheidungskampf mit den Persern die Oberleitung noch bei den Spartanern lag. Nach dem




Der Kampf um die Führung Griechenlands (Peloponnesischer Krieg)

überlegen geführten Kriege gegen die pers. Großmacht (Thermopylen 480, Salamis, Platää, Mykale 479) löste sich Athen von den Spartanern, benutzte seine unbestrittene Vormacht zur See, um den weiteren Krieg gegen die Perser an sich zu reißen (Kimon: Eurymedon 466) u. die mit den Spartanern unzufriedenen Joner durch den Attischen Seebund (478/77) an sich zu fesseln. Mit der Fortsetzung der Demokratisierung im Innern (Entpolitisierung des Areopags, Verbannung Kimons 461) u. durch den festen Zusammenschluß des lockeren Seebundes zu einem straff organisierten Reich sowie durch die großzügige Politik des Perikles (Ausbau der langen Mauern, Überführung des Bundesschatzes nach Athen) erreichte Athen den Höhepunkt seiner polit. u. kulturellen Entwicklung („Perikleisches Zeitalter"). All das drängte aber auch zu einem Austrag der Gegensätze zwischen ihm u. der spartan. Machtgruppe. Nach verschiedenen Vorkämpfen (Tanagra, Onophyta 457, Koronea 447, Euböa 446), gab handelspolit. Zwist mit Korinth 431 den unmittelbaren Anstoß zum Ausbruch des sog. **„Peloponnesischen Kriegs"**. In seinem ersten Teil („Archidamischer Krieg") wechselte das Kriegsglück dauernd. Die Athener wurden durch die Pest ihres Führers Perikles beraubt (429). Beiderseitige Erschöpfung führte 421 zu zehnjähr. Waffenstillstand (Nikias). Der Umschwung zu Gunsten Spartas setzte mit dem verhängnisvollen athen. Unternehmen gegen Syrakus ein (415-13), das, mangelhaft durchgeführt (Alcibiades, Hermokopidenprozeß, Nikias), zum Abfall der Bundesgenossen u. zum Eingreifen der Perser führte. Trotz mehrfach glücklicher Kämpfe (nach der Zurückberufung des Alcibiades: Abydos, Kyzikos; Arginusen 406), erfüllte sich durch die überlegene Taktik Lysanders das Schicksal Athens (404). Es mußte mit seiner Flotte die Seemachtstellung aufgeben, sich wie das übrige G. den oligarch. Bestrebungen von **Sparta** fügen (30 Tyrannen). Um gegen die siegreiche Erhebung von Athen, Argos u. Korinth seine Hegemonie zu behaupten, machte Sparta im „Königsfrieden" (387) Persien zum Friedensgaranten, lieferte ihm die kleinasiat. Kolonien aus u. begrub damit endgültig den Gedanken einer großgriech. Politik. In G. folgte

Der Löwe von Chäronea
Denkmal der in der Schlacht von Chäronea gegen Philipp II. v. Mazedonien 338 v. Chr. gefallenen Thebaner u. ihrer Verbündeten

nun der Kampf aller gegen alle. Der Aufschwung Thebens unter Epaminondas (Leuktra 371, Mantinea 362) u. der 2. Att. Seebund (378/77) waren darin nur kurze Zwischenspiele. Diese Streitereien beendete das Eingreifen der neuen Großmacht **Mazedonien.** Philipps weitschauende Politik, in G. heftig umstritten (Demosthenes, Äschines), erreichte ihr Ziel: die Einigung G.s unter mazedon. Führung, nach politisch überaus geschickter Ausnutzung der gegebenen Lage (Chäronea 338) auf dem Kongreß zu Korinth (337). Griech. Versuche, nach Philipps Tod die Unabhängigkeit wiederzugewinnen, wußte sein Sohn Alexander d. Gr. rasch u. blutig zu unterdrücken (Theben 335). Sparta büßte durch sein Fernbleiben vom Hellen. Bund den Rest seiner polit. Geltung ein. Den unzureichend vorbereiteten Aufstand der Griechen beim Tode Alexanders beendete Antipater im Lamischen Krieg (323/22). In dem Wirrsal der Diadochenkriege raffte sich G. wieder im Abwehrkampf gegen Mazedonien zu polit. Einigungen auf. Der Atolische u. der Achäische Bund versuchten durch Zusammenfassen der politisch nicht mehr lebensfähigen Einzelgemeinden die Kleinstaaterei zu überwinden. Der Widerstand gegen Mazedonien zeitigte freilich keinen dauernden Erfolg. Zudem war inzwischen im Westen Rom emporgekommen. Es unterwarf die großgriech. Städte in Unteritalien u. fand im 2. Mazedon. Krieg (Kynoskephalä 197) Gelegenheit, in G. selbst einzugreifen. Eine geschickte röm. Politik wußte zunächst den Schein der griech. Freiheit zu wahren (Flamininus 196), bis schließlich innere Zwistigkeiten u. falsche Politik (Pydna 168; Aufstand 146) den Römern das Recht gaben, mit der Zerstörung Korinths dem griech. Freiheitsgedanken ein Ende zu bereiten (146). Dem polit. Zusammenbruch folgte in den Wirren der Bürgerkriege der wirtschaftliche. Doch hob sich G. wieder zu geistiger Blüte in der Kaiserzeit, gefördert durch die Kaiser Hadrian, Mark Aurel u. von Privatleuten (Herodes Atticus). Weit in die Zeit des Christentums hinein blieb vor allem Athen als Pflegestätte neuplatonischer Philosophie ein Hort heidnischer Kultur. Noch im 4. Jahrh. fand Julian in G. den Nährboden für seine Rückkehr ins Heidentum.

### 2. Mittelalter u. Zeit der türk. Herrschaft

Die weitere polit. Geschichte G.s zeichnet das Schicksal eines unbedeutenden Volks, das unter dem Druck übermächtiger Gewalthaber leidet. Seit der Völkerwanderung war G. Tummelplatz fremder Stämme. Nach den Germanen (Goten, Alarich 395-97 u. Bulgaren 6.-8. Jahrh.) überfluteten Araber (826-961) u. Normannen (seit 1082) das Land, dem die polit. Zugehörigkeit zu Byzanz kaum Schutz bot. Nach der Eroberung von Byzanz durch die Lateiner (1204) teilten abendländ. (bes. franz.) Ritter u. Venezianer das Land in kleine Herrschaften (Thessalonich: Bonifatius v. Montferrat; Athen: De la Roche; Achaia: Wilh. v. Champlitte u. a.). Sie erlagen im Lauf des 14. Jahrh. der serbischen u. seit dem 15. Jahrh. der türk. Übermacht. 1503 begann eine jahrhundertlange Leidenszeit für G., das als Provinz eines großen Reichs, ausgebeutet von den Beamten, in einzelne Landesgruppen zerrissen wurde. Nur die relig. Einheit (Patriarch in Konstantinopel) hielt das Volk innerlich zusammen. Eine rege, von den Türken nicht gestörte Handelstätigkeit sicherte die Verbindung mit dem Ausland.

### 3. Befreiung

Unter dem Eindruck der Franz. Revolution begann sich der schon im 18. Jahrh. erwachte, von Adelsverbänden (Fanarioten) u. Freischärlern (Klephten, Armatolen) verfochtene u. von Rußland (Katharina II.) begünstigte Gedanke an Befreiung vom türk. Joch mächtig zu regen (Hetärien). Der Freiheitskampf der Serben u. der Aufstand Ali Paschas gegen die Pforte (1820) veranlaßten den Fürsten Ypsilanti zum Aufstand (1821). Nicht so sehr die Übermacht der Türken als die innere Zwietracht des griech. Volks brachte nach wechselvollem Kampfe (Dragašani, Tripolitza, Unabhängigkeitserklärung 2. 1. 1822, Chios 1822, Mesolongion 1823-26, Unterwerfung Kretas 1824, Athens 1827 durch Ibrahim Pascha das Volk an den Rand des Abgrunds. Doch nun setzte eine überraschende Wendung ein. Der Kampf des Griechenvolks, bis dahin nur vom romantisch-fortschrittlich-geistigen Europa beachtet (Philhellenismus: Ludwig I. von Bayern, Lord Byron, Wilh. Müller), das aus der polit. Bedrückung der Metternichzeit den eigenen Freiheitstraum auf den Freiheitskampf der Griechen übertrug, begann auch die Mächte zu interessieren u. führte auf Cannings Betreiben zu engl.-russ.-franz. Vermittlung (Petersburger Protokoll 1826; Londoner Vertrag 1827). Durch den Widerstand der Pforte entwickelte sich jedoch die diplomat. Aktion zu tätigem Eingreifen in den Kampf (Seeschlacht bei Navarino 1827) u. dem Russ.-türk. Krieg. Als Ergebnis brachte es im Frieden von Adrianopel den Griechen die Selbständigkeit unter türk. Oberhoheit u. im Londoner Protokoll vom 3. 2. 1830 die völlige Unabhängigkeit (s. Karten Balkan). Freilich zogen die Mächte die Grenzen des neuen G.s so eng, daß im wesentlichen nur der unfruchtbare südl. Teil der Balkanhalbinsel das neue Reich bildete. Außerdem blieben die innern Verhältnisse des Landes völlig zerfahren. Seit der Nationalvers. von Trözen (1827) versuchte Kapodistrias als Präs. das von Parteiungen

Griechenland um 1350

# DAS ALTE

Verlag von Herder u. Co in Freiburg i. Br

*Für die Namen ist die verdeutschte und altgriech. Schreibweise b*

gt; latein. Formen nur, wenn sie noch allgemein üblich sind.

zerrissene Land zu einen; 1831 fiel er einer Privatrache zum Opfer. Bürgerkrieg, Geldnot, auch die zwar redliche, aber in zu engen geistigen Grenzen geführte Regierung des 1832 gewählten jungen Königs Otto von Bayern u. die Eifersucht zwischen Rußland u. England ließen G. nicht zu ruhiger Entwicklung kommen (Blockade durch England 1850). Der großgriech. Gedanke, der G. im Krimkrieg an die Seite Rußlands zog, führte durch den Mißerfolg des Unternehmens 1862 zu Ottos Sturz. Im nächsten Jahr betrat der dän. Prinz Wilhelm als Georg I. (1863/1913) den griech. Boden, begünstigt von den Engländern (Abtretung der ion. Inseln). Seit 1866 stand die kretische Frage im Mittelpunkt der Politik. Wiederholte Anschlußversuche (1869, 1876-78) scheiterten an der ablehnenden Haltung der Großmächte u. an der griech. Geldnot. Die Kongresse von Berlin (1878, 1880/81) u. Konstantinopel (1881) brachten Thessalien u. Südepirus; doch beraubte das Eingreifen in den kret. Aufstand (1896) u. der darauf folgende unglückl. Krieg gegen die Türken (Pharsalus 1897) die Griechen wieder eines Teils ihrer thessal. Errungenschaften. Die Finanzen (Staatsbankrott 1893) kamen unter die Aufsicht der Mächte. Die Einbeziehung Kretas blieb auch im 20. Jahrh. eine offene Frage. Nur die militär. Schwäche des Staats u. die Warnungen der Mächte ließen es (1908) nicht zum Krieg kommen. Eine Militärrevolte (1909) zeigte die tiefe Mißstimmung im Heer, die sich bes. gegen den Kronprinzen Konstantin wandte. Sie führte zu einer vorübergehenden Diktatur des Heeres, dann zu einer Verfassungsreform. In der 1910 gewählten Nationalvers. erschien erstmals die Partei des Kreters Venizelos, der von da an den großgriech. Gedanken zum Leitstern seiner Politik machte. Eine durchgreifende Reform auf allen Gebieten, eine zunächst vorsichtige Außenpolitik (Italien, Balkanbund 1912) machte G. stark genug, noch im gleichen Jahr (1912) den Waffengang mit der Türkei zu wagen (↗ Balkankriege). Er verschaffte G. im Vorfrieden zu London (1913) erhebl. Gebietszuwachs: die Inseln (außer Imbros, Tenedos, Kastellorizo), Epirus, Südmazedonien. Weiteres, stark mit stammesfremder Bevölkerung durchsetztes Gebiet folgte im Frieden von Bukarest (Kavalla), brachte damit freilich auch die gefährl. Spannung zu Bulgarien. Der Traum eines Groß-G.s, das mit Byzanz (Konstantinopel) als Mittelpunkt alle Griechen in sich fassen sollte, blieb unerfüllt.

#### 4. Weltkrieg u. Nachkriegszeit

Die großgriech. Politik zog Venizelos an die Seite der Entente. Der König Konstantin (1913 bis 1917 u. 1920-22) dagegen wollte die Neutralität wahren, was zweimal (1915 u. 1916) zur Entlassung Venizelos' führte. Auch der Eintritt der Bulgaren in den Krieg konnte den König nicht zur Aufgabe der Neutralität bewegen. Das beim Eindringen der Bulgaren in Ostmazedonien eingeschlossene 4. griech. Korps vermied auf seinen Befehl hin den Kampf (Internierung in Görlitz). Selbst als beim Losschlagen Rumäniens Venizelos im Einverständnis mit der Entente zur Revolution aufrief u. in Saloniki eine Gegenregierung errichtete, blieb der König seiner Politik treu. Er wich trotz aller Zwangsmaßnahmen der Entente (Kontrolle der Häfen u. der Post, Blockade, Besetzung von Epirus durch Italiener, des Isthmus durch Franzosen u. Engländer) erst der unverhüllten Gewalt (11. 6. 1917) u. bestimmte Prinz Alexander zum Nachfolger. Die Regierung übernahm Venizelos. Im Frieden von Neuilly (27. 11. 1919) erhielt G. Südmazedonien u. Südwestthrazien, im Frieden von Sèvres (10. 8. 1920) Thrazien, Ostmazedonien u. die kleinasiat. Inseln, dazu freilich auch das Danaergeschenk des Kriegs gegen die kemalist. Türken, die den Frieden nicht anerkannten. Der erneute Versuch, mit Waffengewalt das großgriech. Ziel zu erreichen, endigte mit völligem Mißerfolg: die Schlacht bei Afiun-Karahissar zwang die Griechen zur Aufgabe von ganz Kleinasien, den 1920 gegen den Willen der Entente vom Volk zurückgerufenen König zur Abdankung zu Gunsten seines Sohnes Georg (1922-24). Der Friede von Lausanne 1923 kostete G. Ostthrazien mit Adrianopel. Die Unterbringung von 1,4 Mill. ausgewiesener Flüchtlinge aus dem türk. Kleinasien zwang zudem G. zu ungeheuren wirtschaftl. Opfern. Seit 1924 ist G. Republik. Innere Unruhen u. außenpolit. Mißerfolge der Regierung ermöglichten 1925 eine Diktatur des Generals Pangalos, den schon im folgenden Jahr General Kondylis stürzte. Von Aug. 1928 bis Okt. 1932 war Venizelos Ministerpräs. In betonter Ablehnung der alten großgriech. Ziele suchte er die noch vorhandenen Unstimmigkeiten mit Bulgarien u. der Türkei auf friedl. Wege zu beseitigen. Das Ziel einer kleinen Entente mit der Türkei u. Bulgarien stand im Vordergrund. Die Wahlen vom Okt. 1932 setzten das liberale Kabinett Venizelos durch das konserv. Kabinett Tsaldaris. — Griech. Irredenta besteht im ↗ Dodekanes u. auf Zypern.

Lit.: Philippson, Das Mittelmeergebiet (³1914); derf., Beitr. zur Morphologie G.s (1930); Maull, Griech. Mittelmeergebiet (1922); derf., Länderkde. von Südeuropa (1929); Holdt u. Hofmannsthal, G. (Orbis terrarum, ³1928); S. Mackroth, Das Deutschtum in G. (1930); R. Sieber, Führer durch G. (1931). — Karaiskakis, Die Presse des neuen G. (Zeitungsverlag 44, 1926); Kalopothakes, Kurze Gesch. der griech. Presse (1928); Handb. der Weltpresse (1931).

**Zur Geschichte:** Alte Zeit: E. Meyer, Gesch. des Altertums (II-V, 1893-1902, Bd. II, ²1928; bis zur Mitte des 4. Jahrh. v. Chr.); J. Beloch, Griech. Gesch. (Bd. I, II u. IV, ²1912-27; bis 217 v. Chr.); v. Wilamowitz-Moellendorff, Staat u. Gesellsch. der Griechen (in Kultur der Gegenw. II, 4, 1910, ²1923); G. Busolt, Griech. Gesch. (²1893-1904); derf., Griech. Staatskunde (2 Bde, 1920-26); G. Glotz, Hist. grecque (I, 1925, II, 1929); Kaerst, Gesch. des Hellenismus (I, ³1927, II, ²1926); H. Berve, Griech. Gesch. (I, 1931; II, 1933); U. Wilcken, Griech. Gesch. (²1926); R. v. Pöhlmann, G. (1925, bes. polit. u. soz. Gesch. bis zur Kaiserzeit); The Cambridge Ancient Hist., Bd. V (1927); A. Andreades, Gesch. der Griech Staatswirtschaft (Bd. I, dtsch. 1931); J. Burckhardt, Griech. Kulturgesch. (1898-1902, Auszug 1929); Baumgarten-Pohland-Wagner, Die hellen. Kultur (³1913); W. W. Tarn, Hellenistic civilisation (²1930); H. Licht, Sittengesch. G.s (1932); O. Kern, Die Religion der Griechen (I, 1926); W. F. Otto, Die Götter G.s (1929); v. Wilamowitz-Moellendorff, Der Glaube der Hellenen (I, 1931); D. Fimmen, Kret.-mkn. Kultur (²1924). — Neuzeit: Mendelssohn-Bartholdy, Gesch. G.s von der Eroberung Konstantinopels durch die Türken 1453 bis auf unsere Tage (2 Bde, 1870-74); Gregorovius, Gesch. Athens (n. Ausg. 1927); Jebb, Modern Greece (1901). — Neueste Zeit: F. Sell, Gesch. G.s während des Krieges 1914-18 (1918); J. Kalitsunakis, Ein Jahrh. Neu-G. (1921); E. Pistor, G. u. der nahe Osten (1932).

**Griechischer Archipel,** auch Ägäischer Archipel, das Inselgewirr des Ägäischen Meeres (Sporaden, Zykladen, Dodekanes u. a.), ↗Archipel (Archipelagus).

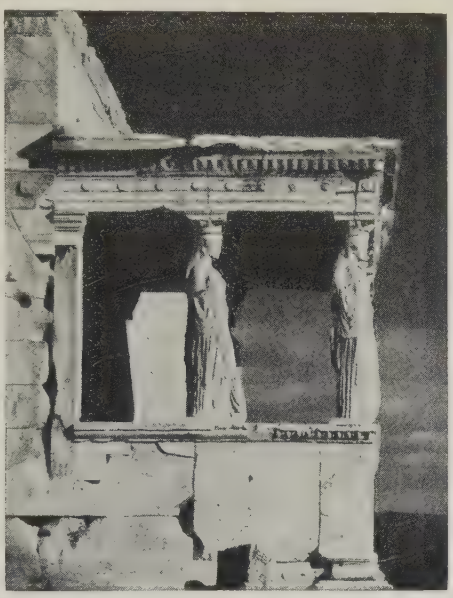
**Griechisches Heu,** der ↗Bockshornklee.

**Griechisches Kaisertum,** = Oström. Reich.

**Griechisch-katholische Kirche,** ↗Griechisch-unierte Kirche.

**Griechisches Kreuz,** ↗Kreuz.

**Griechische Kunst,** im engeren Sinne die bildende Kunst Altgriechenlands vom Sichtbarwerden ihrer nordischen Urelemente auf griech. Boden bis zu ihrer Weitung, Aufspaltung u. Verbreitung über die gesamte Mittelmeerwelt im hellenist. Zeitalter, im weiteren auch die hellenist. Kunst mit Ausnahme ihres röm. Sonderzweigs bis zum Ausgang der Antike. Sie bringt die Spannung zwischen der geistgebundenen ägyptisch-orientalen Kunst u. der lebengelösten kretisch-minoischen Kunst zum Ausgleich in der typisch erfaßten, organisch beseelten Gestaltung u. schenkt der Welt das Ideal der in sich ruhenden Schönheit klassisch geschlossener Form.



Griechische Klassik: Korenhalle des Erechtheion

**1. Archaische Zeit** (bis zum Beginn des 5. Jahrh.). Aus dem kret.-minoischen Kulturkreis der mittelmeer. Bronzezeit tauchen um die Mitte des 2. Jahrtausend v. Chr. innerhalb ihres ägäisch-myken. Gebiets die ersten Spuren g. K. auf (vgl. Ägäische Kultur): im Kernstück der monumentalen Dynastenburg das ↗Megaron, Goldtotenmasken (Bild ↗Goldschmiedekunst) griech. Gesichtsschnitts u. das geometr. Ornament. Sie überdauern den Verfall der ägäisch-myken. Kultur: in den armen Zeiten nach der dor. Wanderung bringen die ↗Dipylonvasen Athens ein gleiches Ornament u. in seinem Sinne stilisierte Gestalten; das Gesicht der späteren Plastik zeigt den gleichen Schnitt, u. das Kernstück der Tempel bildet das gleiche Megaron. Als neues Merkmal griech. Kunstwollens erscheint in den Dipylonvasen bereits der Sinn des Stücks als Baugedanke u. Ausdrucksform.

Vorwurf der monumentalen Baukunst wird der ↗Tempel, der die an ihm entwickelte Formensprache auch den andern Kult- u. Nutzbauten, zunächst den Tempelschatzhäusern u. Prunktoren zum Tempelbezirk, aufprägt. Der klass. Tempeltyp — nur Gottes-, nicht auch Gemeindehaus, u. deshalb nicht raumschöpfende Innen-, sondern gliedernde Außenbaukunst — entwickelt sich im dorischen Mutter- u. Westkolonialland als dorische Ordnung (vgl. Dorischer Stil; Säulenordnungen): fußlose, 15-20fach gratig gerillte, stark verjüngte Säule mit Echinus-Plinthenkapitell, in Triglyphen u. meist reliefgeschmückte Metopen geteilter Fries, Tropfenplatten-Kranzgesims. Er wird vom ionischen Ostkolonialland übernommen, dort umgesetzt in die Formensprache ionischer Ordnung (vgl. Jonischer Stil): aus reicher Basis aufsteigende, 24fach abgesetzt gerillte, schwachverjüngte Säule od. ↗Kariatyde, ↗Eierstab-Volutenkapitell, ungeteilter ↗Fries, oft mit laufender Relieferzählung, Zahnschnitt-Kranzgesims, gern ins Riesenhafte gedehnt.

Aus den noch erdenschwer lastenden frühdor. Bauten (Demetertempel in Pästum, Zeustempel in Selinus, Heraklestempel in Akragas, Apollotempel in Korinth u. a.) ist um die Wende zur klass. Zeit die klass.-dor. Form gereift (Hekatompedon in Athen, Poseidontempel in Pästum [Bild ↗Giebel], Aphäatempel in Ägina, Zeustempel in Olympia u. a.): jedes Bauglied hat aus dem Zweck heraus seinen Ausdruck gefunden; ihre Summe, Tektonik u. Ornamentik ist aufs glücklichste zusammengestimmt, Last u. Kraft aufs vollkommenste ausgewogen, das Gesamtwerk zum lebendigen, von selbstbewußter Stärke u. festlich-heiterer Würde beseelten Organismus geworden.

Die von westasiat. Elementen beeinflußte ion. Weise wirkt bewegter, weicher u. reicher, ist nicht von der Folgerichtigkeit des Aufbaus, sondern vom Reiz der Erscheinung bestimmt, sucht unter Ausnutzung des Licht- u. Schattenspiels malerische Effekte. In der archaischen Zeit bleibt sie auf den ion. Osten (Milet-Didyma, Ephesus, Samos, Chios, Paros, Naxos u. a.) beschränkt; erst in der klassischen findet sie Eingang ins Mutterland.

Ihrem eigensten Wesen entsprechend hat die g. K. in der Plastik ihr Höchstes u. Unübertroffenes geleistet. In der Dipylonzeit setzt sie bescheiden ein: mit kleinen gleich den Vasenbildern nordisch-geometrisch stilisierten Idolen, Weihgeschenken, Grabbeigaben, vornehml. aus Ton u. Bronze. Unter westasiat. (Jonien) u. ägypt., über Kreta (Dädalier) vermitteltem Einfluß (Festland) wächst sie schnell. In Chios, Samos, Naxos, in Ägina, Sikyon, Argos u. Elis entstehen bedeutende Schulen, die Stein, Marmor u. Bronze verarbeiten u. die Gold-Elfenbeintechnik ausbilden. Die oriental. Anregungen werden aus dem Drang nach innerer Beseelung u. gültiger Gestaltung selbständig verarbeitet. Um die Zeit, da

der Tempel seine große Form findet, wagt man sich auch an die Großbildnerei. Vorwurf der Freiplastik ist die unbewegte menschl. Gestalt, in der dor. Kunst vornehml. die stehende nackte männliche, der Kouros (sog. Apollo von Thera u. Naxos, Athen, von Tenea [Bild ↗Apollo]), in der ion. die stehende u. sitzende bekleidete weibliche, die ↗Kore. Die dorische strebt wieder nach organ. Aufbau, die ionische nach reizvoller Erscheinung. Wie ihre oriental. Vorbilder bleiben die arch.-griech. Statuen frontal, aber aus der starren Ruhe ist beim Kouros bewußte Straffung, aus der glatten Gewandung bei der Kore dekorativer Faltenwurf geworden, u. der Wille zur Beseelung drückt sich im rätselvollen Lächeln aus. Das Streben nach gültiger Gestaltung des menschl. Idealbildes zeitigt in den archaischen Werken eine Spannung zwischen Natur u. Ausdruck, die eindringliches Naturstudium jedoch, ohne das Ausdrucksziel aufzugeben, langsam löst; die hochgezogene athletisch-straffe Bildung der männl. Figuren, die gehaltene Vornehmheit der weiblichen entsprechen dem Wunschbild der aristokratischen Zeit.

Das griechische Gesicht

Ihre Reife u. Überreife erreicht die archaische Freiplastik in der attischen Schule, wo sich dor. Kraft mit ion. Feinheit zu Werken von lebendig-gefälligem Ausdruck paart (Göttin mit dem Granatapfel, in Berlin, u. a.) u. um 500 in rokokohaften Gestaltungen alle Künste der Marmorbehandlung u. Farbentechnik spielen (stehende Göttin, in Berlin, London u. a.).

Oben: Weiblicher Kopf aus Inselmarmor, 1/2 natürl. Größe (Athen, Akropolismuseum)
Unten: Kopf des Apollo (Wiederholung des sog. Kasseler Apoll; Florenz, Pal. Vecchio)

Die Entwicklung des Bewegungsmotivs bleibt der Bauplastik vorbehalten: dem Metopen- u. Friesrelief u. den Giebelgruppen. Von den noch kraftvoll-ungefügen Metopen von Kerkyra, Selinus, dem geometrisierenden Reiterfries von Prinias gewinnt sie über die Reliefs u. Rundplastiken von der athen. Akropolis, dem Siphnierschatzhaus u. dem Apollotempel in Delphi, in den zugleich die höchste Leistung der dor.-arch. Bildnerei aufweisenden Giebelskulpturen des Aphäatempels in Agina (Bild ↗Äginetische Kunst) die vollkommene Freiheit: alle Bewegung ist natürlich gelöst, nur der strenge Parallelismus u. das gleichmäßige Lächeln sind noch archaisch.

Von der Malerei haben wir nur in spärlichsten Resten u. aus ihrer Spiegelung im Kunsthandwerk der Vasenbilder Kunde. Nach dem Zeugnis der rotfigurigen Vasen löst sie sich schon ein halbes Jahrh. früher als die Plastik vom arch. Zwang zu größerer kompositioneller Freiheit, bleibt aber auch umriß-flächenhaft gebunden.

Das Kunstgewerbe zeigt seinen Rang nam. in zahlr. erhaltenen Töpfereien aus Korinth, Chalkis, Kyrene u. Athen. Die schöne Fügung der Dipylonvasen wird in den Gefäßen des schwarzfigurigen (schwarz auf rotem Tongrund) Stils (Glanzstück: ↗Françoisvase) zur vollendeten Zweckformharmonie gesteigert. Als Kunstschmied u. Steinschneider wurde bes. Theodoros von Samos gerühmt.

**2. Klassische Zeit** (5. u. 4. Jahrh. v. Chr.). Mit der polit., wirtschaftl. u. geistigen übernimmt Athen seit 480 auch die künstler. Führung: gesicherte Macht sichert die Form, hoher Wohlstand bereichert den Ausdruck, demokrat. Bürgertum verbreitert u. bindet den Geschmack: in der Perikleischen Zeit erlebt die g. K. ihre klass. Blüte. Im 4. Jahrh. lockert sich langsam der klass. Wille durch den Einbruch individualist. Gesinnung. In der Baukunst zeigen Theseion u. ↗Parthenon (Bild ↗Akropolis) den dor. Stil bis zur letzten Möglichkeit erleichtert, verfeinert u. bereichert (Cellafries). In folgerechtem Vortrieb verwendet der Parthenonbaumeister Iktinos im Innenbau des Apollotempels in Bassä ion. Halbsäulen, u. glücklich weiß Mnesikles in den dor. Propyläen der athen. Akropolis sich im Durchgang des ion. Kapitells zum Zweckausdruck zu bedienen. Erechtheion (Bild ebd.) u. Niketempelchen veredeln den ion. Stil durch Abstoßung des asiat. Überreichtums (attische Basis) u. werden auch für Asien vorbildlich (Nereidenmonument in Xantos, Mausoleum in Halikarnaß, 2. Artemistempel in Ephesus, Athenetempel in Priene). Im Ggstz. zur att. Erleichterung steigert man in Sizilien den dor. Stil ins Übergewaltige (Zeustempel in Akragas). Eine Weiterentwicklung ins Zierliche erfährt der ion. Stil im 4. Jahrh. durch die Wandlung zum ↗korinthischen Stil: Akanthuskorbkapitell (Bild ↗Akanthus) mit geschweifter Plinthe, geschweifter Fries, Konsolenkranz. Skopas verwendet das korinth. Kapitell um 350 an den Innenhalbsäulen des dor. Apollotempels in Tegea; 335 erscheint es am Lysikratesdenkmal in Athen, auf freier Säule zuerst im Tholos von Epidauros.

Mit dem Ausbau des Dramas findet in Athen das ↗Theater seine klass. Form. Kultische u. profane Versammlungsräume, quadratisch, säulengestützt, mit umlaufenden Sitzen, Rathäuser, Säulenhallen, Gymnasien, Chorsieg-, Grabmäler (Mausoleum) entstehen mit dem wachsenden Wohlstand od. auf fremde Bestellung in der klass. Formensprache.

Die reichste Entwicklung ist der Plastik beschieden; Frei- u. Bauplastik nehmen in gleicher

1) Propyläen (437-32) u. Niketempel (411/10), Akropolis von Athen

2) Schatzhaus der Siphnier (6. Jahrh.), Delphi

3) Parthenon (450-38), Akropolis von Athen

4) Apollotempel (7. Jahrh.), Korinth

5) Olympieion (2 Jahrh. v Chr. – 2 Jahrh. n. Chr.), Athen

*4)* Frühdorischer Peripteros, grobkörniger Kalkstein, wuchtig u schwer · *2)* Entwickelter frühion. Stil, Antentempelform, Marmor, reich u. zierlich. Statt der Säulen Karyatiden, fortlaufend erzählender Fries, Perl- u. Eierstab; Blatt- u. Palmettenornament — *3)* Attisch-dorischer Peripteros, Marmor, vollendete Harmonie der Maßverhältnisse — *1)* Links u. Mitte: Attisch-dorischer Torgang mit Flügelbauten, Marmor; im Durchgang längsgestellte Säulen mit ionischem Kapitell. Rechts: Attisch-ionischer Amphiprostylos, zierlich bewegt. Schlanke Säulen mit attischer Basis u. Volutenkapitell, gestuftes Gebälk, erzählender Fries · *5)* Korinthischer Dipteros aus hellenist.-röm. Zeit auf archaischem Unterbau, vornehme Pracht. Überschlanke, weitgestellte Säulen mit attischer Basis und reichem Akanthuskapitell; gestuftes Gebälk.

1) Kouros (Apollo, 6. Jahrh.)

2) Perseus tötet Medusa; Metope (Selinus; 7. Jahrh.)

3) Stehende Göttin (6. Jahrh.)

4) Athena vom Parthenon (um 500)

5) Apollo vom Zeustempel (Olympia; 5. Jahrh.)

6) Hermes des Praxiteles (4. Jahrh.)

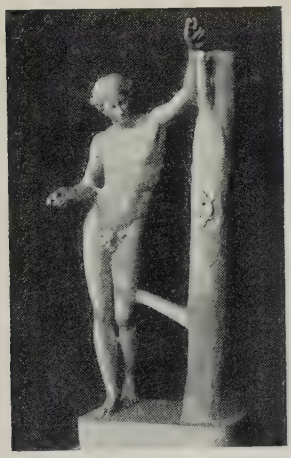
7) Sitzende Göttin (um 500)

8) Poseidon, Apollo u. Artemis (Ostfries des Parthenon; um 440)

*II. 2)* Archaisches Relief, noch unbeholfen, aber lebensvoll u. ausdrucksstark — *II. 1)* Reifer archaisch-dor. Stil: frontal, Arme noch ungelöst, Körper klar gebaut — *II. 3)* u. *7)* Reifer archaisch-attischer u. archaisch-ion. Stil: milde Schönheit — *II. 4)* Überreifer archaisch-attischer Stil: äußerste Verfeinerung; alle Körper u. Gewandungen stark stilisiert, der Ausdruck beseelt durch das „archaische Lächeln" — *II. 5)* Strenger Stil: gelöster, der Natur genäherter Körper, Beseelung durch den Ausdruck tragischer Ergriffenheit — *II. 8)* u. *III. 2)* Erhabener Stil

1) Artemis (4. Jahrh.)

2) Reiter vom Parthenon (um 440)



3) Apollo Sauroktonos (4. Jahrh.)

4) Nike von Samothrake (Ende 4. Jahrh.)

5) Betender Knabe (4. Jahrh.)

6) Zeus im Gigantenkampf (Pergamon; 3. Jahrh.)

7) Athenagegner im Gigantenkampf (ebd.)

(Phidiasschule): vollkommene Körper-, Gewandung- u. Materialbeherrschung — *II. 6)*, *III. 3)*, *III, 5)*, *III. 1)* Schöner Stil: III. 3) u. II. 6) Schönheit reinen Menschentums, noch flächenhaft, aber weich und rund. III. 5) Lösung von Körper u. Bewegung aus der Fläche in den Raum. III. 1) Kunstvollste, aus der Bewegung erfaßte u. stilisierte Gewandbehandlung — *III. 4)*, *6)*, *7)* Hellenist. Barock: 4) rauschende körperliche, 6) u. 7) leidenschaftlichste seelische Bewegung, malerische Behandlung; das Gewand erhält selbständ. Ausdruckswert.

1) Vase des Exekias (Achill u. Penthesilea; um 550; London)

2) Schale des Sosias (Achill verbindet Patroklos; um 500; Berlin)

3) Vase (Frauen, Opfertiere schmückend; nach Polygnot, um 480; London)

4) Medea, Wandgemälde aus Herkulaneum, nach Timomachos (1. Jahrh. v. Chr.; Neapel)

5) Knöchelspielerinnen des Alexandros, Marmortafelbild aus Herkulaneum (1. Jahrh. v. Chr.; nach einem Gemälde des 5. Jahrh.; Neapel)

*1)* Archaisch stilisierte Schattenrißzeichnung von starker seelischer Bindung u. Ausdruckskraft — *2), 3)* u. *5)* Bilder in Polygnots klassisch-zeichnerischem Stil: vollkommene Beherrschung der Körperform u. -bewegung, klare Flächenaufteilung u. -füllung, vollendetes Linien- u. Beziehungsspiel — *4)* Hellenistisches Wandbild: Ausdruck der seelischen Bewegung u. tragischen Stimmung durch rein malerische Mittel — *1)* Vase des reifen schwarzfigurigen Stils: zweckhaft gebaut, die Teile klar gegeneinander abgesetzt u. durch den Dekor betont — *3)* Vase des reifen rotfigurigen Stils: linienschön, die Teile fließen ineinander, das Bild gewinnt Eigenwert u. erscheint bei 2) als Hauptzweck.

Weise an ihr teil. Die Spannung zwischen Natur u. Ausdruck löst sich vollkommen; das Lächeln weicht gemessenem Ernst; die Gestalten werden gedrungener; an die Stelle der überfeinerten tritt betont schlichte Gewandung; aus der flächigen Frontalität stößt man, zaghaft zunächst, ins Dreidimensionale vor. Hauptmaterial der Freiplastik ist Bronze, der Bauplastik Marmor (Strenger Stil; Originale: Delphischer Wagenlenker [Bild ↗Bronzekunst], Poseidon von Euböa, Anadyomene in Rom, Giebelskulpturen vom Zeustempel in Olympia). — In der perikleischen Zeit sind die letzten techn. Probleme gelöst: künstler. Kraftbewußtsein u. neue Lebensfreude lockern die Strenge u. bereichern die Form, ohne die Größe des Ausdrucks zu mindern. Myron beherrscht spielend jede Bewegung (↗Diskuswerfer), stößt zur Tierplastik u. zur Genrekunst (↗Athene u. Marsyas) vor. Polyklet schafft den neuen Körperkanon u. zeigt sich als Meister des rhythmischen Kontraposts (↗Doryphoros). Phidias führt Gehalt, Gestalt u. Material zur vollendeten klass. Harmonie. In diese Klassik kommt mit dem Einbruch des ion. Stils eine malerische Note (Koren und Friese des ↗Erechtheion und Niketempels). Im 1. Drittel des 4. Jahrh. führen ihn die Athener Kephisodot (↗Eirene) u. Timotheos zur geschlossenen Gruppe genrehafter Art. — Seit dem 2. Drittel des 4. Jahrh. weicht die erhabene Feierlichkeit weicher Anmut od. bewegter Leidenschaft; die Schöpfungen atmen den Zauber vollkommener Natürlichkeit u. feinster Sinnlichkeit, ohne noch das klass. Streben nach idealer Norm aufzugeben (Schöner Stil). Auch die Freiplastik bedient sich jetzt gern des Marmors, die Kleinplastik der Terrakotta (Tanagrafiguren). Meister der weichen Anmut ist Praxiteles, der zuerst neben den nackten männl. Körper den unbekleideten weiblichen stellt, Meister der bewegten Leidenschaft Skopas, der zuerst Miene u. Auge dem Ausdruck der Gemütsbewegung von leiser Wehmut bis zur bacchant. Raserei dienstbar macht. Lysipp tut den letzten Schritt ins Dreidimensionale (↗Apoxyomenos, Rom), zur vollkommenen Verselbständigung der Plastik, er führt auch als Hofbildhauer Alexanders d. Gr. das ideale Porträt des späten 5. u. frühen 4. Jahrh. zum realistischen des Hellenismus.

In der Malerei führt Polygnot den archaisch-zeichnerischen Stil zu jener klass. Vollendung, in der ihn die rotfigurigen Vasen zeigen; Agatharchos gibt ihr die lineare Perspektive; Apollodor führt die malerischen Elemente von Licht u. Schatten ein. Auf naturalist. Darstellung geht die ion. Schule, auf kompositionelle Auswägung bei oft genrehaftem Inhalt die sikyonische; real.-idealist. Strebungen verfolgt die theban.-attische; die letzte Zusammenfassung u. Beherrschung aller Errungenschaften wurde Alexanders Hofmaler Apelles zugeschrieben.

Das Kunstgewerbe beherrscht weiter die Töpferei in Athen u. Unteritalien. Die Vase legt immer mehr Wert auf die schöne Linie; die Zeichnung aus Mythos u. Sage, Geschichte u. Leben, voll Laune u. Ernst, wird immer feiner u. zarter in der Linienführung, plastischer u. lebendiger in der Wirkung u. gewinnt selbständ. Wert. Glanzstücke: die Iliupersis-Schale des Brygos u. die Achilles-Schale des Epigenes, Paris. Die Totenölfläschchen (↗Lekythen) zeigen auf weißem Grunde bunte, plastisch durchgebildete Bemalung. Hervorragendes leistet der Steinschnitt u. die Münzkunst (Sizilien, Arkadien).

**3. Hellenistische Zeit** (vom 3. Jahrh. bis zum Ausgang der Antike). Die Ausbreitung der griech. Kultur über das ganze vorderasiat. u. Mittelmeer-Gebiet öffnet die Welt bis nach Indien (↗Gandhara-Stil) dem Einfluß der g. K., verlegt die Werkstätten an die Eingangspforten zum neuerschlossenen Gebiet (Alexandria, Antiochia, Pergamon, Rhodos). Die Lösung aus der alten Gemeinschaftskultur gibt ihr den intimrealist. Zug, die Dehnung ins Weltweite reißt sie ins Bewegt-Pathetische.

Griechisches Theater
(Odeion am Fuß der Akropolis)

Die Baukunst verschmäht die herbe dorische Ordnung zu Gunsten der ionischen (Hermogenes: Tempel in Teos u. Magnesia a. M., Priene; Pergamon) u. korinthischen (Didymeion, Milet; Olympieion, Athen).

Die Gründungen Alexanders u. der Diadochen stellen neue Aufgaben: Stadtplanungen (Alexandria, Antiochia, Pergamon u. a.) mit sakralen u. profanen Prunk- u. Nutzbauten; das Bürgerhaus bereichert seine alte schlichte Form durch die den Hof umziehende Säulenhalle (↗Peristyl). In der Anlage der von Säulenhallen umgebenen Märkte macht sich zuerst der Gedanke einer Platzarchitektur bemerkbar.

Am klarsten kommt der neue Kunstwille wiederum in der Plastik zum Ausdruck; sowohl ihre monumentalen wie ihre intimen Schöpfungen sind auf stärksten Sinnen- u. Seelenreiz gerichtet. Unter Ausnutzung der Lysippschen Dreiräumlichkeit entwickelt die intime Richtung die Weise des Praxiteles (Ruhender Hermes, Neapel; Betender Knabe, Berlin; Mädchen von ↗Anzio, Rom; ↗Aphrodite von Melos [„Venus von Milo"], Paris) u. endet im antiochenisch-alexandrinischen Rokoko (Boëthos; mythолog. u. realist. Genre; idyll.-malerische Reliefstafeln). Die monumentale führt die Traditionen des Skopas weiter (Nike von Samothrake; Niobidengruppe; ↗Apollo von Belvedere; ↗Artemis von Versailles; Athene im Kapitol) u. führt über Kolossalgestaltungen (32 m hoher Helios des Chares in Rhodos) im 3. Jahrh. zum Pergamenischen Barock (Zeusaltar, Berlin; ↗Gallier- u. Amazonenstatuen, Rom, Neapel), in den nach schlichteren Anfängen im 3. u. 2. im 1. auch die Rhodische Schule mündet (Farnesischer Stier, Laokoon im Vatikan).

In der Malerei setzt sich um die Wende zum 3. Jahrh. in Alexandria eine naturalist. Richtung durch.

Das Kunstgewerbe beherrscht der Luxus: der kunstgewerbl. Gebrauchsgegenstand opfert die Zweckform ganz der Wirkung, die Töpferkunst die zeichnerische einer getriebene Arbeit nachahmenden plast. Dekoration (megarische u. samische Becher); der Münzkunst gibt die polit. Entwicklung, dem Steinschnitt u. der Edelmetallarbeit der höfische Prunk üppige Nahrung (Ptolemäergemme, ↗Gemme; Silberfund von Boscoreale u. ↗Hildesheim).

**Literatur:** F. Winter (1922); Rodenwaldt, Kunst der Antike (reichst illustriert, 1927); v. Salis, Altertum (in Brinckmanns Büchern der Kunst, 1924), Kunst der Griechen (²1922); Brunn, Gesch. der griech. Künstler (2 Bde, ²1888/89); Springer, Michaelis Wolters, Kunst des Altertums (¹²1923); Pernice, Kunst des Altertums (¹⁶1924); Walter Müller, G. K. (1925). — Baukunst: Durm (³1910); Noack (1910); Anderson, Spiers, Dinsmoor (engl. 1927). — Plastik: Kekule v. Stradonitz (³1922); E. Löwy (⁴1924). Frühplastik: Langlotz (1927); B. Müller (1929); H. Schrader (1932). — Malerei: Pfuhl (3 Bde, 1923), Meisterwerke (1924); A. Heller, Die Bildniskunst der Griechen u. Römer (1932); A. Furtwängler, Griech. Vasenmalerei (1932). — Kunstgewerbe: A. Köster, Die griech. Terrakotten (1926). — **Hellenistische Kunst:** H. E. Stier, Aus der Welt des Pergamonaltars (1932); R. Delbrück, Hellenist. Bauten in Latium (2 Bde, 1907-12); Löwy, Neuattische Kunst (1922); E. Pernice (1932); vgl. Pergamon, Priene, Magnesia, Milet u. a.

Griechen beim Gastmahl (Symposion)
Vortrag des Sängers (Kitharist). Relief, um 370 v. Chr. (Rom, Museo Barracco)

**Griechische Literatur,** das Schrifttum der Griechen von den ältesten Zeugnissen der homer. Zeit bis zum allmähl. Übergang in die ↗byzant. Literatur, ist die umfangreichste, gehaltvollste u. wirkungsmächtigste aller Literaturen der Mittelmeer-Antike; sie bildete zum Ausdruck des zuerst im Griechenvolk erwachten freien u. hohen Menschentums die mannigfachen Gattungen u. Formen gebundener u. ungebundener Rede aufs feinste aus, schuf in ihnen Vollendetes u. übte auf die Nationalliteraturen des vorderasiat.-abendländ. Kulturkreises den nachhaltigsten Einfluß aus, vor allem durch ihre Formensprache, die im wesentl. noch heute die der modernen Literaturen ist.

Die g. L. erwächst aus der Befruchtung vorarisch-mittelmeer. Bodens durch das von den hellen. Stämmen mitgebrachte arische Gut zum eigen- u. einzigartigen Gebilde. Sie tritt im 8. u. 7. Jahrh. v. Chr. gleich mit Erzeugnissen reifster epischer u. lyrischer Kunst hervor, doch hat die Epik Homers uns Spuren eines bis in die Bronzezeit zurückreichenden Heldenlieds, von uralter Mythen-, Märchen- u. Spruchdichtung bewahrt, u. die älteste erhaltene Lyrik setzt lange Übung voraus.

Die **1. Periode** der g. L. (8.-5. Jahrh.) ist von ritterl. Kultur bestimmt: Geschlechterverbände grundsässiger Standesherren vertreten ihre Ideale: Leibesübung u. Waffentat, patriarchalische Haus- u. Staatsgewalt u. in den äol., dor. u. böot. Gebieten Pflege der Treue im erot. Mann- u. Knappenverhältnis. Ihre erste Blüte entfaltet sich in der ion. Insel- u. Küstenwelt Kleinasiens. Hier weitet für die Feste der Edelherren der noch namenlos hinter seiner Dichtung zurücktretende Rhapsode die alten Heldenlieder aus dem Mythen- u. Sagenschatz der ersten Wander- u. Siedlungszeit zu Kleinepen u. gießt sie in den ebenso feierlichen wie schmiegsamen Sprechvers des Hexameters um. Aus solchen Kleinepen wiederum baut um die Wende zum 6. Jahrh. ein Großer (↗Homer) die gewaltigen Buchepen der ↗Ilias u. ↗Odyssee, u. in dessen Gefolge umrahmen dann die Zykliker jene Dichtungen mit den kleineren Stoffen der Nationalsage u. parodierten endlich das hohe Epos. — Neben diese Heldendichter tritt um 700 in Böotien der Bauerndichter Hesiod, der aus wirtschaftl. Not zuerst eine persönl. Note in die g. L. bringt, nicht aus dem Ethos kriegerischer Tat, sondern bäuerl. Arbeit schafft u. den Mythos ehrfürchtig deutet.

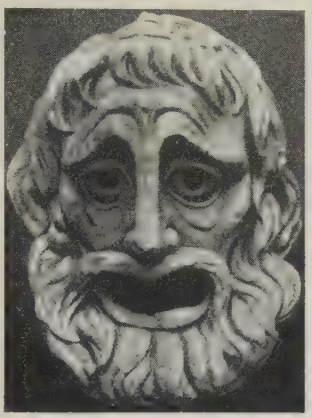
Persönlicher noch wirkt die seit der Mitte des 7. Jahrh. faßbare Lyrik. Unmittelbares Erleben formt nicht nur die persönl., ständische u. vaterländ. Kampflyrik der den Sprechvers pflegenden Jambendichter u. Elegiker (die Jonier Archilochos, Semonides, Kallinos, Mimnermos; der Athener Solon u. der Spartaner Tyrtäos), sondern auch die unter dionys. Einfluß oft naturinnige, sangbare Chortanzlyrik der Alkman, Terpander u. klingt nicht minder in dem nam. in Lesbos beheimateten kleinen melischen Lied, in dem mit allen rhythmisch-akust. Künsten Alkäos von Söldnertaten, Zecherfreude u. Liebesglut od. Sappho von Mädchenliebe u. Hochzeitsfeiern singt. Die im 6. Jahrh. aufkommende Tyrannis beseitigt die ritterl. Standesherrschaft, aber nicht ihre Kultur u. Dichtkunst: unter Pisistratus erhalten in Athen die homer. Gedichte ihre endgültige Fassung; sein Sohn Hipparch beruft Lasos u. Simonides; mit Periander ist Arion, mit Polykrates Anakreon u. Ibykus verbunden. Die Lyrik freilich verliert ihren polit.-polemischen Ton in Anakreons liebenswürdig-leichten, bild- u. klangschönen Liedern von Wein u. Liebe; Ibykus füllt den großen Chorgesang mit anakreont. Themen; Arion u. Lasos führen das zukunftträchtige Dionysospreislied des Dithyrambus zur hohen Kunst, u. Simonides aus Keos weiß schon den großen lyr. Formen das gewaltige allhellen. Ethos der Perserkriege zu geben. Unpolit.-persönl. Opposition gegen die Tyrannis u. ihren ritterl. Lebens- u. Kunststil spricht aus den Hinkjamben der burlesken Schmäh- u. Bettelgedichte des plebejerhaften Hipponax aus Ephesus.

**2. Periode** (5. u. 4. Jahrh.). Mit der Vernichtung der Blüte des Ostgriechentums durch die Perser u. der Verlagerung des polit. u. kult.

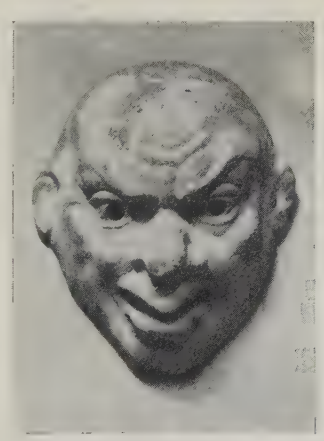
Schwergewichts nach dem Mutterland u. dem Westen bricht eine neue Zeit herein. Das Gepräge gibt während der nächsten 2 Jahrhunderte der g. L. Athen: sie wird bürgerlich-national.

Als letzte Zeugen ritterl. Poesie ragen mit ihren gewaltigen Dithyramben u. Epinikien, welche die Sieger der großen Agone verherrlichen, der strengerhabene Thebaner Pindar, der gefälligweichere Keer Bakchylides u. endlich der polit. leidenschaftl. Megarer Theognis in die neue Zeit.

Ihren ersten Ausdruck findet sie in der religiös-philos. Dichtung, die gegen die Göttergesellschaft des homer. Olymp sich kehrend hier fromm u. erlösungheischend in der orphischen Bewegung den gleichen göttl. Ursprung u. die gleiche göttl. Bestimmung aller Menschenseelen lehrt u. dort aufklärerisch sich um eine reinere Gottesvorstellung u. verstandesmäßige Welterklärung u. ein neues Ideal der geist. Bildung bemüht (Elegien u. philos. Lehrgedichte der Eleaten Xenophanes u. Parmenides; relig. Dichtung des Empedokles).



Griechisches Theater: Tragische Maske (Neuyork, Metropolitan Museum)



Griechisches Theater
Schauspielermaske („Der Parasit")
Terrakotta, 4. Jahrh. v. Chr.
(Berlin, Staatliche Museen)

Die glanzvollste Leistung dieser national-bürgerl. Epoche aber ist die Ausbildung des Dramas. In ihrer aus dem Dithyrambus entstandenen dunklen Urform nach Athen getragen u. dort mit dem Volksfest der großen Dionysien verbunden, wuchs die Tragödie, staatl. gepflegt u. bei den Aufführungen im Wettstreit von jeweils drei tragischen Dramen u. einem entspannenden Satyrspiel vom Volk kritisch verworfen od. gekrönt, in der tatbewegten u. handlungsfrohen Zeit der Perser- u. Spartanerkriege zu ihrer vollendeten Gestalt. Aischylus gibt dem epischlyr. Oratorium durch die Einführung des Dialogs u. Hintergrunds die dramat. Handlung u. anschauliche Darstellung u. gießt seine tiefgläubige Schau des Mythos als Typus kosmisch-irdischen Geschehens in die monumental-heroische Form der geschlossenen Trilogie; Sophokles macht durch die Einführung des 3. Schauspielers das Spiel freier u. lebendiger, verselbständigt die straff u. klar geführte Handlung gegenüber der chorischen Musik u. löst sie aus dem trilog. Zusammenhang; Euripides schenkt dem Drama den individuell gestalteten Charakter u. die aus ihm psycholog. begründete Handlung. — Ein wenig später als die Tragödie kommt die ebenfalls staatl. gepflegte „alte" Komödie zur Wirkung, das echteste Kind der att. Demokratie. Sie entwickelt sich aus der lockeren Verbindung eines volkstüml. Rüpelspiels von Fruchtbarkeitsdämonen mit dem die Zuschauer neckenden Chorauftzug von Dionysosverehrern (Komos). Rüpelspiel u. Chor werden zu Waffen einer schlagkräftig-ehrfurchtlosen persönl. u. polit. Kritik. Krates schließt Spiel u. Chor zu künstl. Einheit zusammen; Eupolis, Phrynichos, Platon u. vor allem Aristophanes geben ihr die klass. Gestalt. Mit dem Untergang der athen. Demokratie ändert sie Gehalt u. Form: noch Aristophanes leitet sie in die „mittlere" über: an die Stelle des frechen politischen tritt zahmerer gesellschaftl. Spott.

Dem Epos suchten neue Wege: Choirilos von Samos (zeitgenöss. Stoffe) u. Antimachos von Kolophon; Erinna von Telos gießt idyll. Stimmung in den homer. Hexameter; Philoxenos von Kythera u. Timotheos von Milet überkünsteln den Dithyrambos. Erfreuliches bringt das meist namenlose Epigramm.

Ein machtvoll-bedeutsames Zeugnis der national-bürgerl. Epoche der g. L. aber ist die von ihr zur höchsten Kunst entwickelte lit. Prosa. Über die kunstlosen Anfänge erhebt die Geschichtschreibung sich bei Herodot (Perserkriege, Ostmittelmeervölker), Thukydides (Athen u. Sparta) u. Xenophon (1. Staatsroman) zu vorbildl. Größe u. Kraft. — Die Beredsamkeit erwächst seit der perikleischen Zeit aus dem polit. u. forens. Getriebe der att. Demokratie, von den Sophisten ausgebildet, zu einer von Lysias u. zumal von Äschines, Hypereides u. Demosthenes leidenschaftl. geschwungenen Waffe, während Isokrates aus ihr den geschliffenen Traktat entwickelt. — Die Philosophie endlich, durch Sokrates auf erkenntnistheoret. Grundlage gestellt u. von den großen Sokratikern zum dauernden Ruhm Athens erhoben, gewinnt in den Dialogen des idealist. Sehers Platon ihre höchste künstlerische Gestaltung, während der realist. Denker Aristoteles dem ganzen Wissen der Zeit den sachgemäßen Ausdruck gibt.

Die **3. Periode** (300 v. Chr. bis zum Ende der Antike) der g. L., das Zeitalter des **Hellenismus**, zeigt ein weltbürgerliches Gesicht: der Bürger wird Untertan, die raumbeschränkte Volkskultur weltweite Oberschichtbildung; aus dem organ. Zusammenhang gelöst, wird der einzelne in sich selbst gescheucht — die Philosophie verengt sich zur Ethik (Epikur, Stoa, Skepsis); Kunstzweck wird der ästhet. Genuß, das alte Literaturgut Objekt der Sammlung u. Erklärung; der ideale Gehalt, die monumentale Form der alten Dichtung erstarrt, das aus den Ansätzen des 4. Jahrh. im 3. reifende Neue erscheint realistisch, sentimental, preziös, gelehrt.

Zum Beginn der hellenist. Zeit entstehen ihre wirkungsträchtigsten Schöpfungen: die Philosophie Epikurs u. Zenons u. die „neue" Komödie, die, von Menander zur Reife gebracht, aus der „mittleren" Komödie u. der Tragödie des Euripides u. Agathon das Sprechdrama mit frei erfundener, ins wirkliche Leben gestellter u. meist

vom Liebesmotiv bewegter Fabel entwickelt u. den noch heute geltenden Schauspieltyp schafft. Daneben beherrscht die vom Syrakusaner Rhinthion geschaffene Tragödientravestie u. der von Herondas von Kos vollendete derb-unflätige Mimus das hellenist. Theater, das auch dithyramb.-chorische u. melodramat. Aufführungen zeigt.

Das 3. Jahrh. bringt auch die übrigen wichtigen Neuschöpfungen hellenist. Dichtung hervor: die seltsam schillernde alexandrinische Hofpoesie; gelehrt archaisierend u. frisch gegenwärtig, gefühlvoll u. geistreich, schlicht u. pathetisch, immer überraschend bunt u. meist im kleineren Gedicht sich auslebend, gipfelt sie in mythologisch-novellist. Kleinepen, Hymnen, Hinkjamben u. Epigrammen des vielseitigen Bibliothekars Kallimachos von Kyrene, Verf. der grundlegenden Übersicht über die g. L.; dem stoisch-astronom. Lehrgedicht Aratos' von Soloi; dem barock-bewegten, heroisch-erot. Argonautenepos des Apollonios von Rhodos; der rokokohaften Bukolik Theokrits. Klassizist. schlicht gibt sich im 2. Jahrh. das Kleinepos des Moschos von Syrakus, während um die Wende zum 1. die aus oriental. Glut geborene Hymnik des Bion von Smyrna erscheint.

Seit dem 2. Jahrh. liegt die Hauptbedeutung der 3. Epoche in ihrer Prosa. Die Geschichtschreibung erfährt neue Antriebe: in Ptolomäus I., Aristobul, Hieronymos von Kardia (4./3. Jahrh.) u. Polybios (2. Jahrh.) gewinnt die Thukidideische Pragmatik würdige Nachfolge, während gleichzeitig die romanhafte, auf Spannung zielende Darstellungsweise in Duris von Samos u. Phylarchos gipfelt. Im Verein mit rationalist. Utopiendichtung u. volkstüml. u. gelehrter Sagenbildung erwächst der histor. Roman, der sich seit dem 1. Jahrh. weltliterar. zum Helden-, Abenteuer- u. Liebesroman (Erotiker) weiterbildet. — Philosoph.-literar. Gestaltung tritt hauptsächlich in der stoischen Schule hervor u. in den zahlr. volkstüml. Traktaten (Plutarch im 1., Kaiser Mark Aurel im 2. Jahrh. n. Chr.). Polyhistoren erscheinen in Theophrast (3. Jahrh.) u. Eratosthenes (3./2. Jahrh. v. Chr.). Die Fachwissenschaft gedeiht zur höchsten Blüte in Philologie, Mathematik u. Physik, Astronomie u. Geographie, in der Musiktheorie, in der Medizin. — Die Redekunst folgt dem die Entwicklung der bildenden Kunst bezeichnenden Stilwandel: die vorchristl. Jahrh. beherrscht der in den Schulen von Rhodos u. Kleinasien beheimatete barocke asianische, die nachchristlichen der klassizist. attizistische Stil; vom polit.-prakt. Feld vertrieben, wird sie zu geistreich-schöngeistiger Gelegenheitsrednerei od. pikanter Kultursatire (Lukian).

Von östl. Einflüssen getragen (orient. Kulte, jüd. Hellenismus, der Historiker Flavius Josephus, Gnosis, christl. Hellenismus: Neues Testament, Apostol. Väter, Apologeten, griech. Kirchenväter), bricht endlich ein neues Weltgefühl durch, das mit dem gewaltigen kosm. Lehrgebäude des Neuplatonismus (Plotin) u. in dem von leidenschaftlich-sinnl. Glut bewegten Riesenepos der Dionysiaka des Nonnos von Panopolis (Ende des 4. Jahrh. n. Chr.) der heidnisch-griech. Lit. einen machtvollen Ausklang gibt.

**Lit.:** volkstüml.: Heinemann (1915; 27. Tsd. 1922); Aly (1925); volkstüml.-wissenschaftl.: K. O. Müller (1841, [4]1882 bis 1884); Baumgartner, Weltlit. (Bd. 3: klass. Lit.); Wilamowitz-Moellendorff, Kultur der Gegenw. I, 8 ([3]1912); Bethe (im Handb. der Literaturwissensch., 1926); W. Nestle (Slg. Göschen); Wilamowitz, Hellenist. Dichtg. (1924); A. Körte, Hellenist. Dichtg. (1925); E. Schwartz, Charakterköpfe der antiken Lit. (1919); fachwissenschaftl.: Bergk (4 Bde, 1872-87, Reg. 1894); v. Christ, Handb. der klass. Altertumswissensch. VII, [6]bearb. von Schmid u. Stählin (2 Tle, 1920); Geffken (Bd. 1, 1926); Übersicht u. Lit.: Bethe u. Wendland-Pohlenz (Einl. in die Altertumswiss. Bd. 1, [3]1924). — **Theater u. Tanz:** M. Pohlenz, Die griech. Tragödie (1930); E. Howald, Die griech. Tragödie (1930); de Montbrial (franz. 1931); L. Séchan, La Danse grecque antique (1930).

**Griechische Musik.** Gleich den übrigen Künsten nahm auch die Musik bei den Griechen eine wichtige Stellung im religiösen u. kulturellen Leben ein. Genaue Kenntnis dieser Musik wird uns durch die Schriften von Theoretikern, Philosophen, Historikern u. Mathematikern überliefert. Danach kennt die g. M. keine Mehrstimmigkeit. Die Instrumente begleiteten im Einklang od. in der Oktave. Deshalb ist ihre Theorie eine Melodielehre. Die ausübende Musik war entweder Gesang allein, Gesang mit Begleitung od. reine Instrumentalkunst. Die wichtigsten Instrumente waren die ↗Kithara, die ↗Lyra u. der ↗Aulos.

Die griech. Melodielehre geht vom Quartenintervall bzw. der Viertonreihe (Tetrachord) aus. Die für sie grundlegende dorische Tonleiter setzt sich aus zwei gleichen Viertonreihen zusammen (absteigend zu lesen: e′ d′ c′ h-a g f e). Das sog. vollständige System erstreckte sich durch 2 Oktaven a′-A: a′ g′ f′ e′ e′ d′ c′ h a g f e d c H A (nach der Stellung von a wohl als Moll empfunden). Auch der Begriff der Tonarten ist ein rein melodischer. Diese sind Oktavgattungen mit wechselnder Lage der Halbtöne (↗Kirchentonarten); auch sie bauen sich aus je zwei gleichen Viertonreihen auf. Die Namen der 7 gebräuchlichsten Tonarten sind: dorisch (e′-e), phrygisch (d′-d), lydisch (c′-c), mixolydisch (h-H), hypodorisch (a-A), hypophrygisch (g-G), hypolydisch (f-F). Die g. M. kannte auch entsprechend unseren heutigen Dur- u. Molltonarten Transpositionsskalen unter Benützung sämtlicher chromat. Zwischenstufen. Auch die Klanggeschlechter der g. M. (Diatonik, Chromatik, Enharmonik) sind melodische u. bauen sich auf den betr. Tetrachorden auf. Die Notenschrift war eine Buchstabennotierung. Sie besaß für jeden Halbton je 3 Zeichen. Die Tondauer der Gesänge ergab sich meist aus dem Metrum.

Die Anfänge der g. M. liegen im mytholog. Dunkel; entscheidende Einflüsse erhält sie aus Vorderasien (bes. im 8. Jahrh.) u. Ägypten. Z. Zt. der homer. Dichtung hat sie bereits große Bedeutung. Seit etwa 700 wird sie Gegenstand von Wettkämpfen; angesehene Kitharroden u. Auloden schulen entstehen (bes. die lesbische im 6. Jahrh.). Während die Solokunst nam. auf äolischem Gebiet gepflogen wird, entsteht in Kreta u. Sparta das Chor- u. Tanzlied (hochstehende Chorlyrik im 6. Jahrh.). Im 7. Jahrh.: Archilochos von Paros erfindet die den Sologesang variierende Instrumentalbekleidung (einzige Form der Mehrstimmigkeit in der Antike). Bisher war der Ausdruck der g. M. unpersönlich, Symbol eines allg. gedachten Ethos; nun wird er im Höhepunkt der künstler. Entwicklung, in der att. Tragödie (4. u. 5. Jahrh.: Aischylos, Sophokles u. a.), individuell (Hauptform: jüngerer Dithyrambos). Damit war zugleich mit dem Aufkommen des Virtuosentums die Entwicklung abgeschlossen; die schöpfer. Kräfte versiegen. Das alte Rom übernimmt die g. M. u. steigert sie ins Monumentale; die junge christl. Kunst dagegen übernimmt u. verlebendigt wieder wesentl. Werte der g. M.

Lit.: Bellermann, Die Tonleitern u. Musiknoten der Griechen (1847); Abert, Die Lehre vom Ethos in der g. M. (1899); Riemann, Handb. der Musikgeschichte I, 1. Die Musik des Altertums ([2]1919); E. Wolf u. C. Petersen, Das Schicksal der Musik von der Antike zur Gegenwart (1923).

**Griechisch-orthodoxe Kirche,** abendländ. Bezeichnung jener Nationalkirchen, die in der Glaubenslehre der Spaltung des ↗Photius folgen, sich in Kult u. Disziplin (nicht immer Kirchensprache) den byzantin. Formen anschließen; rich-

Links: Bischof in violettem Mandyas (Mantel) mit weißen u. roten Querstreifen u. Mönchspriester in einfachem schwarzem Mandyas; bei beiden das Epanokalypton, eine hohe Kopfbedeckung mit hinten abfallendem undurchsichtigem Schleier, der bei den Metropoliten der russ. u. serb. Kirche aus weißem, sonst stets (auch bei höchsten Prälaten) aus schwarzem Krepp besteht. — Mitte: Russisch-orthodoxer Metropolit mit Brustkreuz, 2 Panhagien, Gebetsschnur u. weißem Epanokalypton. — Rechts: Mönchspriester (mit Kreuz u. Evangelienbuch) u. Protodiakon in vollem Ornat.

Links: Der Bischof reicht am Schluß der „Göttl. Liturgie" (= Hl. Messe) den Klerikern (u. den Gläubigen) das Kreuz zum Kuß. — Mitte: Grundsteinlegung der russisch-orthodoxen Kathedralkirche in Berlin durch den Bischof (entblößten Hauptes, mit Buch), links Protodiakon mit Bischofsmitra u. Weihrauchfaß. — Rechts: Der Bischof liest unbedeckten Hauptes in der Mitte der Kirche aus dem vom Diakon gehaltenen Evangelienbuch; zur Rechten u. Linken Hypodiakonen mit den bischöfl. Handleuchtern (Dikerion u. Trikerion); hinten Priester im Phelonion (einem vorn geschlossenen Vespermantel ähnlich).

Links: Ein ↗Staretz im Kloster Makarjev (Gouvernement Kostromá). — Mitte: Kloster Bačkovo (Bulgarien), im Hintergrund die alte byzantin. Klosterkirche. — Rechts: Russischer Mönch u. Novize.

**Organisation u. Statistik**

Vgl. Atlasband, Religionskarte S. 9 u. 10

[O. = orthodox; K. = Kirche; P = Patriarchat.]

| Kirche | Erzb. | Bist. | Gläubige |
|---|---|---|---|
| P. von Konstantinopel | | | 300 000 |
| K. von Griechenland (autokephal seit 1928) | | 86 | 5 960 000 |
| Berg Athos (autonom) | | | 4-5000 |
| Erzb Zypern | | 4 | 250 000 |
| O. K. in Amerika | | 1 (griech.) | 518 000 |
| O. K. in Australien | 1 | | 7 500 |
| P. Antiochien (melchitisch) | | | 252 000 |
| P. Jerusalem (melchitisch) | | 2 | 45 000 |
| P. Alexandrien (melchitisch) | | | 150 000 |
| Erzb. Sinai (melchitisch) | | | Katharinenkloster |
| Russ. K.: a) Neue K. (sowjetfreundlich) | ? | 200 | ? |
| b) Alte (russ.-o.) K. | ? | ? | ? |
| O. K. Polens (autokephal seit 1925) | | 4 | 3 800 000 |
| O. K. der Tschechoslowakei | | | 145 500 |
| Tschechoslowak. National-K. | | 3 | 793 100 |
| O. K. Karpatorußlands (P.) | | 2 | 150 000 |
| O. K. Jugoslawiens (P. seit 1924) | 6 | 23 | 6 000 000 |
| Bulgar. K. | | 11 | 4 569 000 |
| O. K. Finnlands | | 2 | 61 600 |
| O. K. Estlands | | 1 | 209 000 |
| O. K. Lettlands | | 1 | 170 000 |
| O. K. Litauens | 1 | | 55 000 |
| Rumän. K. (P. seit 1925) | | 13 | 12 600 000 |
| Georg. K. (autokephal seit 1918) | | 4 | 2 500 000 |
| Alban. K. (autokephal seit 1922) | | 4 | 178 550 |

tiger genannt: **getrennt-oriental. Kirche, dissident-orthodoxe Kirche.**

Die **Glaubenslehre** entspricht den Lehrentscheidungen der 7 ersten allgem. Konzilien (hauptsächl. Trinität, Menschwerdungslehre); verwirft Filioque, Fegfeuer, Unbefleckte Empfängnis, päpstl. Oberhoheit u. Unfehlbarkeit. Infolge der jahrhundertelangen Trennung, des Zurückbleibens der oriental. Theologie, der Dogmenentwicklung u. des Fortschritts der theol. Wiss. im Abendlande haben sich darüber hinaus Glaubensunterschiede herausgebildet in den grundlegenden Lehren über: Glaube, Offenbarung, Kirche (Wesen, Mitgliedschaft, Kennzeichen, Autorität, Hierarchie), natürl. Gotteserkenntnis, Erbsünde, Erlösung, Rechtfertigung, Gnade, Verdienst, Ablaß; Sakramente (unauslöschl. Merkmal, Wiederholung, Unauflöslichkeit der Ehe); Kanon (deuterokanon. Bücher); die letzten Dinge (Dauer u. Natur der Höllenstrafen, Zustand der Seelen bis zum letzten Gericht, Anschauung Gottes) u. a.

Durch den regen Verkehr der getrennt-orientalischen geistl. Lehranstalten mit den prot. Universitäten, durch das Auftreten einer religiös-philosoph. Bewegung außerhalb der Kirche wurden auch in die konservative Theologie Ideen eingeführt, die als „orthodoxer Modernismus" zersetzend auf die Auffassung von der Kirche, von der Autorität der Hierarchie wirken. Neben eine sichtbare tritt eine unsichtbare, vom kirchl. Organismus losgerissene, allmählich in Gruppen sich spaltende Kirche.

**Kultus u. religiöses Leben.** Der Kultus ist in allen Zweigen der G.-o. K. gleichförmig, doch sind verschiedene Kultsprachen in Gebrauch (Griechisch, Kirchenslawisch, Arabisch, Nationalsprachen). Die Kirchen haben nur einen Altar hinter einer Bilderwand, keine Orgel. Die Heiligen, bes. verehrt, dürfen nicht plastisch dargestellt werden. Der Klerus ist im allg. wenig gebildet, vielfach nur in mehrwöchiger Unterweisung über liturg. Zeremonien u. Gesänge. An Universitäten gebildete Theologen erhalten meist leitende Stellen. Die Bischöfe, meist aus dem Mönchsstand, müssen ehelos bleiben. Priester u. Diakone dürfen eine erste, vor dem Diakonat geschlossene Ehe fortsetzen. Die Priester tragen Bart, langes Haar, schwarzen Talar u. hohe zylinderförm. Kopfbedeckung (↗Kamilavkion). Mönche u. Nonnen leben nach der Regel des hl. Basilius u. Klosterüberlieferung ausschließlich der persönl. Heiligung. Die Glaubensunterweisung wird stark vernachlässigt. Sakramentenempfang: Weihnachten, Ostern, Peter u. Paul, Mariä Himmelfahrt. Messe an Sonn- u. Feiertagen ist nicht geboten. Fasten streng, nam. auf dem Lande.

**Wiedervereinigungsbestrebungen.** Den ständigen Bemühungen der kath. Kirche um ↗Christl. Wiedervereinigung steht der getrennte Orient mit seiner ganz andern Mentalität bisher fremd u. ablehnend gegenüber. Die Weltkonferenzen der christl. Einigungsbestrebungen (Stockholm, Lausanne) der andern Konfessionen beschickt er, findet aber sein Glaubensgut zu hoch, um eine das Christentum verflachende Einheit eingehen zu können. Reger sind die Beziehungen zu den Altkatholiken u. zu den Protestanten, bes. zu der Anglikan. Kirche (Lambethkonferenzen). Finanzielle u. polit. Elemente spielen stark mit. Doch wird es mehr od. weniger bloß eine äußerl. Annäherung bleiben, sofern sich der getrennt-orthodoxe Glaube von prot. u. modernist. Einflüssen fernzuhalten vermag. Stark wirken die amerikan. Sekten in den oriental. Ländern (z. B. die YMCA).

Die **Reformbestrebungen** innerhalb der G.-o. K. betreffen nam. die Feier des Osterfestes, den Gregor. Kalender, die Revision des Kirchenrechts; den Streit zwischen Moskau u. Konstantinopel; Priesterkleidung, zweite Priesterehe, Bischofsehe; Ordinations- u. Jurisdiktionsgewalt; die Versöhnung der russ.-kirchl. Hierarchien unter sich u. mit den Altgläubigen; Welt- u. Ordensklerus; Verhältnis der Kirche zum Staat, zu den andern Konfessionen.

**Geschichte.** Die Verlegung des polit. Schwerpunktes von Rom nach Byzanz, der übergroße Einfluß der Herrscher in Kirchenangelegenheiten, die eigenartige Ausbildung des oriental. Kirchenwesens, das Bestreben, Konstantinopel nicht bloß zum Mittelpunkt des Reiches, sondern auch der Christenheit zu machen (Neu-Rom), seelische, kirchl., gedankl. Entfremdung vom Westen, Leidenschaft, Stolz u. Eitelkeit haben den Bruch vorbereitet. Kath. u. nichtkath. Forschung kommen immer mehr zu der Überzeugung, daß die relig. Gründe nicht im Vordergrund der Spaltung gestanden haben. Photius gab ihr eine dogmat. Grundlage (867). Nach einer nur kurze Zeit dauernden Versöhnung erfolgte der endgültige Bruch unter Patriarch Michael ↗Cärularius

(1054). Einzelne Familien u. Gruppen blieben dem alten Glauben treu. Der nordwestl. Teil des Balkans, Bulgarien u. Rußland wurden erst später in das photian. Schisma hineingezogen.

Lit.: K. Lübeck, Die christl. Kirchen des Orients (1911); K. Algermissen, Konfessionskunde (1930); R. Janin, Les églises séparées d'Orient (1930); Fortescue, The Orthodox Eastern Church (London ³1920); St. Zankow, Das orthodoxe Christentum des Ostens (orthodox, 1928). — Zeitschr.: Orientalia Christiana (päpstl. Orient. Inst., Rom); Les Echos d'Orient (kath., Paris).

**Griechische Philosophie.** Ihre Blütezeit ist die sog. attische Philosophie von Sokrates bis Aristoteles. Das Denken der ↗Vorsokratiker, beginnend um 585 v. Chr. mit Thales von Milet, ist wesentlich Naturphilosophie bzw. kosmisch-metaphysische Spekulation; vgl. Jonische Naturphilosophie, Heraklit, Parmenides, Empedokles, Anaxagoras, Demokrit. Die ↗Sophistik rückt den Menschen u. das Leben in den Mittelpunkt der Spekulation. ↗Sokrates gibt, in Überwindung der sophistischen Aufklärung, nam. ihres Subjektivismus, der Ethik die begrifflich-gegenständl. Grundlage. ↗Plato verknüpft die Sokratik mit der kosmischen Spekulation der Vorsokratiker u. erweitert u. vertieft beide zu dem großen dialektisch-metaphysisch-theologischen Geflecht seiner Ideenlehre. Auf diesen Grundlagen kann ↗Aristoteles die Philosophie als königlichen Grund u. Abschluß des Systems der gelehrten Forschung, als „Wissenschaft von der Wahrheit", als „erste Philosophie", d. h. als Ontologie u. Theologie, aufbauen. In der nach-aristotelischen Periode beschränkt sich die Philosophie wieder mehr u. mehr auf eine Lebenskunst individualistischen Gepräges; vgl. Stoa, Epikur, Skeptizismus. Gegenüber dem Christentum treibt der griech. Geist noch einmal ein gewaltiges, von der religiös-mystischen Sehnsucht der Gebildeten getragenes philosophisches System hervor, den ↗Neuplatonismus. Vgl. Griech. Literatur.

**Griechisches Reich,** das ↗Oströmische Reich.

**Griechische Religion u. Mythologie,** in ihrer klass. Form ideal-vermenschlichter Götterglaube (anthropomorpher Polytheismus) von geringem dogmatisch-ethischem, im tieferen Sinn religiösem Gehalt, aber von starkem sinnl.-ästhet. Reiz u. dadurch über Dichtung u. Bildnerei bedeutsam für die relig. u. künstlerische Entwicklung des europ. Kulturkreises.

Die Veranlagung des Griechen zum plastischen Schauen, dichterischen Umspielen u. sein Individualismus verhinderten trotz mannigfacher Ansätze (olymp. Zeus, delph. Apollo, Dionysos) das Entstehen eines allbeherrschenden relig. Gedankens u. eines Kultmittelpunkts. Immerhin vermochte er aus primitivem u. höherem, eigenem u. fremdem Gut eine gemeinsame religiöse Vorstellungswelt zu gestalten.

**Ursprung:** Primitives zeigt sich als Fetischdienst (Omphalosstein in Delphi u. a.), in Berg-, Gewässer-, Baum-, Tier- u. Phallusverehrung, animistischen Vorstellungen (Vampirglaube, Blutrache; auch der Heroenkult wurzelt im Seelenglauben) u. magischer Übung (staatl. Fruchtbarkeits- u. Wetterzauber, privater Liebeszauber); doch waren schon der Himmelsgott Zeus, die Herdgöttin Hestia urgriech. Gemeinbesitz; die übrigen Gottheiten dagegen gehörten urspr. einzelnen Stämmen od. Nachbarkulten an. Gerade die späteren Verkörperungen griech. Geists, Athene u. Apollo, sind fremder (ägäisch-myken. u. kleinasiat.) Herkunft.

Bei Homer sind die Götter das vergöttlichte Spiegelbild der Ritterschaft seiner Zeit. Fast alles Primitive ist ausgemerzt durch Lokalisierung (Berge als Götterwohnstätten) u. Vermenschlichung (Nymphen, Fluß- u. Meergötter, die alle Reiche der Natur bevölkern; Tiere als Scheingestalten). Durch Verschmelzung od. Bedeutungsminderung (Absinken von Lokalgottheiten zu Heroen) ist die Zahl der großen Götter auf 10 oberweltl. (im Olymp vereinigt) u. 2 unterird. beschränkt. Oberwelt, 1. Generation: Zeus, Hera, Poseidon; 2. Generation: Apollo, Ares, Hephästus, Hermes, Aphrodite, Artemis, Athene. Unterwelt: Hades, Persephone. Eigenschaften: unsterblich, doch weder allgegenwärtig, noch allwissend od. allmächtig, nur schnell, wissend u. machtvoll über menschl. Maß, von übermenschl.-ungebändigter Leidenschaft getrieben, einander Freund u. Feind, dem Götterältesten oft auflässig, Schützer od. Verfolger der Menschen u. Völker, in Liebesverkehr mit ird. Frauen u. Männern — jenseits von Gut u. Böse, aber zum Ausgleich dem Schicksal (Moira) unterstellt. — Der böot. Bauerndichter Hesiod treibt die Entwicklung dem Monotheismus entgegen: Zeus wird Endpunkt einer kosmogonisch erweiterten vorolymp. Götterreihe (Uranos, Gäa, Kronos, die andern Titanen) u. Quelle u. Hort von Recht u. Sittlichkeit. Diese Entwicklung wird von der wachsenden Bedeutung des delph. Orakels unterbunden: der delph. Apollo wird zum Künder göttl. Willens für Einzelwesen u. Staat, Hüter kult. Überlieferung u. zugl. kluger Berater wirtschaftl. u. polit. Unternehmungen. — Diese äußerlich-diesseitsgebundene amtliche Religion begleitet u. überschneidet indessen stets eine volkstümliche, innerlicher-jenseitsgerichtete, die um die Gnade chthonischer (unterirdischer) Gottheiten u. um Leben u. Seligkeit nach dem Tod ringt. In den eleusin. Demeter-Persephone-Mysterien u. dem mit manischer Gewalt von Thrazien einbrechenden, ekstatisch-orgiastisch Gottesvereinigung gewährenden Dionysoskult fand sie amtl. Regelung u. Anerkennung. Nach der Einreihung von Demeter u. Dionysos unter die Olympier ist deren klassische Zwölf-Zahl erreicht. In hellenist. Zeit werden oriental. u. latein. Götter von ihnen überdeckt. Den von der Dichtung geformten Typen gibt die Plastik des 5. Jahrh. die endgültige äußere Gestalt.

Kleinere Gottheiten: Sondergestaltungen für bedeutsame Beziehungen u. Tätigkeiten (Tyche, die Musen, Eros, die Erinyen u. a.), die Apollomutter Leto, der Heilgott Asklepios u. der achäisch-dorische Heros Herakles; neben den allg. u. amtl. besteht eine Fülle von Kulten lokaler Erd- u. Naturgottheiten u. Stammheroen.

Der **Kult** vollzog sich in Opfern, Weihungen, Hymnen, Prozessionen u. Chören, in sportlichem u. musischem Wettstreit, den Quellen von Gymnastik u. Drama. Das Priestertum kam als Erbehrenamt an einige Adelsgeschlechter; nur an bes. wichtigen Kultstätten (Delphi) bildete sich ein Be-

rufspriestertum. — Die Weiterentwicklung der g. R. übernehmen die unter Einwirkung östl. Triebkräfte aus dem Dionysoskult erwachsenen esoterischen Sekten (↗Orphik) u. die Dichtung u. Philosophie, mit myst. Spekulation seit Pythagoras, aufklärerisch seit Xenophanes gegen die amtl. Göttervorstellungen kämpfend (Bekenntnis zum Monotheismus) u. auch bei Aeschylus, Sophokles.

Die Philosophie wird den Gebildeten immer mehr Religionsersatz, dem Volk decken semit., ägypt. u. iran. Kulte den relig. Bedarf; doch als Staatskult bleibt die g. R. in ihrer klass. Form bis zum Ende der Antike bestehen u. auch nach dem Durchbruch des Christentums wirksam — der Kunst wird die griech. Mythol. ein lange unentbehrliches allegorisch-symbol. Gestaltungsmittel; die christl. Kirche übernahm vom griech. Kult die ihrem Wesen urspr. fremde Bilderfreudigkeit.

Lit.: Grundlegung: Creuzer, Symbolik u. Mythologie der alten Völker (4 Bde, 1810-12); rationalist.: K. O. Müller (1825 ff.) u. Lobeck (1829). Modern: Preller, G. M. (hrsg. von Robert, ⁴1887-1926); Gruppe, G. M. u. Religionsgesch. (2 Bde, 1906, in Iwan Müllers Handb.); Samter, Rel. der Griechen (1914); Stengel, Kultusaltertümer (³1920); Wide-Nilsson (³1922); M. P. Nilsson, Hist. of Greek Rel. (1925); O. Kern, Rel. der Gr. (I 1926); W. F. Otto, Die Götter Griechenlands (1929); W. Wilamowitz-Moellendorff, Der Glaube der Hellenen (I 1931, II 1932). — Roscher-Ziegler, Lex. der griech. u. röm. Myth. (1884-1921); derš., Religion der Gr. (1927); E. Rohde, Psyche (¹⁰1926, neue Ausg. 1929); Usener, Götternamen (²1929); M. P. Nilsson, The Mycenaean Origin of Greek Mythol. (1932); Chr. Picard, Les Origines du polythéisme hellénique (2 Bde, 1932). — Archiv f. Religionswissensch. (1898 ff.).

**Griechische Schrift,** die Schrift der altgriech. u. neugriech. Sprache.

**Das altgriechische Alphabet**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Α α (a) alpha | Η η (ē) eta | Ν ν (n) ny | Τ τ (t) tau |
| Β β (b) beta | Θ ϑ (th) theta | Ξ ξ (x) xi | Υ υ (ü) ypsilon |
| Γ γ (g) gamma | Ι ι (i) iota | Ο ο (ŏ) omikron | Φ φ (ph) phi |
| Δ δ (d) delta | Κ κ (k) kappa | Π π (p) pi | Χ χ (ch) chi |
| Ε ε (ĕ) epsilon | Λ λ (l) la(m)bda | Ρ ρ (r) rho | Ψ ψ (ps) psi |
| Ζ ζ (z) zeta | Μ μ (m) my | Σ σ ς (s) sigma | Ω ω (ō) omega |

Vor anlautenden Vokalen steht ein Hauchzeichen (spiritus), von denen der spiritus lenis (᾽) den Stimmeinsatz, der spiritus asper (῾) im Altgriechischen H-Aussprache, im Neugriechischen gehauchte Aussprache bezeichnet. Akzente: Akut (΄), Gravis (`), Zirkumflex (῀), im Altgriechischen Intonations-, im Neugriechischen Aussprachezeichen.

Geschichte. Die Griechen entlehnten ihre Schrift um 1000 v. Chr. den Phöniziern. Dabei wurden die Konsonantenzeichen aleph, hē, chēt, jōd, ʿajin, wāw als Vokalzeichen für a, e, ē, i, o, u verwendet. Wahrsch. im 8. Jahrh. wurde das Alphabet durch die Buchstaben Φ Χ Ψ ergänzt; aber im östl. Griechenland war Χ = kh, ch, u. Ψ = ps, im westl. Χ = ks, Ψ = kh, ch. Im Jahre 403 wurde das östl. Alphabet in ionischer Gestaltung in Athen amtlich eingeführt, u. damit allmählich auch im übrigen Griechenland herrschend. Wie die semit. Schrift war auch die g. S. urspr. linksläufig, dann ↗ bustrophedon, seit dem 7. Jahrh. rechtsläufig. Zunächst wurden nur große Buchstaben (eckig: Kapital-, gerundet: Unzialschrift) geschrieben. Die Minuskel entstand erst um 800 n. Chr. aus der schon im 3. Jahrh. v. Chr. als Verkehrsschrift üblichen Kursive. Die Akzente, seit dem 7. Jahrh. n. Chr. allgemein, wurden von Aristophanes von Byzanz († um 180 v. Chr.) eingeführt.

Lit.: A. Kirchhoff, Stud. zur Gesch. des griech. Alphabets (⁴1887); V. Gardthausen, Griech. Paläographie (3 Bde, ²1911-13); derš., Gesch. der griech. Stenographie (1905); Schubart, Griech. Paläographie (1925).

**Griechische Sprache (altgriech. Sprache),** die Sprache der Griechen in hellenischer u. hellenist. Zeit, ausgezeichnet durch altertüml. Klangschönheit, leichte Wortbildungs- u. reiche Ausdrucksmöglichkeiten. Sie ist die Sprache der ältesten europ. Dichtung u. Wissenschaft u. der christl. Überlieferung u. dadurch von wesentl. Einfluß nicht nur auf die Fachsprache, sondern auch auf die Art des europ. Dichtens u. Denkens u. auf die Ausbildung des christl. Lehrgebäudes.

Die g. S. ist ein Glied des Indogermanischen aus der Kentum-Gruppe, nur wenig von (ägäischen, karischen, phönik.) Lehnwörtern durchsetzt, bis ins 2. Jahrtausend verfolgbar.

Verhältnis zum Indogerman.: Vokale fast unverändert, Halbvokale, Aspiraten, Labiovelare u. Spiranten gewandelt: ju (ihr) = hymeis, djeus (lat. deus) = Zeus, medjos (lat. medius) = mesos, aljos (lat. alius) = allos; veqos (Wort) über wepos = epos; bhru (Braue) = ophrys; rudhros (rot) = erythros; steigh (steige) = steicho; qos (lat. quis, wer) = tis; gwem- (komme) = baino; ghwer (warm) = thermos; sneighw (Schnee) = niphas; septm (sieben) = hepta. — Ablativ, Lokativ, Instrumentalis sind verloren; aus dem Demonstrativ ist ein dreigeschlecht. Artikel gebildet; Tempora, Modi u. Genera des Verbums sind vollzählig erhalten, das Verbum infinitum durch die Tempora u. Genera geführt; der Akzent ist auf die letzten 3 Silben beschränkt.

Das Altgriechische schied sich in 3 urspr. zusammenhängende, später durch Wanderschübe zerrissene u. jeweils in die Kolonien verpflanzte Mundartgruppen: Aolisch-Achäisch (Thessalien, Lesbos — Arkadien, Zypern), Dorisch-Westgriech. (dorischer Peloponnes, dor. Inselwelt, Rhodos, Kos, Kreta — Achaia, Mittelgriechenland außer Böotien u. Attika, Epirus), Jonisch-Attisch (ion. Kleinasien u. ion. Inselwelt, Euböa — Attika) u. eine äolisch-dor. Mischgruppe (Böotien — Elis — Pamphylien). — Neben diese zunächst auch in der Dichtung verwendeten Umgangsmundarten (Jon.: Archilochos u. Jambiker, Anakreon; Dor.: Alkman u. Phlyakendichtung; Lesbisch: Alkäus, Sappho) treten als Schriftmundarten das ionisierte Aolisch Homers u. der jüngeren Epiker u. Elegiker, das leicht äolisierende Dorisch der Chorlyriker u. das Jonische der Prosa. Im 5. Jahrh. weicht das Jonische dem Attischen; die ↗ Attische Sprache wird zur Sprache des ganzen att. Schrifttums u. von Plato zum unübertreffl. gedankl. Gestaltungsmittel ausgebildet. Literarische, polit. u. wirtschaftl. Gründe machen es seit dem 4. Jahrh. mit leichtem ion. Einschlag zur griech. Gemeinsprache (Koine), die sich auch im Umgang durchsetzt u. die Mundarten verschwinden läßt (letzter Rest das Tzakonische am Parnon).

Der mit Dionysios von Halikarnaß (um 30 v. Chr.) einsetzende ↗ Attizismus schneidet die Weiterbildung des Schriftgriech. ab; aus der

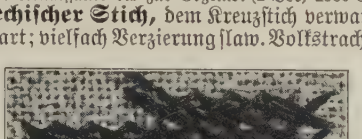
Umgangskoine entwickeln sich die neueren Dialekte. Weiterentwicklung ↗Neugriechische Sprache.

Gleichzeitig wandelt sich ai und oi zu ä und ö; ai, ei, oi zu ä, ï, ü, bald auch ē zu ī (Itazismus) u. wird die akzentuierende Tonerhöhung zur Tonverstärkung (Schriftkoine bei Polybius u. Posidonius, Umgangskoine in der Septuaginta u. dem Neuen Testament).

**Sprachl. Studien** zuerst bei den Sophisten, fortgesetzt von den Stoikern, vollendet von den alexandrin. Grammatikern. — 1. Schulgramm. von Dionysios Thrax (2. Jahrh. v. Chr., hrsg. von Uhlig, 1883, Vorbild der dogmat. Gramm.).

Lit.: Neuere Grammatiken: Kühner (³1890-1904 von Blaß u. Gerth); Gust. Meyer (³1896); Brugmann-Thumb (⁴1913); Slotty (1922); Kieckers (1925/26); H. Hirt, Handb. der griech. Laut- u. Formenlehre (1902, ²1912). — Dialekte: A. Thumb (1909, ²1932); Bechtel (2 Bde, 1921-24); Buck (engl., ²1928). — Sprachgesch.: Kretschmer, Einleitung (1896); O. Hoffmann (²1916); Meillet-Meltzer (1920); B. F. C. Atkinson, The Greek Language (1932). — Wörterb.: Stephanus (1572, neu hrsg. von Hase u. Dindorf, 9 Bde, 1829-63); Passow (4 Bde, 1912 ff.); Pape (4 Bde, ³1905-14); Boisacq, Dict. étymologique (1911-16, Neudr. 1923); Liddell-Scott, Greek-English (1925 ff.). — E. Drerup, Die Schulaussprache des Griech. von der Renaissance bis zur Gegenw. (2 Bde, 1930-32).

**Griechischer Stich,** dem Kreuzstich verwandte Stichart; vielfach Verzierung slaw. Volkstrachten.



Griechischer Stich

Der 1. Stich wird wie beim Kreuzstich über 4, der 2. (Deck-) Stich über 8 Fäden geführt, so daß er auch den nächsten Anfangsstich kreuzt

**Griechisch-unierte Kirche, griechisch-katholische Kirche,** die Rom wieder angeschlossenen Kirchen mit byzant. Liturgie:

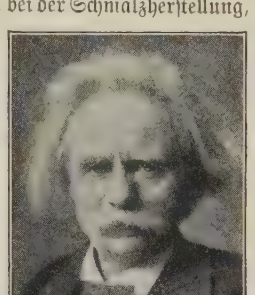
1) die unierten Griechen (↗Italo-Graeci, Italo-Albani) in Süditalien (35 000; Bist. Lungro [seit 1919]) u. Sizilien (15 850); in ital. Handelsstädten; in Griechenland (seit 1861, Bist. Athen); in Ungarn (seit 1912 Bist. Hajdudorog für unierte Ruthenen, Rumänen u. Griechen mit byzant. Ritus; 142 000). — 2) die unierten ↗Ruthenen in Polen, Tschechoslowakei, Rumänien, Südslawien, Amerika (5 Mill.). — 3) die unierten Russen u. Weißrussen, in geringer Anzahl. — 4) die unierten Bulgaren (↗Bulgarien). — 5) die unierten Rumänen (1 395 000), ↗Rumänien. — 6) die unierten ↗Melchiten mit arabisch-griech. Liturgiesprache (166 215). — 7) die unierten Georgier, mit georg. Liturgiesprache. — 8) die unierten Jugoslawen (41 600), ↗Jugoslawien.

Lit.: W. Köhler, Die kath. Kirchen des Morgenlandes (1896); K. Lübeck, Die kath. Orientmission (1917); A. Fortescue, United Eastern Church (London 1923); R. Janin, Les Eglises orientales (1926); J. Holnsteiner, Die Union mit den Ostkirchen (1928); Chr. Baur, Der christl. Orient (²1931). Statistica della Gerarchia e dei fedeli di rito orientale (Rom 1932). — Zeitschr.: Studion, Irénikon (seit 1926); L'Union des Eglises (seit 1922).

**Griechische Weine** erscheinen als trockene Tisch-, rote Verschnitt-, Süß- u. Harzweine. Die Weinbereitung ist außer in wenigen Großbetrieben sehr primitiv. Die Harzweine, mehr als die Hälfte der g. W., werden zur besseren Haltbarmachung noch wie im Altertum mit dem Harz (bis 7%) der ↗Aleppokiefer versetzt („rezieniert"), sind daher scharf u. für unsern Geschmack kaum genießbar. Die roten Verschnittweine u. die Süßweine kommen bes. für die Ausfuhr in Betracht u. gedeihen am besten in Samos, Patras u. Kephallenia. Die Insel Euböa liefert rote u. weiße Verschnittweine, bes. an Frankreich. Samos u. die benachbarten Inseln erzeugen neben einfachen auch madeiraähnl. Weine (bekannt der „Moskado"); auf Kreta hat die Rebfläche stark abgenommen. Die Samossüßweine sind für die Ausfuhr mit Alkohol u. Zuckerkulör versetzt.

**Griefen,** Rückstände bei der Schmalzherstellung, [die ↗Grieben.

**Grieg,** Edvard, norweg. Komponist; schuf in engster Berührung mit dem Volkslied seiner Heimat einen nationalen nord. Stil, dessen einprägsame Gestalt seiner Musik rasch zu Weltgeltung verhalf. Mögen seine Werke in Form u. Stimmung auch begrenzt sein, so hat G. doch durch eine feinnervige Harmonik stark anregend gewirkt. — * 15. 6. 1843 in Bergen, † 4. 9. 1907 ebd.; studierte bes. am Leipziger Konservatorium.



Edvard Grieg

Hauptw. für Orchester: Die Suiten „Aus Holbergs Zeit" u. „Peer Gynt" (aus der Musik zu Ibsens Drama); ferner: einige Chorwerke, Lieder, Kammermusik (darunter 3 Violinsonaten), ein dankbares Klavierkonzert u. zahlr. Klavierwerke, von denen mehrere Hefte „Lyrische Stücke" sich am meisten durchsetzten. — Lit.: E. Closson (1892), G. Schjelderup u. W. Niemann (1908), R. H. Stein (1921).

**Grien,** Hans, Maler, ↗Baldung-Grien.

**Griepenkerl, 1)** Christian, Historienmaler. — * 1839 in Oldenburg, † 1916 in Wien.

Allegor. Großmalereien in Wien (Oper, Parlament), Athen (Akad. der Wissensch.), Oldenburg (Augusteum).

**2)** Wolfgang Robert, Schriftsteller, Vers. revolutionärer Dramen, verfolgte musikreformator. Pläne. — * 1810 in Hofwyl, † 1868 in Braunschweig in bitterer Not.

Drama: Robespierre (1851); Auf St. Helena (1862); Die Sixtinische Madonna (1836); Die Oper der Gegenwart (1847). — Lit.: O. Sievers (1879); G. Hahn (1922).

**Gries,** Vorort (Luft- u. Winterkurort) der Stadt ↗Bozen in Südtirol; seit 1845 Priorat u. Hauptsitz der 1841 aus ↗Muri (Aargau) vertriebenen Benediktiner; 1163-1807 Augustiner-Chorherrenstift, von den Benediktinern stark vergrößert.

Lit.: Trafojer (1927); D. Bucher, Muri-G. 1027-1927 (1927).

**Gries, 1)** Johann Diederich, kongenialer Übers. roman. Klassiker. — * 1775 in Hamburg, † 1842 ebd.; den Brüdern Schlegel nahestehend.

Formschöne Lyrik: Gedichte (2 Bde, 1829); Übers.: Tassos Befreites Jerusalem (4 Bde, 1803); Ariosts Rasender Roland (4 Bde, 1804-08); Calderons Schausp. (7 Bde, 1815 bis 1829); Bojardos Verliebter Roland (3 Bde, 1835-39). — Lit.: F. Hofmann (1925).

**2)** Richard, Tier- u. Landschaftsmaler u. Graphiker. — * 25. 4. 1884 in Judenburg (Steiermark), lebt in München.

**Griesbach, 1)** niederbayr. Markt (BezOrt) südwestl. von Passau, 1250 kath. E.; Amtsger.

**2) Bad G.,** bad. Bade- u. Luftkurort im Amtsbez. Oberkirch, im obern Renchtal am Fuß des Kniebis, 508 m ü. M.; Bahn nach Bad Peterstal (Eröffnung 1933); 870 kath. E.; z. T. radioaktive Eisensäuerlinge gegen Rheuma, Gicht, Blutarmut, Nerven- u. Frauenleiden; Kurhaus u. Müttererholungsheim der Kreuzschwestern; Holzindu-

strie. — 26. 8. 1921 Ermordung Erzbergers oberhalb von G. (Gedächtniskapelle).

**Griesbacher,** Peter, Kirchenkomponist, neben Goller der erfolgreichste Vertreter der fortschrittl. 2. Generation des Cäcilienvereins, Mitbegründer eines modernen Kirchenmusikstils (auch G.-Stil) u. bedeutender Glockenforscher. — * 25. 3. 1864 in Hengsberg (N.-Bayern), 1886 Priester, Stiftsdekan an St. Johann u. Lehrer an der Kirchenmusikschule in Regensburg.

Schr. über 250 Werke, darunter etwa 50 Messen (Missa Stella Maris, Mater admirabilis, Friedensmesse u. a.), Motetten, Hymnen, Vespern, Lieder, Singspiele. G. schuf damit einen eigenen Stil, der auf der Verbindung romant. Harmonik (auch in der Choralbegleitung) mit palestrin. Thematik im Sinn tiefer Durchdringung u. plast. Gestaltung des liturg. Wortes beruht. Schriften über Stilistik, Formenlehre (4 Teile 1912-16), Kontrapunkt (1910), Glockenmusik (1927 u. 29), Glockenfragen (1931). Hrsg. (seit 1926) der Monatshefte für kath. Kirchenmusik u. (seit 1906) des Lit. Handweisers für Freunde der kath. Kirchenmusik.

**Griesbeil,** mittelalterl. Kampfbeil. Auch der Floßhaken zum Lenken des Triftholzes.

**Griese,** Friedrich, Erzähler, die Bildkraft seiner Dichtungen ist ungleich, von eindrucksvoller Größe aber ist nam. die Naturvision u. düstere Seelenstimmung seines Dorfromans „Winter". — 2. 10. 1890 in Lehsten (Meckl.); lebt in Kiel.

Roman: Feuer (1921); Alte Glocken (1925, [36]1929); Winter (1927); Tal der Armen (1929); Sohn seiner Mutter (1929); Der ewige Acker (1930; Forts. 1932); Das Dorf der Mädchen (1932). Erz. u. Nov.: Die letzte Garbe (1927); Wittvogel (1927); Die Flucht (1928).

**Griesheim,** 1) hess. Markt (Ortskl. B) westl. von Darmstadt (Reichs- u. Straßenbahn); 8000 meist prot. E.; Jugendherb.; Bonbonfabr., Formenstechereien, Flugzeugfabrik.

2) westl. Vorort von Frankfurt a. M. (Reichs- u. Straßenbahn), r. am Main, 1928 eingemeindet; mit bedeut. chem. Industrie (G.-Elektron).

**Griesheim-Elektron,** bedeutende chem. Fabrik im Verbande der ↗I. G. Farbenindustrie.

**Griesinger,** Wilhelm, Arzt, bahnbrechend durch seine Auffassung der Geisteskrankheiten als Gehirnkrankheiten. — * 29. 7. 1817 in Stuttgart, † 26. 10. 1868 in Berlin; Prof. in Kiel, Tübingen, Zürich u. Berlin.

Hauptw.: Pathologie u. Therapie der psych. Krankheiten (1845, [5]1892). — Lit.: C. A. Wunderlich (1869).

**Grieskirchen,** oberösterr. BezStadt an der Trattnach u. an der Bahn Passau-Wels; 2000 E.; BezGer.; Maschinenfabr., Ziegelei, Brauerei.

**Griespaß,** ital.-schweiz. Paß zw. Bettelmatten- (3021 m) u. Grieshorn (2926 m) der Simplongruppe, verbindet Eginen- u. Formazzatal; 2456 m, mit dem Griesgletscher.

**Grieß,** 1) in der Geologie: feinkörniges Geröll; auch für Schutthalde.

2) in der Medizin: feinkörnige Ablagerungen, z. B. in Niere od. Harnblase.

3) in der Getreidemüllerei: die entschälten Kornteilchen (Weizen-, Gerste-, Hafer-, Mais-G.) mit 0,2-1,5 mm Dicke zum Unterschied von dem feineren Dunst u. dem ganz feinen Mehl. Unter G. allg. ist **Weizengrieß** zu verstehen,

G. soll trocken u. feinkörnig, nicht mehlig u. klumpig sein.

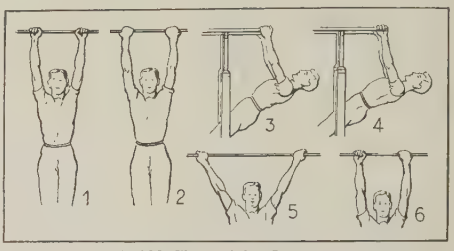
**Grieß,** Peter, Chemiker, Entdecker der Azofarbstoffe. — * 6. 9. 1829 in Kirchhosbach (Hessen-Nassau), † 30. 8. 1888 in Bournemouth (Engl.)

**Griessäule,** Teil des ↗Pflugs, an dem das Streichblech befestigt ist.

**Griesständer, Griespfeiler, Griespfosten,** die im Wasser stehenden festen Zwischenständer od. -pfeiler eines mehrteil. Stauwehres, die zur Führung der Schützen dienen.

**Griff,** 1) im Bergsport Felsvorsprung, der zum Halten Gelegenheit bietet (Griffigkeit).

2) im Turnen die Handhaltung am Gerät.




Griff-Arten beim Turnen:
1 Rist- od. Auf-, 2 Kamm- od. Untergriff; 3 Speichgriff; 4 Eilgriff am Barren u. 5 am Reck; 6 Zwiegriff

**Griffbrett,** bei den Streich- u. Zupfinstrumenten mit Hals das auf diesem befestigte Brettchen, auf das der Spieler mit den Fingern der l. Hand die Saiten andrückt; bei Lauten, Gitarren usw. durch Querleisten (↗Bünde) eingeteilt.

**Griffe,** in der Jägersprache: die Klauen od. auch die Fänge der Raubvögel.

**Griffeisen,** im Bergsport Eisenstollen mit spitzen Zacken, die am Absatz od. an der Sohlenspitze befestigt werden (im Allgäu u. Lechtal).

**Griffel,** 1) altes Schreibgerät urspr. zum Ritzen (u. wieder Verstreichen) auf Wachstäfelchen. — 2) bei Pflanzen eine Verlängerung des Fruchtknotens, bringt die Narbe in eine für die Aufnahme des Blütenstaubs günstige Lage.

**Griffelbeine,** die beiden verkümmerten (Reste der rückgebildeten 2. u. 4. Zehe) Knochen am Mittelfuß (Röhre) der Gliedmaßen des Pferdes u. der andern Einhufer.

**Griffelfortsatz,** dünner, griffelähnl. Knochen an [der Unterseite des ↗Schädels.

**Griffelkunst,** Gesamtbezeichnung für das graph. Gebiet der künstler. Originaldarstellung (Handzeichnung; Holzschnitt, Stich, Radierung, Lithographie).

Den Ausdruck prägte Max Klinger in „Malerei u. Zeichnung" (1895, 23. Tsd. 1928); J. Meder, Die Handzeichnung, ihre Technik u. Entwicklung ([2]1923).

**Griffelschiefer,** ein Tonschiefer, der durch 2 schiefwinklige Schieferungen dünnstengelig abgesondert ist; in bergfeuchtem Zustand zur Griffelherstellung geeignet (Thüring. Wald).

**Griffenfeldt,** Peder Graf v., dän. Staatsmann, ↗Schumacher.

Griffinia Blumenavia
(1/6 nat. Gr.)

**Griffinia,** Gattung der Amaryllidaceae (↗Phanerogamen), 7-8 Arten in Brasilien;

Zwiebelpflanzen mit eiförmigen Blättern u. trichterförmigen Blüten; bei uns mitunter Zierpflanzen, vor allem G. hyacinthina mit blauer, u. G. Blumenavia mit purpurroter Blütendolde.

Kultur am Blumenfenster in Rasenerde mit Heideerde u. Sand, 4-5 Zwiebeln je Topf; nach Durchwurzelung reichlich gießen. Vermehrung durch Brutzwiebeln.

**Griffinmühle,** nach ihrem Erfinder benannte bes. in der Zementfabrikation verwendete Fliehkraftmühle.

**Griffith** (:-iß), Arthur, irischer Politiker, begründete die ↗Sinn Fein-Bewegung, unterzeichnete den anglo-irischen Vertrag (1921) u. setzte sich als 1. Präs. des Freistaatparlaments für seine Durchführung ein. — * 31. 3. 1872 in Dublin, † 12. 8. 1922 ebd.

Schr.: The Resurrection of Hungary (1905). — Lit.: G. A. Lyons, Some Recollections of G. and his Time (1923).

**Griffithschraube** (engl. :-iß), eine ↗Schiffs-

**Griffiths-Weiß,** die ↗Lithopone. [schraube.

**Griffon,** der (:-fõ), rauhaariger Jagdhund franz. Ursprungs, mit starken Augenbrauen u. Schnurrbart; stahlgrau, braun od. weiß mit braunen (gelben) Platten od. Tupfen, Rute gerade od. leicht aufwärts getragen, wird um $^1/_3$-$^1/_4$ gestutzt; vor allem in Deutschland als Packer u. Vorstehhund geschätzt.

Viktor Grignard

**Grigioni, Le** (:-dschgoni), ital. = Graubünden.

**Grignan** (:grinjãn), de, Gräfin, ↗Sévigné.

**Grignard** (:grinjahr), Viktor, franz. Chemiker, der durch seine von ihm erfundenen metall-organ. Synthesen (**Grignardschen Reaktionen**) die organ. Chemie bedeutend förderte. — * 6. 5. 1871 in Cherbourg, seit 1919 Prof. in Lyon; erhielt 1912 zusammen mit Sabatier den chem. Nobelpreis.

**Grignion de Montfort** (:grinjõn dö mõnfohr), Ludwig Maria, sel., ein großer Erneuerer des relig. Lebens Frankreichs durch Volksmissionen, Ordensstiftungen (Töchter der ↗Weisheit, Missionspriesterkongr. der Gesellschaft ↗Mariens, Schulbrüder vom Hl. Geist) u. die Verbreitung der sog. **Grignionschen Andacht** zu Maria. — * 1673, † 1716. Heiligsprechung eingeleitet.

Verf. innig fromme geistl. Lieder u. verbreitete aszet. Schriften (dtsch. von Gommenginger, 4 Bde, 1925-30).

**Grigorescu,** Nicolae Jon, rumän. Maler. — * 1838, † 1907.

Landschaften, rumän. Volksszenen, Wandbilder im Zafira- u. Agapiakloster; Schlachtenbilder aus dem Türkenkrieg.

**Grigoriopol,** russ. Bez.-Stadt im Moldau-Rätestaat, l. am Dnjestr; 9900 E.; Tabak-, Weinbau.

**Grigorówitsch,** Dmitrij Wassiljewitsch, russ. Schriftsteller, schilderte den leibeigenen Bauer im Alltagskampf. — * 1822 in Simbirsk, † 1900 in Petersburg.

Dorfgeschichten: Das Dorf (1846); Anton Pechvogel (1847); Die Fischer (1852, dtsch. 1859); Die Übergesiedelten (1855/56) u. a. — Erinnerungen, hrsg. von Komarović (1928). Ges. Werke (12 Bde, 1896).

**Grihastha,** der (Sanskrit = im Haus weilend), die 2. Lebensstufe des arischen Inders der 3 oberen Stände, der verheiratet u. Hausvater ist.

**Grill,** der ↗Bratrost.

**Grillade,** die (franz.: grijad), auf dem Rost gebratenes Fleisch, Fisch u. dgl.

**Grillandajo,** Maler, ↗Ghirlandajo.

**Grillen,** auch Grabheuschrecken, Insekten mit gedrungenem Körper u. kräftigen Kauwerkzeugen; die Männchen besitzen ein Schrillorgan unter den Vorderflügeln. Die G. leben von Pflanzen in selbstgegrabenen Erdlöchern od. unter Steinen. Da sie sehr händelsüchtig sind, werden sie in China als Kampftiere benützt (ähnlich den Kampfhähnen) u. in Grillenkäfigen gehalten.

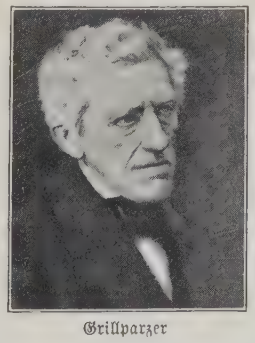
G., Gryllidae, Familie der Geradflügler; Hauptart Gryllus campestris, die Feldgrille, schwarz, auf Feldern u. Trockenwiesen; ferner sind häufig G. domesticus, die ↗Hausgrille, Gryllotalpa vulgaris, die ↗Maulwurfsgrille, Myrmecophila acervorum, die ↗Ameisengrille u. a.

**Grillen,** auch **Grillieren,** Fleisch, Fisch u. dgl. auf dem ↗Bratrost (Grill) ohne od. nur mit ganz wenig Fett braten, wobei das Fleisch einen bes. Wohlgeschmack erhält.

Den Grill vor dem Gebrauch auf starke Hitze bringen u. das vorbereitete u. mild gewürzte Fleisch ohne Fett auf den Rost legen, so daß sich die Poren sofort schließen u. dadurch der ganze Saft im Braten bleibt. Zu schnelles u. zu starkes Verkrusten von Zeit zu Zeit durch Begießen mit etwas Fett od. Eingießen von Wasser in die Grillpfanne verhindern. Nicht mit der Gabel anstechen, weil sonst der Saft ausläuft.

**Grillenspiel,** das Brettspiel ↗Solitär.

**Grillparzer,** Franz, Dichter, als größter österr. Dramatiker der Weltliteratur zugehörig; gab den zahllosen theatral., trag., dramat. u. komischen Ansätzen der urspr. unliterar. österr. Bühnenwelt die Weihe großer literar. Form u. ein gleichwertiges Verhältnis zur Hochklassik; in ständigem Ringen zwischen den Mächten des Barock, der Klassik u. der Aufklärung ist G. eine Widerspiegelung der österr. Seelenlage überhaupt.



Grillparzer

G. stellt durchaus nicht eine Synthese zwischen Klassik u. Romantik dar. In seinen Grundgefühlen katholisch, verstandesmäßig, aber der kath. Lehre entfremdet, macht er den Sprung von der Metaphysik in die Psychologie: Ursache seiner eigentüml. Modernität u. der bei aller Stilstrenge ganz unklassizist. unmittelbaren Menschlichkeit seiner Gestalten. G. verfügt über großes Wissen um szenische Möglichkeiten u. einzigartige Verschmelzung von Wort

u. Geste. Weniger glücklich ist seine Sprachbehandlung, nam. in der sehr persönl. Lyrik. Als Erzähler nur wenig hervortretend, schuf er doch mit dem „Armen Spielmann" eine Meisternovelle. Ausgezeichneter Kenner des span. Dramas, nam. der Werke von Lope de Vega; seine „Tagebücher" sind ergreifende Dokumente eines einsam ringenden Menschentums.

**Leben:** * 15.1.1791 in Wien, † 21.1.1872 ebd. Schwere Jugend; nach jurist. Studien Staatsbeamter, 1832-56 Archivdir., hatte nach glänzenden Anfangserfolgen als Dichter wenig Glück u. verstummte seit 1838 fast ganz. Durch Laubes Bemühungen wurde er seit 1851 wieder viel gespielt. 1856 als Hofrat pensioniert, bis zum Tod betreut von seiner „ewigen Braut" Kathi ↗ Fröhlich. Die **Grillparzer-Gesellschaft** in Wien (gegr. 1890) dient der Pflege des dtsch.-österr. Schrifttums u. seiner Forschung; Jahrbuch hrsg. von K. Glossy (I 1891); 307 Mitgl. (1931).

**Werke:** G. begann als Schillernachahmer (Blanca von Castilien, 1809), trat dann scheinbar als Schicksalsdramatiker dem Weltbild der Romantiker nahe (**Die Ahnfrau,** 1817), kam unter Goethes Einfluß (**Sappho,** 1819), schuf mit der Trilogie **Das goldene Vließ** (1821 I. Der Gastfreund, II. Die Argonauten, III. Medea) ein einzigartiges Werk, versuchte sich als Historiendramatiker (**König Ottokars Glück u. Ende,** 1825; **Ein treuer Diener seines Herrn,** 1828). Der Synthese von Barock u. Klassik kam er am nächsten in der Herotragödie **Des Meeres u. der Liebe Wellen** (1831), griff in **Der Traum ein Leben** (1834) zu den Mitteln der Wiener Zauberoper, gab in **Weh dem, der lügt** (1838) eines der besten dtsch. Lustspiele. Aus dem Nachlaß stammen seine tiefsten Dramen: **Ein Bruderzwist in Habsburg, Die Jüdin von Toledo, Libussa,** das Fragment **Esther** sowie sehr geistreiche u. scharfe Epigramme. Prosa: **Ein armer Spielmann** (um 1836), Das Kloster bei Sendomir (1828); Reiseberichte, Autobiogr.

Wichtigste **Ausgaben:** von St. Hock (6 Bde u. Register, 1911); krit. (unvollst.) Ausgabe der Stadt Wien, von A. Sauer u. a., 1909 ff. (bis 1931 26 Bde.); volkstüml. Ausgabe von Sauer u. Rollett (9 Bde, 1924) u. E. Castle (6 Bde, 1923/24); histor. krit. Gesamtausg. (seit 1932). Gespräche u. Charakteristiken hrsg. von Sauer (6 Bde, 1904-16). — **Lit.:** Laube (1884); J. Volkelt (1888); Reich, G.s Dramen (³19094); A. Ehrhard (²1910); O. E. Lessing (1905); Gr.-Studien hrsg. von O. Katann (1924); Beriger (1928); E. Alker (1930); Münch (1931); v. Wedel-Parlow (1932).

**Grillparzer-Preis,** eine Stiftung von Damen der Wiener Gesellschaft, verleiht alle 3 Jahre einen Preis von 1500 Gulden; gegr. 1872 von Kathi Fröhlich, verwaltet von der Wiener Akad. der Wiss.

Träger u. a.: Anzengruber, G. Hauptmann, Schönherr, v. Unruh.

**Grillroom** (:-ruhm), Speiseraum einer Gaststätte, in der öffentl. auf dem Rost gebraten wird.

**Grimaldi,** genues. Geschlecht, Hauptgegner der Doria u. Anhänger Frankreichs, seit etwa 1000 Fürsten von Monaco (seit 1731 nur noch in einer weibl. Linie).

**Grimaldi, 1)** Francesco Maria, S. J. (seit 1632), ital. Mathematiker u. Physiker, entdeckte die Beugung des Lichts u. stellte dafür eine Wellentheorie auf (Vorläufer Huygens), gab eine Mondkarte heraus. — * 1618 in Bologna, † 1663 ebd., Lehrer der Mathematik. [(1666).

Schr.: Physico-mathesis de lumine, coloribus etc.

**2)** Giov. Franc., gen. **il Bolognese,** ital. Maler u. Radierer, unter dem Einfluß der Carraci. — * 1606 in Bologna, † 1680 in Rom.

Fresken in röm. u. franz. Palästen (Palazzo Borghese, Quirinal, Louvre), 57 Radierungen.

**Grimaldirasse** (dem Fürsten von Monaco aus dem Geschlecht der Grimaldi zu Ehren ben.), vorgeschichtl. Menschenrasse mit negroiden Merkmalen, belegt durch 2 Skelettfunde aus der untersten Aurignacien-Schicht der Kindergrotte bei Mentone.

**Grimani,** venezian. Adelsgeschlecht, dem 3 Dogen entstammen: Antonio (1436-1523), Doge seit 1521, Marino († 1605), Doge seit 1595, u. Pietro (1677-1752), Doge seit 1741. Von Antonios Sohn, Kardinal Domenico (* 1460, † 1523), stammt das berühmte Breviarium G.

**Grimasse,** die (franz.), Gesichtsverzerrung, Fratze.

**Grimbart,** in der Tiersage der ↗ Dachs.

**Grimeton,** schwed. Telegraphensender östl. von Varberg für den Nachrichtendienst nach den Ver. Staaten (Aktionsradius: 18000 km).

**Grimm, 1)** Friedrich, Rechtsanwalt u. Prof. für internat. Recht, bekannt durch seine Verteidigertätigkeit vor dtsch. u. franz. Kriegsgerichten u. den internat. Schiedsgerichten des Versailler Vertrags. — * 17. 6. 1888 in Düsseldorf; lebt in Essen.

Lit.: Vom Ruhrkrieg zur Rheinlandräumung (1930); Frankreich am Rhein (1931); Das dtsch. Nein (1932); Der Feind diktiert (1932).

**2)** Friedrich Melchior, Baron v., franz. Schriftsteller u. Diplomat, vermittelte franz. Aufklärung. — * 1723 in Regensburg, † 1807 in Gotha; gothaischer Minister in Paris.

Correspondance littéraire (16 Bde, 1877-82, dtsch. 1820-30). — Lit.: Edm. Scherer (1887); Rubensohn (1917).

**3)** Hans, Schriftsteller, verf. aus eigenen deutschafrikan. Erfahrungen den vielgelesenen, Roman „Volk ohne Raum" (2 Bde, 1926; Volksausg. 1932)) um das Problem der Erringung neuen nationalen Lebensraums. — * 22. 3. 1875 in Wiesbaden, lebt in Lippoldsberg a. d. Weser.

Südafrik. Novellen (1913); Der Gang durch den Sand (1916); Der Ölsucher von Duala (1918); Das dtsch. Südwesterbuch (1929); Der Richter in der Karu (1930). Essays: Der Schriftsteller u. die Zeit (1931); 13 Briefe aus Deutsch-Südwestafrika (1928); Von der bürgerl. Ehre (1932; Rede).

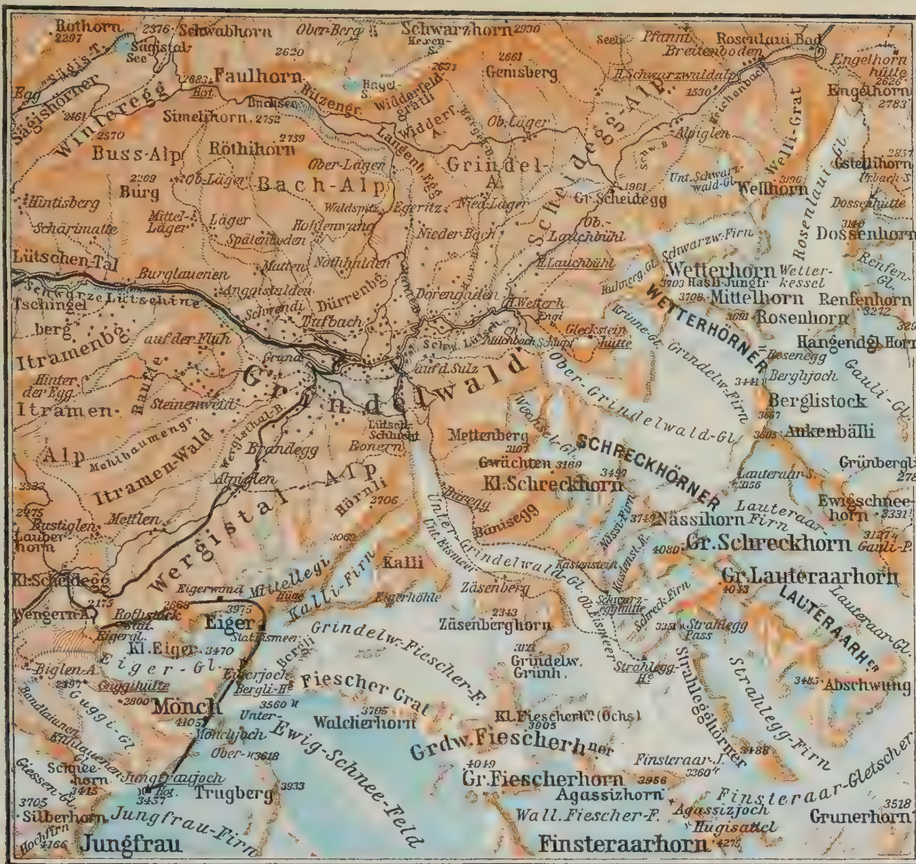
**4)** Hermann, Sohn von Wilh. G., Kunst- u. Literarhistoriker, Meister des Essays. — * 6. 1. 1828 in Kassel, † 16. 6. 1901 in Berlin; Prof. ebd.

Hauptw.: Leben Michelangelos (2 Bde, 1860-63, ¹⁵1912); Leben Raffaels (1872, ⁶1927); Goethe (2 Bde, 1877, ¹²1928); Homers Ilias (2 Bde, 1890-95, ³1907); Essays (7 Bde, 1859-89); Fragmente (2 Bde, 1900-02); Dramen; Unüberwindliche Mächte (3 Bde, 1867, Gesellschaftsroman). — Lit.: W. Waetzoldt im 2. Bd. der Dtsch. Kunsthistoriker (1924).

**Grimm, Brüder,** Jacob u. Wilhelm, Romantiker-Philologen u. Begr. der dtsch. Philologie, suchten die nationale Vergangenheit aufzuhellen u. der Gegenwart mit großer Einfühlungsgabe u. echt wissenschaftl. Geist darzustellen.

**Jacob,** der ältere der beiden Brüder, Begr. der dtsch. Altertumskunde, außergewöhnlich begabt für sprachhistor. Forschung; großer Sammeleifer u. Liebe zum Volkstüml., sprachlich-stilist. Prägnanz u. Bildhaftigkeit geben seinen Forschungen unvergängl. Leben. — * 4. 1. 1785 in Hanau, † 20. 9. 1863 in Berlin; studierte Rechtswissenschaft; 1808 Bibl. in Kassel, 1830 Prof. u. Bibl. in Göttingen, 1837 entlassen u. ausgewiesen (↗ „Göttinger Sieben"), 1841 mit seinem Bruder W. nach Berlin berufen.

Hauptw.: Mit W. G. zusammen: Die Sammlung Kinder- u. Hausmärchen (2 Bde, 1812-14; 3. Bd., 1822, vergleichende Anmerkungen); daraus entstand das Standardwerk der Märchenforschung von J. Bolte u. G. Polívka, (5 Bde, 1913-32); Urfassung nach der Orig.-Hs. der Abtei Ölenberg [Elsaß], hrsg. von J. Leffz, 1927. K. Schmidt, Die Entwickl. der G.schen Kinder- u. Hausmärchen seit der Ur-




1:150000 0 1 2 3 4 5 6 Kilometer — Aus Baedekers Schweiz

# Grindelwald

Im Tal von G. erreicht das ↗Berner Oberland einen Höhepunkt landschaftlicher Schönheit. Es wird im N. u. W. von den sanftgeformten, begrünten Aussichtsbergen der Faulhorn- u. Männlichengruppe abgeschlossen, während im S. u. O. mit beklemmender Wucht die Eisriesen der Wetterhörner, Schreckhörner, Fiescherhörner, Fiescher- u. Eigerwand aufsteigen, alle überragt von der scharfen Spitze des Finsteraarhorns. Bläuliche Gletscherzungen brechen zwischen den Gipfeln hervor u. steigen ins Grün der Matten hinunter: zwischen Wetter- u. Schreckhörnern der 14,5 qkm große Ober-Grindelwaldgletscher mit 3 km langer Gletscherzunge, an der die Schwarze Lütschine, die das G.tal durchfließt, entspringt; zwischen Schreckhorn u. Fieschergrat der bedeutendere 37 qkm große Unter-Grindelwaldgletscher mit 7,5 km langer Zunge u. großartigen Gletscherbrüchen (Unteres u. Oberes Eismeer). Das weitzerstreute Dorf G. liegt auf einer sanft nach S. geneigten Tallehne, umgeben von Berggehöften u. Baumgruppen.

Obwohl G. so mitten im Hochgebirge u. „den Gletschern by" (nahe) liegt, ist es doch leicht u. bequem erreichbar. Von Interlaken aus gelangt man durch das Tal der Schwarzen Lütschine in 1 Std. entweder mit der elektrischen Bahn od. mit dem Auto hierher. Hier mündet auch die Wengernalpbahn, die von Lauterbrunnen kommt u. von der bei der Kleinen Scheidegg die Jungfraubahn abzweigt. Ein guter Paßweg verbindet G. über die Große Scheidegg mit Meiringen.

G. ist klimatisch infolge seiner sonnigen u. windgeschützten Lage außerordentlich begünstigt u. konnte sich so zu einem schweizerischen Luftkurort u. Wintersportplatz ersten Ranges mit Eishockeyplätzen, Eis-, Bob- u. Rodelbahnen entwickeln (als Gemeinde 3000 meist prot. dtsch. Einw., kath. Kapelle). Auch als Tourenstandort ist es bedeutend: bequeme Fahrstraßen führen zu den beiden Gletschern u. zur zugänglich gemachten Lütschineschlucht am Unteren Gletscher. Von G. aus lassen sich 12 Klubhütten des Schweizer Alpenklubs leicht erreichen, u. alle bedeutenden Firngipfel, wie Wetterhorn, Schreckhorn, Lauteraarhorn, Fiescherhorn, Finsteraarhorn, Jungfrau, Mönch u. Eiger, können von hier aus bestiegen werden. Die Jungfraubahn führt auch die Nichtalpinisten in die Hochgebirgs- u. Gletscherwelt des Jungfraujochs u. Aletschgletschers.

Lit.: W. A. B. Coolidge, Illustrierter Führer von G. (1900); Baedekers Schweiz ([38]1930).

handschr., nebst einem krit. Text der in die Drucke übergegangenen Stücke, 1932); Dtsch. Grammatik (4 Bde, 1819-37; ²1870-97, Elemente heutiger Sprachwiss.: Lautverschiebung, Ablaut, Brechung); Dtsch. Rechtsaltertümer (2 Bde, 1828, ⁴1899 von Heusler u. Hübner, Rechtssprache u. volkstüml. Rechtssymbolik); Dtsch. Mythologie (1835, ⁴1875-78 von E. H. Meyer); Kleinere Schriften (Bd. 1-8., hrsg. von Müllenhoff u. Ippel 1864-90); Dtsch. Wörterbuch (die ersten 4 Bde von den Br. G.; ab 1852 in Lieferungen erscheinend), heute noch nicht abgeschlossenes Monumentalwerk.

**Wilhelm** war seinem Bruder Jacob in engster Lebens- u. Arbeitsgemeinschaft verbunden u. hat an den Kinder- u. Hausmärchen das Hauptverdienst der Einfühlung in Ton u. Stimmung. — * 24. 2. 1786 in Hanau, † 16. 12. 1859 in Berlin; 1814 Bibliothekssekr. in Kassel, 1830 Unterbibliothekar in Göttingen, 1835 Prof. ebd., teilte das Los der ↗„Göttinger Sieben", ging 1841 mit Jacob nach Berlin.

Die Brüder Grimm (links Jacob, rechts Wilhelm)

Hauptw.: Hrsg. vieler mhd. Texte; Die dtsch. Heldensage (1829, ³1889); Dtsch. Sagen (2 Bde, 1816-18); Altdtsch. Wälder (3 Bde, 1813-16, Zeitschr.); Irische Elfenmärchen (1826); Kleinere Schr. (4 Bde, 1881-87). — Lit.: W. Scherer, J. G. (²1885; Neudr. 1921); R. Steig. A. v. Arnim u. J. u. W. G. (1904) u.: Cl. Brentano u. die Br. G. (1914); Hübner, J. G. u. das dtsch. Recht (1895). Briefwechsel zwischen J. u. W. G. aus der Jugendzeit (1881); Briefwechsel zwischen J. u. W. G., Dahlmann u. Gervinus (2 Bde, 1885 f.); Briefe der Br. G. (hrsg. von Leitzmann, 1923); Briefwechsel der Br. J. u. W. G. mit K. Lachmann (2 Bde, 1925-27); Briefwechsel zwischen J. G. u. K. Goedeke (1927).

**Grimma,** sächs. Amtsstadt (Ortskl. B) in der Kreishauptm. Leipzig, l. an der Mulde 128-161 m ü. M., u. an den Bahnen (2 Bahnhöfe) Leipzig-Döbeln u. Wurzen-Glauchau; 12000 meist prot. E.; Garnison, Amts.- u. Arbeitsger., Gymn. (Fürsten- u. Landesschule), Dtsch. Oberschule, Jugendherb.; roman. Frauenkirche (13. Jahrh.), Gottesackerkirche (1556, Altar aus der Schule L. Cranachs), Heimatmuseum; Maschinen-, Handschuh-, Papierwaren-, Spitzenfabriken. — Schon um 1200 wichtiger Markt- u. Verkehrsort; 15./16. Jahrh. berühmt durch seine Tuchmacherei; 1550 Errichtung der Fürstenschule.

**Grimmdarm,** der an den Blinddarm sich anschließende Teil des Dickdarms bis zum Mastdarm. ↗Darm.

**Grimme, 1)** Adolf, sozialist. Kulturpolitiker. — * 31. 12. 1889 in Goslar; 1919 Gymnasialoberlehrer; 1919 bis Ende 1930 in der preuß. höh. Schulverwaltung; 1930-32 preuß. Kultusminister; lebt in Berlin-Zehlendorf.

Schr. u. a.: Der relig. Mensch (1922); Die relig. Schule (1923); Vom Sinn u. Widersinn der Reifeprüfung (1928); Wesen u. Wege der Schulreform (1930). — Hrsg. der von Adolf Matthias begr. „Monatschrift für höh. Schulen."

**2)** Friedrich Wilhelm, Schriftsteller, der namhafteste sauerländer Mundartdichter. — * 1827 in Assinghausen, † 1887 in Münster (Westf.); 1872-85 Gymn.-Dir. in Heiligenstadt.

Hochdtsch. Erz.: Deutsche Weisen (1855; beste Gedichtsamml.); Schlichte Leute (2 Bde, 1867). Dialekt: Sprickeln un Spöne (1858); Spargitzen (1859); Grain Tuig (1874); Dusend Plasaier (1901, ⁸1928) De Krumpelmentenmaker (1875, ⁴1927, Lustsp.). — Lit.: Das G.-Buch (1927).

**3)** Hubert, Sohn von 2), hervorragender Orientalist, erstrebt Überwindung der babylonist. Tendenz der alttestamentl. Exegese u. des Wellhausenschen Evolutionismus, bes. durch Erschließung der Religion Altarabiens. — * 24. 1. 1864 in Paderborn; 1892 Prof. in Freiburg (Schw.), 1910-29 in Münster i. W. (emeritiert).

Hauptw.: Mohammed (2 Bde, 1892-95); Die weltgeschichtl. Bedeutung Arabiens (1904); Der Koran (Auswahl, dtsch., 1923); Althebr. Inschriften vom Sinai (1923); Die altsinait. Buchstabeninschriften (1929); Texte u. Untersuchungen zur safatenisch-arab. Religion (1929); ferner: Plattdtsch. Mundarten (1910,² 1922); Nhd. Sprachmelodik als Grundlage der Syntax (1925).

**Grimmelshausen,** Hans Jakob Christoffel v., Dichter, begr. den (modernen) Roman u. schlägt über das gesamte 17. Jahrh. hinweg die Brücke zur großen Erlebnis- u. Weltanschauungsdichtung des Abenteuerlichen ↗Simplizissimus (1669). Nach seiner Bekehrung schöpft G. aus dem kath. asket. Schrifttum der Zeit u. tritt für Wiedervereinigung der christl. Konfessionen ein; seine duldsame, gefühlshafte Frömmigkeit u. Tendenz nach prakt. Auswirkung der Religion machen ihn zu einem Vorboten der Aufklärung. — * um 1624 in Gelnhausen, † 17. 8. 1676 in Renchen (Baden) als bischöfl. straßburg. Schultheiß; früh im Gefolge der kaiserl. Truppen; Regimentsschreiber des Kommandanten von Offenburg, Gutsverwalter, Gastwirt in Gaisbach.

Lit.: ↗Simplizissimus. Die übrigen simplizian. Schriften: Trutz Simplex (1670) od. Lebensbeschreibung der Erzbetrügerin u. Landstörtzerin Courasche (Ausg. von Scholte, 1927; weibl. Gegenstück zum Simplizissi.), Der seltzame Springinsfeld (1670; Ausg. von Scholte, 1928) u. Das wunderbarliche Vogelnest (1672; Novellenzyklus) erreichen nicht mehr den Wirklichkeitsgehalt des Hauptwerks. Dazu schr. G. heroisch-galante u. farblose bibl. u. geschichtl. Romane. „Werke", hrsg. von Borcherdt (3 Bde, 1922); von F. Bobertag (3 Bde, 1882-98). — Lit.: v. Bloedau (1908), Bechtold (1914, ²1919); R. Lochner (1924); G. Könnecke (2 Bde, 1926-28); Scholte (I, 1926); Ermatinger (1925); Gundolf; W. Burkhard (1929). (Bild ↗Simplizissimus.)

**Grimmen,** pomm. Kreisstadt im RegBez. Stralsund, an der Trebel, Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Stralsund u. Greifswald-Triebsees; 5520 prot. E.; Amtsg., Mittelschule; 3 alte Stadttore.

**Grimmen,** das, in der Jägersprache: ein Zeichen der Rotwildfährte, ↗Burgstall.

**Grimoald, 1) G. I.,** Sohn Pippins des Älteren, 643-62 Hausmeier von Austrasien, ließ nach dem Tod König Sigiberts III. (656) seinen Sohn Childebert auf den Thron erheben, wurde aber dem neustr. König ausgeliefert u. getötet (662). — **2) G. II.,** Sohn Pippins des Mittleren, seit etwa 700 Hausmeier von Neustrien, 714 ermordet. — **3) G. II.,** Bayernherzog, seit 717 Alleinherrscher, fiel 728 gegen Karl Martell. — **4) G.,** Herzog von Benevent, seit 662 König der Langobarden. † 671.

**Grimpe,** der, Fisch, der ↗Gründling.

**Grimsel,** die, schweiz. Paß, an der Grenze der Kt. Bern u. Wallis, zwischen Finsteraarhorn- u. Dammagruppe, verbindet Aare-(Hasli-) u. Rhonetal; der G.grund (1867 m) mit den G.seen

wird zum Staubecken des G. kraftwerks ausgebaut, wobei das alte G. hospiz (schon 1397 erwähnt) vom Stausee bedeckt wird. Die **Grimselstraße** (seit 1895) von Meiringen bis Gletsch 37,1 km lang, 6 große Kehren.

**Grimselkraftwerk,** schweizer. Alpenkraftwerk im Oberhaslital unterhalb des Grimselpasses, speichert das Wasser der Aare durch Staumauern im Grimsel- (100 Mill. cbm Nutzinhalt) u. im Gelmersee (13 Mill. cbm) u. gewinnt die elektr. Energie in 2 Stufen durch die Kraftwerke Handeck u. Innertkirchen (proj.). — Erste Stufe: 540 m Gefälle, 20 cbm je Sek., Kraftwerk Handeck mit 4 Freistrahlturbinen, 120000 PS Leistung, jährl. 231 Mill. kWh, erbaut 1925-32.

**Grimstad** (: -ßta), norw. Hafenstadt im Fylke (Amt) Aust-Agder, am Skagerrak, Bahnstat.; 2100 E.; dtsch. Vizekonsulat, Ibsenmuseum; Schiffbau; Holzausfuhr.

**Grinberg,** Suzanne, geb. Aupourrain, Vorkämpferin für das Stimmrecht der franz. Frauen. — * 25.1.1891 in Orleans, Advokatin am Pariser Appellationsgericht.

Schr. u. a.: L'historique du mouvement suffragiste depuis 1848 (1926); Nouveaux métiers, nouvelles professions (1927, mit Alice La Mazière).

**Grind,** der, **1)** in der Jägersprache: der Kopf des Rot-, Dam-, Reh- u. Gemswildes.

**2)** Bezeichnung für versch. Pflanzenkrankheiten, wie ↗ Schorf der Obstbäume (bes. für das Auftreten an den Zweigen), ↗ Mauke des Weinstocks, ↗ Pockenkrankheit der Kartoffelknolle.

**3)** volkstüml. Bezeichnung für eingetrocknetes Sekret, das als Kruste od. Borke manchen Hautausschlägen aufsitzt. Vgl. Erbgrind. [↗ Pflug.

**Grindel,** der, auch Pflugbaum, Teil des

**Grindelia,** Gattung der ↗ Köpfchenblütler, 25 Arten im westl. Nord- u. wärmeren Südamerika, Kräuter od. niedrige Sträucher, oft klebrig („Gummipflanzen"); wegen des Gehalts an Saponin sind die Blätter einiger Arten als Herba Grindeliae Heilmittel gegen Husten u. Asthma.

Grindelwald: Blick gegen die Scheidegg-Alp u. auf das Wetterhorn mit dem oberen Grindelwaldgletscher (Mitte rechts)

**Grindelwald,** schweiz. Ort, siehe Beilage G. nach Sp. 856.

**Grindfäule,** Fäule bei Kern- u. Steinobstfrüchten; ↗ Grind, ↗ Moniliakrankheit.

**Grindkraut,** Zierpflanze, die ↗ Skabiose.

**Grindwal,** kurz **Grind,** auch Schwarzwal, Meeressäugetier mit kugligem Kopf, sichelförmigen Brustflossen u. hinten tief eingeschnittener

Grindwal; Farbe gräulichschwarz, Länge bis 7 m

Rückenflosse. Die Kiefer tragen 12-14 kegelförmige, hinfällige Zähne, die Haut ist glatt u. kahl. Die G.e leben gesellig unter Anführung eines alten Männchens u. nähren sich von Tintenfischen u. Fischen. Fleisch u. Speck sind eßbar; sie werden deshalb stark verfolgt. Ein Tier liefert etwa 1 t Tran.

G., Globicephala melas, dem Delphin nahverwandte Art der ↗ Zahnwale, in nördl. Meeren.

**Grindwurz, Grindelwurz,** mehrere Pflanzen, deren Blätter u. Wurzeln Heilmittel gegen Hautausschläge („Grind") sind. Hierher versch. ↗ Ampfer-Arten, ↗ Alant, ↗ Meisterwurz u. a.

**Gringo,** verächtlicher Name für Nichtromanen im span. Südamerika.

**Gringore** (: gräng°oahr), Pierre, auch **Gringoire** (: gräng°oahr), franz. Dramatiker der mittelalterl. Bühne. — * um 1475 in Caen, † um 1540.

Schr. gegen Julius II. die polit. Sottie: Jeu du prince des sots et de la mère sotte (1511); Vie de Saint-Louis (um 1519, sakrilegisches Mysterienspiel) u. a. Ges. Werke (2 Bde, 1858-77, unvoll.). — Lit.: Picot (1878); Dittmann (1923).

**Grinnell-Land, 1)** kanad. Insel im nordamerikan. Archipel, durch den Kennedykanal von Grönland getrennt, mit bis 1700 m hohen Bergen u. wenigen Gletschern (wildreich). Um 1850 von Kane entdeckt. — **2)** das ↗ Ellesmere-Land.

**Grinsel,** das, österreichisch für die ↗ Kimme.

**Grintouz,** slowen. Grintovec (: -wetz), der, höchster Gipfel der Steiner Alpen, 2559 m hoch.

**Grinzing,** nördl. Stadtteil von Wien (zum 19. Bez. Döbling), am Fuß des Kahlenbergs, beliebter, vielbesungener Ausflugsort (zum „Heurigen") der Wiener; Weinbau.

**Gripenberg,** Bertil, Freiherr, schwed.-finn. Schriftsteller. — 10. 9. 1878 in St. Petersburg, lebt in Helsinki. [(1928) u. a.

Schr. (finnisch): Lyrik; Die Große Zeit

**Griphos** (griech. = Netz), eine Art des Rätsels.

**Grippe,** die, auch Influenza, akut auftretende fieberhafte Infektionskrankheit mit charakterist. Neigung zu zeitweise aufflackernden Epidemien od. gar (über ganze Weltteile ausgebreiteten) Pandemien; beginnt plötzlich mit auffallend schwerem Krankheitsgefühl (Abgeschlagenheit, Unlust, Kreuzschmerz u. Schmerzen in den Augenhöhlen, evtl. Nasenbluten), meist hohem Fieberanstieg u. katarrhal. Erscheinungen seitens des

Nasenrachenraumes od. der tieferen Luftwege. Dauer (in leichteren Fällen) 3-6 Tage, langsame Rekonvaleszenz mit Neigung zu gefährlichen Rückfällen. Bei schwerer Erkrankung droht Versagen des Kreislaufs (Herznervenkollaps) od. schwere Lungenentzündung; auch Entzündungen des Mittelohrs kommen vor. Eine glücklicherweise seltene, heimtückische verwandte Erkrankung ist die sog. Gehirn- od. Kopf-G. (Encephalitis epidemica), die das Stammhirn befällt. Ansteckung ist zur Zeit einer Pandemie selbst bei hygienischster Lebensweise kaum zu vermeiden; „Erkältungen" steigern die Empfänglichkeit.

Die letzten Pandemien waren 1918-20 u. 1889-91. In der Zwischenzeit nimmt die Influenza harmloseren Charakter an, ist auf Einzel- u. Gruppenerkrankungen beschränkt u. oft von einem gewöhnl. Katarrh der oberen Luftwege nicht zu unterscheiden. Der Nachweis des mutmaßl. Erregers (Influenza-Bazillus von Pfeiffer) ist für G. nicht beweisend, da dieser auch bei Gesunden vorkommen kann u. bei Kranken nicht immer nachweisbar sein muß.

Bei Erkrankung sofort ins Bett, Schwitzkuren (Packungen, Salizylpräparate, Urotropin). Ärztl. Überwachung wegen Gefahr plötzlicher Kreislaufschwäche. Vor zu frühem Aufstehen muß dringend gewarnt werden.

**Gripsholm,** schwed. Königsburg am Südufer des Mälarsees, Bahn- u. Dampferstat.; 1537 erb., 1900 erneuert; ehem. Residenz, jetzt Museum.

**Griqua,** eine Mischbevölkerung aus Hottentottenstämmlingen u. niederl. Kolonisten; heute in der Landschaft Griqualand.

Lit.: George W. Stow, The Native Races of South Africa (London 1905).

**Griqualand,** 2 nach dem Hottentottenmischvolk der Griqua ben. Territ. der Südafrik. Union.

1) West-G., West-Distrikt, im zentralen Steppenhochland des Kaplands am Oranjeknie, das von Weißen, Bantunegern u. Hottentotten bewohnte Hauptdiamantenland der Union. 39360 qkm, 85000 E.; Hauptstadt Kimberley.

2) Ost-G., Ost-Distrikt, ein fruchtbares Bergland am Südabfall der Drakensberge, von viehzüchtenden u. ackerbautreibenden Bantunegern besiedelt. 17104 qkm, 264827 E.; Hauptstadt Kokstad. — Beide wurden 1871 bzw. 1874 der Kapkolonie einverleibt.

**Gris,** Juan, span. Maler, Vertr. der sog. abstrakten Kunst. — * 13. 3. 1887 in Madrid, † 11. 5. 1927 in Paris; Schüler Picassos.

Stilleben, Figurenbilder, Porträts. Lit.: D. Henry (1929).

**Grisaille** (:grisaj'e), **1) Grau in Grau,** ein Malverfahren, mit nur grauer od. durch Grau gebrochener Farbe, erzielt dekorative od. bildhauerische Wirkungen durch Betonung von farblosen Licht- u. Schattenübergängen (↗ Camaieu).

2) leichter seidener od. halbseidener Damenkleiderstoff.

**Grisar,** Hartmann, S. J., Kirchengeschichtsschreiber, hauptsächl. der Papstgeschichte u. des Reformationszeitalters, ausgezeichnet durch ein auf gründlichem Quellenstudium beruhendes vornehm-sachl. Urteil; legte durch seine Lutherforschungen das Bild des Reformators in wesentl. Zügen fest (↗ Luther). — * 22. 9. 1845 in Koblenz, † 25. 2. 1932 in Innsbruck; 1871-95 Prof. in Innsbruck, dann freier Forscher in Rom u. München.

Hauptw.: Gesch. Roms u. der Päpste im Mittelalter Bd. I (1901; franz., ital., engl.); Analecta Romana (1901); Luther (3 Bde, 1911 bis 1912, ³1924/25, engl.; rief zahlr. Gegenschr. hervor); Lutherstudien (6 Hefte, 1921-23); Der dtsch. Luther im Weltkrieg u. in der Gegenwart (1924, ²1925); Martin Luthers Leben u. sein Werk (1926, ²1927, ungar., engl., franz.), Marienblüten (1930). — Selbst. biogr. in Religionswiss. in Selbstdarstellungen (1927).

Hartmann Grisar S. J.

**Grischuns,** rätorom. Name von ↗ Graubünden.

**Grisebach, 1)** August Heinr. Rudolf, bedeutender Pflanzengeograph u. Systematiker. — * 17. 4. 1814 in Hannover, † 9. 5. 1879 in Göttingen als Dir. des Bot. Gartens.

Hauptw.: Vegetation der Erde (2 Bde, 1872, ²1884); Grundriß der systemat. Bot. (1854).

**2)** Eberhard, Philosoph u. Pädagog, nam. Ethiker u. Kulturphilosoph. — * 27. 2. 1880 in Hannover, Prof. in Jena u. Zürich (seit 1931).

Schr. u. a.: Die Schule des Geistes (1921); Erkenntnis u. Glaube (1923); Die Grenzen des Erziehers (1924); Gegenwart, eine kritische Ethik (1928).

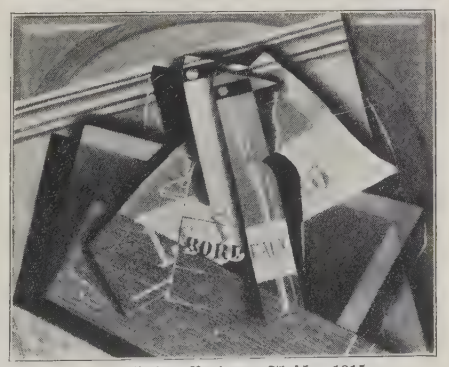
**3)** Eduard, Sohn von 1), Diplomat, Büchersammler u. Literaturkenner. — * 1845 in Göttingen, † 1906 in Charlottenburg.

Sinnlich-lyrische Epen: Der neue Tannhäuser (1869, ²¹1901); Tannhäuser in Rom (1875, ³1904); verdienstvoller Hrsg.: H. v. Kleist (1884); Schopenhauer (1891 f.); Bürger (1892); E. T. A. Hoffmann (1900); Grabbe (1902) u. a. — Die **G.-Bibliothek** (Weltlit.-Katalog, 1897, ³1913) wurde 1930 aufgelöst. — Biogr. von H. v. Müller (1910).

**Grisee,** niederl.-ostind. Hafenplatz, 40 km nordwestl. von Surabaja (Java), Bahnstat.; 19700 E.

**Griseldis,** Gestalt der Weltliteratur, Heldin weibl. Demut u. Treue.

Motiv zuerst bei Boccaccio (Decam. X, 10); in England u. a. von Chaucer in den Canterbury Tales, in Frankreich im Mystère de G. (1395) u. von Perrault (1691), in Spanien von Lope de Vega behandelt. In Deutschland seit Steinhöwel (1471) beliebtes Volksbuch; dramat. bearb. von Hans Sachs (1546), Fr. Halm (1837), H. L'Arronge (1908), G. Hauptmann (1909), L. Berger (1921), J. v. Stach (1922). — Lit.: K. Laserstein (1926).



Juan Gris, Bordeaux-Flasche, 1915
(Berlin, Staatliche Museen)

**Grisette,** die (franz.: grisätt = graues Kleid), Putzmacherin; auch: lockeres Mädchen.

**Grisly** (: grisli), **Grizzlybär,** großer, plumper Bär (Bild); nährt sich von Pflanzenstoffen, schlägt auch Tiere u. fängt Fische. Seine Lebensweise

Grisly
Grundfarbe dunkelbraun, Flecken von rotbraun bis eisengrau; Länge bis 2,5 m, Gewicht bis 450 kg

gleicht der des europ. braunen Bären. Sein Fell wird geschätzt, sein Fleisch gegessen; seine Gefährlichkeit u. Angriffslust werden in Reise- u. Jagdschilderungen oft stark übertrieben.

G., Ursus horribilis, Art der ↗Bären, im nordwestl. Nordamerika.

**Gris Nez** (: gri neh), Vorgebirge an der franz. Nordküste, Depart. Pas de Calais; eine steile Kreideklippe mit Leuchtturm u. Seebad; der der engl. Küste nächste Punkt des Kontinents (32 km).

Grison; Farbe dunkelbraun, die Oberseite heller als die Unterseite. Länge des Körpers 40, des Schwanzes bis 25 cm

**Grison,** der, kurzbeiniges Raubtier mit breitem Kopf, kräftigem Gebiß, scharfen Krallen, Spannhäuten zwischen den Zehen u. 2 Afterdrüsen, die ein nach Bisam riechendes Sekret absondern. Der G. bewohnt Erdlöcher u. hohle Bäume, ist gefräßig u. blutgierig, wird aber in seiner Heimat ab u. zu als Rattenvertilger gehalten. [amerika.

G., Grison vittatus, Art der ↗Mustelidae, Süd-

**Gristow** (: -oh), hinterpommer. Insel im Kaminer Bodden, 9 qkm, mit Dörfern G. u. Bünewitz.

**Griswold,** Samuel Goodrich, amerik. Schriftsteller. — * 1793, † 1860.

Schr.: Sketches from a Student's Window (1841, gef. Auff.); Recollections (1857, Autobiogr.).

**Gritzner,** Maximilian, Heraldiker, maßgebend beteiligt an der Schaffung einer einheitl. herald. Terminologie. — * 1843 in Sorau, † 1902 in Steglitz; Bibliothekar in Berlin.

Schr.: Grundsätze der Wappenkunst (1889); Wappenbuch der gräfl. Familien (1885-90); Handb. der Ritter- u. Verdienstorden (1893).

**Gritzner-Kayser A. G.** in Durlach, 1872 gegr. Unternehmen zur Herstellung von Nähmaschinen, Fahrrädern, Schreinereiartikeln, Furnier- u. Gießereiwaren. Aktienkapital (1932) 6162200 RM, 1400 Arbeiter u. Angestellte.

**Grivegnée** (: -wenjeh), südöstl. Vorort von belg. Stadt Lüttich (Bahn, Straßenbahn), 14200 E.; Kohlengruben, Eisenindustrie.

**Grizzlybär,** amerikan. Bär, der ↗Grisly.

**Grob,** in der Jägersprache vom Wildschwein: alt, groß, stark.

**Gröba,** südl. Vorort (mit Elbhafen) von Riesa; 15. 10. 1923 eingemeindet.

**Grobben,** Karl, Zoolog, bekannt durch seine Arbeiten über wirbellose Tiere. — * 27. 8. 1854 in Brünn, 1887 Prof. in Wien, jetzt im Ruhestand ebd.

Hauptschr.: Über Arbeitsteilung (1889); Hrsg. von Claus' Lehrbuch der Zoologie (¹⁰1932; mit Kuhn).

**Grobbrot,** Schwarzbrot, Kommißbrot, hergestellt aus bes. weit ausgemahlenem (etwa 0-92 %) Roggenmehl.

**Gröben,** Otto Friedrich v. d., Forschungsreisender; gründete 1683 an der afrik. Goldküste die brandenburg. Festung Groß-Friedrichsburg. — * 1656, † 1728.

**Gröber, 1)** Adolf, volkstümlicher Zentrumsführer, Gründer (1895) u. Organisator der württ. Zentrumspartei. — * 11. 3. 1854 in Riedlingen (Württ.) als Handwerkersohn, † 19. 11. 1919 im Reichstagsgebäude. Jurist, 1912 Landgerichtsdir. in Heilbronn, als Katholik von der Regierung zurückgesetzt. Seit 1887 im Reichstag, seit 1889 im Landtag, maßgebend beteiligt an der württ. Steuer- (1903) u. Verfassungsreform (1906), im Reichstag bei Militärfragen, Schaffung des BGB, Toleranzantrag (1900) u. Sozialpolitik. 1896 u. 1906 Präsident der Deutschen Katholikentage. Aug. 1917 Vors. der Reichstagsfraktion, dann auch der Gesamtpartei, Okt. 1918 im Kabinett Prinz Max v. Baden Staatssekretär, 1919 Mitgl. der Nat.-Vers.

Adolf Gröber

Biogr. von H. Cardauns (1921).

**2)** Gustav, Romanist; der von ihm hrsg. u. mitverfaßte „Grundriß" ist die 1. Gesamtdarstellung der roman. Philologie. — * 4. 5. 1844 in Leipzig, † 6. 11. 1911 in Straßburg; Prof. in Zürich, Breslau u. Straßburg.

Erzbischof Conrad Gröber

Werke: Grundriß der roman. Philol. (2 Bde; 1. Bd. 1888, ²1904-06; 2. Bd. 1893-1902); Die Liedersamml. der Troubadours (1877); Vulgärlat. Substrate roman. Wörter (1884-92). Gründete die Zeitschr. für roman. Philologie (1877); Hrsg. der Bibl. romanica (1907).

**3)** Conrad, Erzbischof von Freiburg i. Br. (seit 1932), Verf. pastoraltheol., kirchen- u. kunst-

geschichtl. Schriften, geschätzter Redner. — * 1. 4. 1872 in Meßkirch; 28. 10. 1897 Priester; 1901 Rektor des St. Konradihauses in Konstanz, 1905 Stadtpfarrer in Konstanz, 1925 Domkap. in Freiburg, 1931 Bischof von Meißen (1. 2. 1931 geweiht.)

Schr. u. a.: Das Konstanzer Münster (1913); Die Gesch. der Reformation in Konstanz (1916); Das dtsch. Wesen im Spiegel der Kunst (1917); Reichenauer Kunst (1922, ²1924); Die Mutter (1922, ⁴1927); Christus lebte (1923); Relig. Funkansprachen (mit Hinderberger, 1929); Christus Pastor (1931); Kirche u. Künstler (1932).

**Grober Unfug,** im strafrechtl. Sinne Handlungen, die die öffentl. Ordnung gefährden od. stören u. sich gegen das Publikum in seiner Allgemeinheit richten. G. U. ist mit Geldstrafe bis zu 150 RM od. Haft bis zu 6 Wochen bedroht (StGB § 360, 11; schweiz. StGEntw. Art. 329 330). In Österreich wird G. U. polizeilich bestraft. G. U. sind: falscher Feueralarm, falsche Sensationsnachrichten der Presse, Abbrennen von Feuerwerkskörpern, Anrempelei, aufsehenerregende Kleidung u. a. [↗Flyer.

**Grobflyer,** der (:-flaiᵉr), Vorspinnmaschine, ein

**Grobianus** (latinisiertes dtsch. grob), Ausdruck für ungeschliffener, unflätiger Kerl, in der ↗Tischzucht-Literatur 1482 zum 1. Mal belegt; G. wurde nam. durch ↗Dedekinds G. (1549) zum Begriff des „Zeitheiligen" des streitlustigen 16. Jahrh.

**Grobkornnehmen,** mit ↗Vollkorn zielen.

**Gröbming,** österr. Markt (BezOrt) u. Sommerfrische im oberen Ennstal am Südfuß des Dachsteins, 776 m ü. M., u. an der Bahn Bischofshofen-Selzthal; 1170 E.; BezGer.

**Grobmörtel,** der ↗Beton.

**Grobsicherung,** eine Schmelzsicherung od. Luftleerpatrone für größere Überströme in Fernmeldeanlagen.

**Grocholski,** Kasimir Ritter v., österr. Staatsmann, Führer der poln. konservativen Adelspartei. — * 1815, †1888 in Abbazia; 1861 galiz. Landtagsabg., Präs. des Polenklubs, 1871 Min. ohne Fach.

Grock

**Grock,** Pseud. für Adrien Wettach, musikal. Clown, Komiker der Herzensgüte u. der die Tücke des Objekts philosophisch besiegenden Menschlichkeit. — * 10. 1. 1880 in Reconvilier (Schweiz), lebt in Oneglia (ital. Riviera).

Selbstbiogr. („Ich lebe gern"; 1930).

**Gröde,** schlesw.-holst. Hallig südöstl. von Föhr.

**Gródek Jagielloński** (: grudek jagjellonjski), poln. Stadt, 30 km südwestl. von Lemberg, Bahnstat.; 10500 E.; Flachs- u. Getreidehandel.

**Groden,** der, auch Maifeld od. Anwachs, der mit Grasnarbe bedeckte, mindestens in Fluthöhe liegende Teil eines Watts. — **Grodendeich,** ein Deich mit grünem, festem Vorland im Ggtz. zum Schlickdeich, dessen Vorland aus weichem, unbegrüntem Schlick besteht.

**Gröden, Grödner Tal,** ladin. Gördeina od. Gherdëina, ital. Gardena, östl. Seitental des Eisack in den Grödner↗Dolomiten, durch das Grödner Joch (2137 m) mit dem Gadertal verbunden. 4800 E., davon 79% Ladiner, 19% Deutsche; Hauptort St. Ulrich (ital. Ortisei). — Lit.: H. Barth, G. u. seine Berge (1930).

**Gröditz,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Großenhain, an der Großen Röder u. der Bahn Riesa-Elsterwerda; 3140 meist prot. E.; Eisen- u. Stahlgießerei, Zellulosefabrik.

**Gröditzberg,** schles. Berg im Bober-Katzbachgebirge, nordöstl. von Löwenberg; 389 m hoher Basaltkegel mit der Grödit zburg.

**Grodno,** poln. Kreisstadt u. Festung in der Woiwodschaft (Prov.) Białystok, r. am Njemen (Hafen), Bahnknoten; 35150 E. (vor 1914: 53000 E.); griech.-orthod. Bischofsitz, kath. Pfarr- (1610) u. Bernhardinerkirche (1595); Tuch- u. Tabakindustrie; Bauholz-, Hanfhandel. — In der Winterschlacht in Masuren (4.-22. 2. 1915) Rückhalt der Russen, 31. 8. 1915 von der dtsch. 8. Armee angegriffen, nach Erstürmung zweier Werke 3. 9. völlig geräumt. 25. 9. 1920 wider die Friedensverträge von Polen besetzt.

Paula Grogger

**Grog,** Getränke aus Rum, Kognak, Zucker u. heißem Wasser; bes. im Norden u. auf den Schiffen beiden Matrosen beliebt. **Eiergrog** ist mit Ei abgequirlt.

**Grogger,** Paula, österr. (kath.) Erzählerin; episch echte, volksverwurzelte, zum Barocken neigende Begabung. — * 12. 7. 1892 in Oeblarn (Steierm.), lebt ebd.; Lehrerin i. R.

Roman: Das Grimmingtor (1926, ⁴⁰1931; einer alten Familienchronik nacherzählt); Legenden: Die Sternsinger (1927, ⁷1929); Die Räuberlegende (1929, ¹⁰1931); Das Gleichnis von der Weberin (1929, ¹⁰1931).

**groggy** (engl.), im Sport: benommen, unsicher.

**Groh,** Fritz, Begr. der für das Frauenturnen bahnbrechenden Leipziger Musterturnschule. — * 24. 6. 1878 in Plauen (Vogtland); seit 1909 Leiter der Dtsch. Turnzeitung.

**Grohmann,** Paul, Alpinist, verdient um die Erschließung der Ostalpen, stellte die Höhe von über 200 Gipfeln der Dolomiten, Hohen Tauern, Zillertaler u. Karn. Alpen fest. Nach ihm ben. die **Grohmannspitze** in den Dolomiten (3111 m). — * 1838 in Wien, † 1908 ebd.

Werke: Karte der Dolomit-Alpen (1875); Wanderungen i. d. Dolomiten (1877); Erschließer der Berge, Bd. 4 (1927).

**Grohn,** hannov. Ort (Ortskl. B) im RegBez. Stade, an der Mündung der Lesum r. in die Unterweser, Bahnen nach Bremen u. Farge; 5170 meist prot. E.; Steingut-, Tauwerkfabr., Fischerei.

**Grojec** (: grojez), poln. Kreisstadt, 44 km südl. von Warschau; 8500 E. (über 50% Juden).

**Groitzsch,** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Borna, Knotenpunkt der Bahnen Leipzig-Meusel-

witz u. Pegau-Kieritzsch; 5750 prot. E.; Schuh-, Schloß-, Werkzeug- u. Pappenfabrikation.

**Groix,** Isle de (: ihl dö gro°a), franz. Insel im Depart. Morbihan, von der Bretagne durch die seichte „Basse des Bretons" getrennt, Steilküsten u. megalith. Denkmäler. 15 qkm, 5300 E.

**Grolier** (: groljeh), Jean, franz. Bibliophile. Die 3000 1676 versteigerten **Grolierbände** stellen einen Höhepunkt der Einbandkunst dar. — * 1479 in Lyon, † 1565 in Paris. — Lit.: Loubier, Der Bucheinband (²1926); Gottlieb, Jahrb. d. Einbandkunst (II, 1928).

**Grolman,** 1) Adolf v., Literaturkritiker. — * 6. 10. 1880 in Karlsruhe, lebt ebd.

Stilkritiken zu Hölderlin, Stifter; Literar. Betrachtg. Künstlerschicksal u. Kunstform (1930); Hrsg.: Eichendorff (2 Bde. 1928).

2) Karl v., preuß. General, verdientes Mitgl. der Armeereorganisationskommission von 1807. — * 1777 in Berlin, † 1843 in Posen.

Biogr.: v. Conrady (3 Bde, 1894-96).

**Grömitz,** schlesw.-holst. Ostseebad an der Lübecker Bucht u. an der Dampferlinie Travemünde-Burgstaaken; 1470 E.; 1931: 12000 Badegäste.

**Gronau, 1)** hannov. Kreisstadt südwestl. von Hildesheim, an der Leine u. der Bahn Elze-Bodenburg; 3000 meist prot. E.; kath. Kirche; Papier-, Zuckerfabr., Sanatogenwerke.

2) westfäl. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Münster, wichtiger Übergangsort an der Dinkel nahe der niederl. Grenze, Ausgangspunkt von Bahnen nach Dortmund, Münster, Rheine, Bentheim, Oldenzaal u. Enschede; 18000 E. (44% kath.); Amtsger., Hauptzollamt; Reformrealgymn., höh. Mädchenschule, Heimatmuseum, Jugendherberge; große Baumwollspinnereien.

**Gronau, 1)** Hans v. (1913), preuß. General, im Weltkrieg Führer des IV. Res.-Korps, mit dem er den gegen die Flanke der 1. Armee gerichteten Stoß aus Paris heraus durch Gegenstoß auffing u. die Schlacht am Ourcq erfolgreich einleitete; 1916-18 Oberbefehlshaber der Armee-Abtg. G. — * 6. 2. 1850 in Alt-Schadow (Prov. Brandenburg); 1907-11 Gouv. von Thorn.

2) Wolfgang v., Sohn von 1), Ozeanflieger; flog 1929 von Sylt nach Island, 1930 u. 1931 nach Amerika über Grönland (Erkundungsflug für eine nördl. Fluglinie mit Zwischenlandungen) u. 1932 um die Welt. — * 25. 2. 1893 in Berlin.

**Grone,** hannov. Ort westl. von Göttingen (Autobus); 3060 meist prot. E.; Saline, physikal. Werkstätten, Holzverarbeitung.

**Grönenbach,** bayr. Sommerfrische im BezAmt Memmingen, 700 m ü. M., an der Bahn Kempten-Memmingen; 2190 meist kath. E.; ehem. Stiftskirche (got., 1479), Schwachsinnigenanstalt u. Landhilfsschulheim der St. Josephskongr. (im alten Schloß G.); Molkereien.

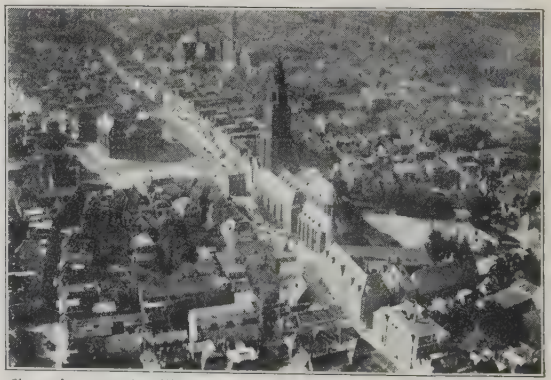
**Groener,** Wilhelm, General u. Staatsmann, Militärschriftsteller. Als Chef der Eisenbahn-Abtlg. des Großen Generalstabs (seit 1912) u. im Weltkrieg zunächst als Chef des Feldeisenbahnwesens verdient um den Aufmarsch des dtsch. Heeres u. um die Ausnutzung der Eisenbahnen für die Operationen. War nach Ausbruch der Revolution Nov. 1918 für Abdankung Kaiser Wilhelms II., um das Reich u. die Reichseinheit zu retten, machte sich um die Rückführung des dtsch. Heeres verdient u. half bei Abwendung der kommunist. Gefahr u. bei der Wiederherstellung der Ordnung. Als Reichsverkehrsmin. (1920 bis 1923) um den Wiederaufbau der Eisenbahnen, als Reichswehrmin. (Januar 1928-Mai 1932) um den Weiterbau der Wehrmacht verdient. Als Reichsinnenmin. (Okt. 1931-Mai 1932) im Kabinett Brüning wie als Reichswehrmin. bemüht, den Geist der Überparteilichkeit u. des Dienstes am Staat u. Volksganzen als Pflicht u. Ehre im ganzen Volk lebendig zu machen. Ein Mann von bes. Organisationsgabe u. nie versagender Arbeitsfähigkeit, wegen seiner polit. Einstellung u. Maßnahmen eine umstrittene Persönlichkeit. — * 22. 11. 1867 in Ludwigsburg; 1886 württ. Offizier, 1899 im Generalstab, 1915 Generalmajor, 1916 Generalleutnant; Chef des 1916 neuerrichteten Kriegsamts zur Erfassung der Rohstoffe u. Sicherstellung der Ernährung der Heimat (Schöpfer des Hilfsdienstpflichtges.). Seit Aug. 1917 Divisionskom., dann Führer des XXV. Res.-, des I. Armeekorps u. Chef des Stabes der Heeresgruppe Eichhorn in Kiew, Sept. 1918 Ludendorffs Nachfolger als Erster Generalquartiermeister.

Wilhelm Groener

Schr.: Der Weltkrieg u. seine Probleme (1920); Das Testament des Grafen Schlieffen (1927, ²1929); Der Feldherr wider Willen (1930). — Lit.: E. Kabisch (1932); H. Brauweiler, Generäle in der dtsch. Republik (1932).

**Groningen, 1)** nordöstlichste niederl. Prov., fast waldlose Tiefebene, im N. fruchtbar, im S. sandig, im SO. vermoort, aber trockengelegt; dichtes Kanalnetz. 2368 qkm, 392200 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt an der Vereini-



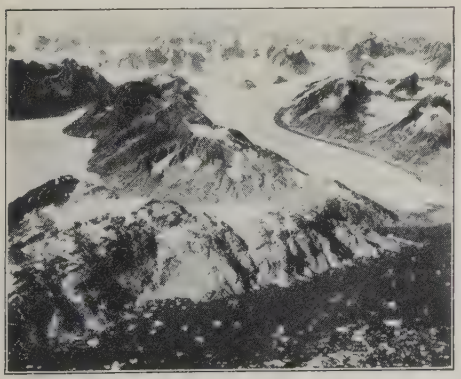
Groningen; im Mittelgrund die gotische Martinikirche (Ende des 15. Jahrh.) mit 97,5 m hohem Turm, links oben das Rathaus (1777 erbaut, 1810 erneuert)

gung von Hunse u. Drenthscher Aa u. zahlr. Kanäle, mit der Nordsee durch das Reitdiep (kanalisierte Hunse), mit dem Dollart durch Damsterdiep u. Emskanal verbunden, Bahnknoten u. 3 Hafenanlagen; 107500 E.; dtsch. Vizekonsulat, Handelskammer; Reichs-Univ. (gegr. 1614, über 1000 Studierende) mit Bibl. (gegr. 1615; 185000 Bde), Höhere Landwirtschaftsschule, Staatsarchiv (1824 gegr.), Internat. Bodenkundl. Gesellschaft (gegr. 1924), Botan. Garten; Aakerk (13. u. 15. Jahrh.), Nieuwe Kerk (1660-64); Textilindustrie (Leinen u. Wolle), Herstellung von Tabak, Zigarren u. Fahrrädern; Handel mit Ölsaat, Getreide, Kartoffeln, Leinöl, Holz u. Papier. — Seit 1282 niederl. Hansestadt; wurde 1499 Albrecht von Sachsen unterstellt, kam 1506 an Ostfriesland, 1514 an Geldern, 1536 an Kaiser Karl V.; wurde 22. 7. 1594 von Moritz von Nassau erobert. — 1559-78 Bistum, Suffragan von Utrecht.

**Gröningen,** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, an der Bode u. der Aschersleben-Nienhagener Eisenbahn; 3140 meist prot. E.; kath. Kirche, Amtsger.; Zucker, Pappen u. Papier.

**Groninger Rind,** bes. in der niederl. Prov. Groningen zur Milchnutzung u. Mast gezüchteter schwerer, schwarzer Rinderschlag mit weißen Abzeichen an Kopf, Brust, Bauch u. Beinen.

**Grönland** (dtsch. Grünland, vom Entdecker Erik dem Roten irreführend so bezeichnet), Karte im Atlas Nr. 154, größte Insel der Erde, geogr. zum polaren Nordamerika gehörig, polit. dän. Nebenland, reicht als riesiges Landdreieck vom Kap Farvel 2650 km weit nördl. bis zum Kap Morris Jesup. Über $^9/_{10}$ der Insel sind von einem zusammenhängenden, nach N. ansteigenden, flachwelligen Eispanzer bedeckt, der nach O. an Dicke zunimmt (bis 3000 m) u. nur an den Küsten von einem eisfreien Landstreifen abgelöst wird. Das Eis ist bes. im Sommer von zahlr. Klüften u. Spalten durchzogen u. schiebt in bis 140 km langen Eisfjorden gewalt. Gletscher ins Meer, die losbrechen u. als Eisberge in südl. Breiten abtreiben. Hinter der fjord- u. inselreichen, steilen Felsenküste, die bes. im O. durch Treibeismassen



Eine riesige Eiskappe bedeckt das Innere Grönlands u. entsendet einzelne Gletscherströme bis ans Meer

schwer zugänglich ist, steigen hohe Randgebirge auf u. erreichen in einzelnen teils vulkan. Berggipfeln (↗Nunatakker), bes. am Ostrand, Höhen von 2500-3000 m (Petermannspitze 2900 m). Zahlr. tekton. angelegte Täler u. viele Schmelzwasserbäche durchbrechen die randl. Gebirge.

Die hohe Breiten- u. Meerlage G. u. die riesigen Eismassen im Innern bedingen fast überall ein polares Klima, das im Ggsz. zur kalten u. trockeneren Ostküste an der niederschlagsreichen Südküste durch einen Ast des warmen Golfstroms gemildert wird. Doch kommen auch im Innern längs des Eisrands häufig Föhnwinde vor, verbunden mit starken Temperaturanstiegen. Über der riesigen Eisfläche liegt fast immer ein ausgeprägtes Hochdruckgebiet. Eine subarktische Pflanzenwelt bedeckt die eisfreien Stellen, hauptsächl. die geschützten Täler. Grüne Matten mit Erlen-, Birken- u. Weidengebüsch machen an trockeneren Stellen großen Heideflächen Platz. Die Tierwelt ist durch zahlr. Land- u. Wasservögel, durch Rentiere, im N. u. NO. auch durch Moschusochsen, an der Ostküste bes. durch Eisbären sowie Polarwölfe, Füchse, Hasen u. a. vertreten. Die Küstengewässer sind reich an Robben (Grönlandseehund, Klappmütze), Walrossen, früher auch Walen (der G. wal ist beinahe ausgerottet) u. Fischen (Lachs, Heilbutt).

Grönland: Kryolithbergwerk am Arksutfjord bei Ivigtut

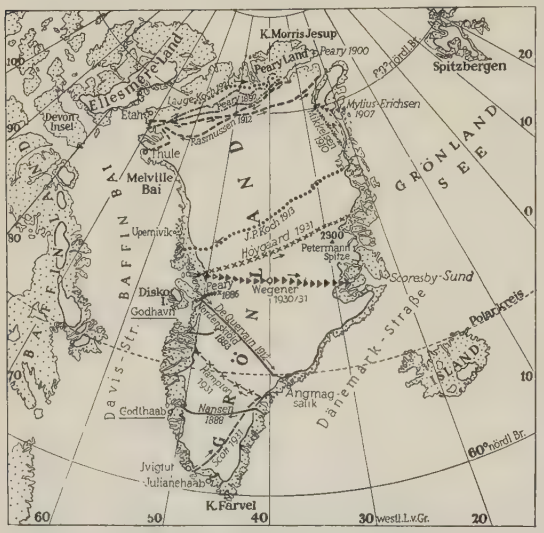
Die Siedlungen sind auf den eisfreien Küstensaum, bes. auf die wärmere Süd- u. Westküste beschränkt u. gehen im Ort Etah, der nördlichsten Dauersiedlung der Erde, bis 78° nordwärts. Die volkreichsten Plätze sind Julianehaab, Sukkertoppen in Süd-G., Egedesminde, Umánat in Nord-G. Ihre Bewohner sind aber selten reine Eskimos od. Europäer, sondern überwiegend Mischlinge zwischen beiden. Die Einwohnerzahl hat sich im 19. Jahrh. fast verdoppelt.

Die Grundlage für die Wirtschaft bilden Seehundfang u. Fischerei (Tran, Fische), die Jagd auf Pelztiere, Eiderenten (Daunen) u. die Gewinnung des wertvollen Kryoliths. Der Handel ist Staatsmonopol, daher dürfen nur lebensnotwendige Dinge eingeführt werden (Alkoholverbot). Auch darf G. von Europäern nur mit bes. Erlaubnis betreten werden. Der Verkehr ist ganz auf Kajaks u. Hundeschlitten angewiesen. Das Land ist zweisprachig, da neben dem Dänischen auch die Eskimosprache amtl. zugelassen wird.

Geolog. ist G. eine archaische Rumpfscholle, deren Ränder — vielleicht auch das Innere — aus aufgelagerten jungen Schicht- u. Eruptiv-

gesteinen bestehen. Das Aussehen der Insel wird durch die riesige Inlandseisdecke aus dem Diluvium bestimmt. 2175600 qkm, davon 88100 qkm eisfrei. 17390 (darunter 324 Europäer) Einw., Hauptorte Godthaab u. Godhavn.

Entdeckungsgeschichte: Um 900 von dem Normannen Gunnbjorn gesichtet, 984 von Erik dem Roten von Irland aus bis zur Davisstraße umfahren, der auch dort die ersten Siedlungen anlegte. Nach zeitweil. Ver-




Grönland. Die wichtigsten Expeditionen durch das eisbedeckte Innere der Insel; die eisfreien Gebiete sind punktiert

gessenheit 1576-78 von Frobisher wiederentdeckt. 1585-87 befuhr Davis die West-, 1607 Hudson die Nordküste u. 1616 Baffin die Westküste bis 78° nördl. Breite. 1818 erforschte J. Roß die Westküste nördl. des 76. Breitegrads. Dann folgten zahlr. Expeditionen (Scoresby, Graah) u. seit 1876 eine systemat. Erforschung der Insel, unterstützt durch die dän. Regierung. Eine dtsch. Expedition gelangte 1869/70 entlang der Ostküste bis 77° nördl. Breite. Peary erreichte 1900 den nördlichsten Punkt G.s in 83° 39′ u. stellte die Inselnatur G.s fest. Andere Expeditionen siehe Kärtchen.

Lit.: A. Nordenskjöld, G., seine Eiswüsten im Innern u. seine Ostküste (1886); F. Nansen, Auf Schneeschuhen durch G. (2 Bde, 1890/91); E. v. Drygalski, G.-Expedition der Gesellschaft für Erdkunde, Berlin 1891-93 (2 Bde, 1897); R. E. Peary, Northward over the Great Ice (2 Bde, 1898); Kapitän Mikkelsen, Ein arkt. Robinson (1913); Quervain u. Mercanton, Ergebnisse der schweiz. G.-Expedition 1912/13 (1920); Koch-Wegener, Durch die weiße Wüste (1919); K. Rasmussen, Ultima Thule (1920); derf., In der Heimat des Polarmenschen (²1923); A. Wegener, Mit Motorboot u. Schlitten in G. (1930); A. Wegeners letzte Grönlandfahrt, hrsg. v. E. Wegener (1932).

**Geschichte:** Von Island aus wurde die Insel kolonisiert u. um 1100 von Norwegen aus bekehrt; Bistum in Gardar bei Julianehaab 1122 bis 1378 nachweisbar. Der Freistaat an der Südwestküste zählte in den besten Zeiten 3-4000 Weiße in 16 Pfarreien. Er unterstellte sich zwischen 1242 u. 1261 freiwillig der norw. Krone. Nach dem Aufhören der Verbindung mit der norw. Heimat (zuletzt 1410) gingen die Weißen zu Grunde, nicht durch Angriffe der „Skrälinger" (Eskimo) od. den eingeschlepten Schwarzen Tod, sondern nach den Ausgrabungen von 1921 u. 1926 durch Degeneration infolge Getreidemangels u. wohl auch durch Inzucht. Seit 1721 von Dänemark aus kolonisiert. Dänemark, dem G. bei der Trennung von Norwegen 1814 verblieb, erhielt 1916 von den Ver. Staaten das Recht, seine bisher an der West- u. bis Angmagsalik an der Ostküste ausgeübte Souveränität auf ganz G. auszudehnen, u. tat dies durch Erklärung vom 10. 5. 1921. Norwegen erhob Nov. 1921 Einspruch u. nahm, um beim Schiedsgericht eine bessere Stellung zu haben, 10. 7. 1931 die Ostküste vom 71° 30′ bis 75° 40′, Juli 1932 einen Streifen weiter südlich in Besitz. — Das Christentum kam mit den Norwegern nach G. Die Insel stand zuerst unter dem Erzbistum Bremen-Hamburg, dann unter Lund, seit 1152 unter Drontheim. Im 15. Jahrh. ging mit den Normannen auch das Christentum unter. 1721 nahm der norw. Lutheraner Hans ↗Egede die Mission wieder auf. Jetzt sind fast alle Eskimos luther. Christen, die dem dän. Bischof von Seeland unterstehen.

Lit.: Egede, Die Erforschung G.s (1923); D. Cranz, Historie von G. (3 Bde, ²1770). Mittelalter: D. Bruun, Erik den Röde (1915); derf., Icelandic Colonization (1918). Neuzeit: Andrup, Bobé usw., G. i tohundredaaret 1721-1921 (2 Bde, 1921); H. Petersen, Godthaabs Hist. (1931); Skeie, Die G.-frage (1932).

**Grönländer,** schlankes Sportpaddelboot, in seiner Bauart den Eskimokajaks nachgebildet.

**Grönlandsee,** Teil des Nordpolarmeers zwischen Nordost-Grönland u. Spitzbergen.

**Grönlandstrom,** auch Ostgrönlandstrom, eine aus dem Nordpolarmeer längs der ost grönländ. Küste nach S. fließende kalte Meeresströmung, die an der Südspitze des Landes umbiegt u. die Klimat. Ungunst Ostgrönlands bedingt.

**Grönlandwal,** auch Nordwal, der „Walfisch" der Deutschen u. Engländer; unförmliches Meeressäugetier mit riesigem Kopf, gebogener Mundspalte u. behaarten Kieferspitzen. Seiner langen Barten u. seines Speckes wegen wird er seit Jahrhunderten verfolgt, so daß er jetzt sehr selten geworden ist.

G., Balaena mysticetus, Art der Glattwale; in den nördlichsten Breiten des Atlant. u. Stillen Ozeans.

**Groenloo** (:chrunlo), auch Grol, niederl. Stadt in der Prov. Gelderland, l. an der Slinge, Bahnstat.; 4100 E.; Baumwollindustrie, Schuhfabrik.

**Gronovius** (eigentl. Gronov), **1)** Joh. Friedr., Altphilolog, Begr. der niederl. Humanistenschule, — * 1611 in Hamburg, † 1671 in Leiden; Prof. ebd.

**2)** Jakob, Sohn von 1), Altphilolog. — * 1645 in Deventer, † 1716 in Leiden; Prof. ebd.

Hauptw.: Thes. antiquitatum Graec. (13 Bde, 1697-1702).

**Grönsund,** dän. Meerenge zwischen Falster u. Möen, bis 3,5 m tief.

**Groen van Prinsterer** (:chrun-) Guillaume, niederl. Staatsmann u. Historiker, Führer der antirevol. prot.-konserv. Partei. — * 1801 in Voorburg, † 1876 im Haag.

Hauptw. sein Handb. der vaterländ. Gesch. (1841-46, ⁶1895) u. die Korresp. des Hauses Oranien-Nassau (16 Bde, 1835-62).

**Groom** (engl.: gruhm), Diener; Stall-, Reitknecht.

**Groos,** Karl, Entwicklungspsychолog u. Ästhetiker, betont den Zusammenhang von Kinderspiel u. Kunst. — * 10. 9. 1861 in Heidelberg; emer. Prof. in Tübingen.

Schr.: Einl. in die Ästhetik (1892, ²1901); Spiele der Tiere (1896, ³1930); Spiele der Menschen (1899); Seelenleben des Kindes (1903, ⁶1923). — Selbstdarst. in: Philos. der Gegenw. in Selbstdarst. II (²1923) u. in: Dtsch. Systems. Philos. in ihren Gestaltern (1932).

**Groos,** Julius, Verlag, Heidelberg. Fremdsprachen. Gegr. 1804.

Bekannt seine Lehrbücher der neueren Sprachen nach der Methode Gaspey-Otto-Sauer, für 35 Sprachen u. in 20 Fremdsprachen herausgegeben.

**Groot** (: chrot), 1) Cornelis, ↗ Hoofstede de G.

2) Gerhard, Bußprediger, ↗ Groote.

3) Hugo de, niederl. Rechtslehrer, ↗ Grotius.

4) Johann Jakob Maria de, Sinolog. — * 1854 in Schiedam, † 1921 in Berlin-Lichterfelde; im niederl. Kolonialdienst, Prof. in Berlin

Hauptw. (religionsgeschichtlich materialreich, aber einseitig): Religious System of China (6 Bde, 1892-1910); Sectarianism and Religious Persecution in China (2 Bde, 1903/04); Universismus (1918); ferner: Die Hunnen der vorchristl. Zeit; Chines. Urk. zur Gesch. Asiens (2 Bde, 1921-26).

**Groote,** 1) Eberhard v., verdienstvoller Verbreiter romant. Anregungen in Köln, Freund von Görres, Grimm. — * 1789 in Köln, † 1864 ebd.

Hrsg.: Gottfrieds Tristan (1821). — Lit.: A. Giesen (1929).

2) Geert (Gerhard), relig. Reformator; predigte — obwohl nicht Priester — mit großem Erfolg gegen Sittenverderbnis u. Häresie („Ketzerhammer" gen.), gründete die ↗ Schwestern vom gemeinsamen Leben u. mit Radewijnsz die Brüder vom gemeinsamen Leben (↗ Fraterherren); der geistige Urheber der ↗ Devotio moderna. — * 1340 in Deventer, † 20. 8. 1384 ebd.

Vita von Thomas von Kempen (in Opera omnia, hrsg. von M. J. Pohl 1922); dtsch. Biogr. von K. Grube (1883).

**Groote Eylandt** (niederl.: chrote eilant = Große Insel), nordaustral. Insel im Westteil des Carpentariagolfs, südl. vom Kap Beatrice; unfruchtbar u. unbewohnt. 4000 qkm.

**Grootfontein** (niederl.: chrotfontein = große Quelle), landwirtschaftlich ertragreichster Bezirk im N. des ehem. Deutsch-Südwestafrika, 127 296 qkm, 1617 europ. Einw.

**Grootfontein,** BezStadt im ehem. Deutsch-Südwestafrika, 1530 m ü. M., Bahnendstation; Missionsstation der Oblaten, dtsch. Verein; Mittelpunkt eines Ackerbaubezirks; Vanadiumbergbau.

**Gropius,** 1) Martin, Architekt des Spätklassizismus, arbeitete im Bund mit H. Schmieden. — * 1824 in Berlin, † 1880 ebd.

Krankenhäuser, Irrenanstalten, Bank- u. Postgebäude, Wohnhäuser, Univ. Kiel, Kunstgewerbemus. Berlin.

2) Walter, Architekt, Verfechter der „neuen Sachlichkeit", Fanatiker des Baustoffs; als Schöpfer des ↗ Bauhauses steht G. im Brennpunkt der Meinungen für u. wider die ↗ Baukunst der Gegenwart. — * 18. 5. 1883 in Berlin, Prof. ebd. 1919 Berufung nach Weimar, Leiter der Kunstschulen, die er zum Staatl. Bauhaus vereinigte.

Bauhausneubau, „Meisterhäuser" u. Arbeitsamt Dessau; Stadttheater Jena; Siedlungen: Törten, Dammerstock bei Karlsruhe, Siemensstadt-Berlin (z. T.); Werkbundausstellung 1930 in Paris. — Schr.: Internat. Architektur (1924). — Lit.: Bauhausbücher; S. Giedion (franz. im Erscheinen).

**Gropiussche Buch- u. Kunsthandlung Wilhelm Ernst & Sohn,** Berlin. Verlag für Architektur, Bauingenieurwesen, Bergbau, Technologie. Gegr. 1827.

**Groppe,** auch Kaulkopf od. Mühlkoppe, Fisch mit nackter, schleimiger Haut; lebt auf dem Grund kleiner sauerstoffreicher Gewässer, auch an Seeufern u. nährt sich von Laich, Fischbrut u. Insektenlarven; gelegentlich gefangen u. als Köderfisch verwendet, manchmal auch gegessen.

G., Cottus gobio, Art der Stachelflosser, Mitteleuropa, auch an einigen Stellen der Ostsee.

Groppe; Farbe grau mit braunen Flecken (1/3 nat. Gr.)

**Gropper,** Johann, Theolog u. Jurist, Retter der kath. Religion im Erzstift Köln, Befürworter großen Entgegenkommens gegen die Protestanten. Hauptverf. des „Interim" (1548); Kodifikator des Kölner Landrechts. — * 1503 in Soest, † 1559 in Rom; Propst u. Archidiakon in Bonn.

Verf. mehrere dogmat. Schriften; seine Rechtfertigungslehre 1596 zensuriert. — Biogr. von W. van Gulik (1906).

**Gros,** das (franz.: gro = groß, dick), 1) Hauptabt. einer Truppenmacht.

2) im Handel = groß; vgl. en gros.

3) schwarzer Seidentaft, durch Beschaffenheit der Garne körnig od. gerippt erscheinend. **G. d'Afrique:** Kette 1- od. 2facher Zwirn, Schuß 4- bis 5fach; **G. de Naples:** Kette 2-3fach, Schuß 3-4fach, **G. des Indes:** Kette abwechselnd 1- u. 3fach, Schuß 1- u. 8fach, wodurch Querrippen entstehen; **G. d'Orléans:** verschieden starke Kettgarne in wechselnder Reihenfolge, — z. B. 1-, 3-, 8-, 8-, 3-, 1fach, — die schimmernde Effekte hervorruft; **G. Grain:** feingerripptes Halbseidengewebe, im Schuß wechseln Seiden- u. Baumwollgarne, u. a. m.

**Gros** (: gro), Antoine Jean, Baron, franz. Maler, bereitete der „romantischen", farbschweren Malerei von Géricault u. Delacroix den Weg. Auf unklassizistische, nie bloß heroisierende Weise gab er Schilderungen von Kriegsereignissen. Später bereute er das „schlechte Beispiel", das er den in den Farben immer freier werdenden jüngeren Malern gegeben hatte. — * 16. 3. 1771 in Paris, † 25. 6. 1835 in Bas-Meudon; 1793-1801 in Italien (Umgebung Napoleons).

Gros, Napoleon bei Arcole (Ausschnitt; Paris, Louvre)

Hauptw. (Schlacht von Nazareth, Pest in Jaffa, Napoleon in der Schlacht bei Eylau, Einnahme von Madrid) im Louvre u. in Versailles; Bildnisse: Murat, Duroc, Jérôme, Marschall Poniatowski; Fresken (Kuppel des Pan-

theon in Paris) u. a. — Lit.: F. B. Delestre (²1867); G. Dargenty (1887); H. Lemonnier (1905).

**Groesbeek** (: chrueß-), niederl. Stadt in der Prov. Gelderland, nahe der dtsch. Grenze, Bahnstat.; 7920 Einwohner.

**Groſche,** Robert, Schriftsteller, wendet sich künstlerischen Fragen u. der theol. Kontroverse im Sinn des lebendigen kath. Gedankens zu. — * 7. 6. 1888 in Düren, 9. 8. 1912 Priester, Pfarrer in Vochem. Doz. an der Kunstakad. in Düsseldorf.

Übers. aus dem Franz. (Claudel u. a.); Predigten; Hrsg. der Zeitschr. Catholica.

**Groschen,** der, Münze, = 1/100 österr. ↗Schilling, in Polen ↗Groſz. — Urspr. (lat. grossus = dick) silberne Dickmünze im Wert von etwa 12 Pf., seit

Groschen: 1) Böhmischer (Prager) Groschen (Johann I., 1310/46). — 2) Mariengroschen der Stadt Goslar (1506). — 3) Guter Groschen Friedrichs d. Gr. (1753)

dem 13. Jahrh. im Ggſtz. zu den bis dahin allein übl. dünnen Silberpfennigen geprägt. Den ersten G. hatte Frankreich (gros tournois, lat. grossus turonensis); König Wenzel II. von Böhmen führte um 1300 den G. (grossus Pragensis) in Deutschland ein, wo im 14. u. 15. Jahrh. beſ. in Meißen, Sachsen u. Süddeutschland G. geprägt u. nach ihren versch. Geprägen mit volkstüml. Namen (Apfel-, Bauern-, Fürsten-, Juden-, Breit-, Engel-G., auch Albus, Batzen u. a.) bezeichnet wurden. In Westdeutschland war der Weiß-G. der rhein. Kurfürsten weit verbreitet. Allmählich sank der G. im Feingehalt u. Wert.

Als Scheidemünze (20 G. = 1 Gulden) bezeichnete man mit G. das Dreikreuzer-Stück; in Preußen kursierte der gute G. (24 G. = 1 Taler), seit 1821 (30 G. = 1 Taler) Silber-G., in Sachsen entstand 1840 der Neu-G. (10 Pf.); mancherorts wird heute noch das 10-Pfennigstück G. genannt.

**Groſchowitz,** oberschles. Ort r. an der Oder, an den Bahnen von Oppeln nach Gleiwitz u. Beuthen; 3650 meist kath. E.; Zementindustrie.

**Groſnyj,** Hauptort des russ. autonomen Gebiets der Tschetschenen, l. an der Sunscha, Bahnstat.; 148900 E.; Naphthaquellen mit 1/4-1/3 der russ. Gesamterdölerzeugung. [144 Stück.

**Groß,** das, Stückmeßzahl = 12 ↗Dutzend =

**Groß,** 1) George, Graphiker, ↗Groſz.

2) Gustav, österr. Politiker. — * 12. 6. 1856 in Reichenberg (Böhmen); 1889 im Reichsrat, 1917/18 dessen (letzter) Präs.; seit 1896 Prof. in Wien.

3) Hans, Begr. der wissenschaftl. Kriminalistik u. des 1. kriminalist. Univ.-Instituts in Graz. — * 26. 12. 1847 in Graz, † 9. 12. 1915 ebd.

Hauptw.: Handb. des Untersuchungsrichters als System der Kriminalistik (2 Bde, 1896, ⁶1914); Kriminalpsychologie (1898); Enzyklopädie der Kriminalistik (1900); Begr. (1898) des Archivs für Kriminologie.

4) Hans, bekannter dtsch. Luftschiffer. — * 4. 5. 1860 in Samter, † 27. 3. 1924 in Berlin; seit 1907 Leiter der Werft des Luftschifferbataillons in Reinickendorf, die 1907-15 4 M.-Schiffe (halbstarre Militärluftschiffe) baute.

5) Joseph, Bischof von Leitmeritz (1910/31), schützte seine Diözese gegen die Los-von-Rom-Bewegung, gegen die nationalen u. sozialen Wirren nach dem Weltkrieg durch sein weitgreifendes vereinsorganisator., caritatives u. selbstloses Wirken. — * 10. 10. 1866 in Pfraumberg (Westböhmen), † 20. 1. 1931 in Leitmeritz.

6) Wilhelm, Komponist. — * 11. 8. 1894 in Wien, Schüler Schreckers; lebt in Berlin.

Werke: Oper „Sganarell" (1924), Tanzspiel „Baby in der Bar" (1926); Ballet „Der arme Reinhold" (1926); Musik zu Werfels „Spiegelmensch" (1921); Orchesterwerke, Sonaten u. Tanzsuite für Klavier, Lieder, Kammermusik.

**Großadmiral,** früher höchster dtsch. Admiralsrang, dem Generalfeldmarschall entsprechend.

**Großalmerode,** hess.-nass. Stadt im RegBez. Kassel, zwischen Kaufunger Wald u. Meißner, an den Bahnen (2 Bahnhöfe) Eichenberg-Walburg u. G.-West-Walburg; 3400 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule; Ton- u. Braunkohlenindustrie, Fabr. von Schneiderkreide.

**Großalmosenier,** ↗Almosenier.

**Große Armee** (franz. grande armée : grãnd armeh), das Heer Napoleons I., das er 1812 nach Rußland führte.

**Großau,** rumän. Cristian, rumän. Ort, 68 km westl. von Hermannstadt, Bahnstat.; 3100 E., darunter 2205 Deutsche.

**Großaubeim,** hess.-nass. Ort (Ortskl. B) r. am Main oberhalb von Hanau (Bahn); 7460 meist kath. E.; Rektoratschule, höh. Mädchenschule der Armen Schulschwestern; Eisengießerei, Fabr. elektrotechn. Artikel, Holzimprägnieranstalt.

**Großaupa,** tschech. Velká Úpa (: welka-), nordböhm. Sommerfrische am Südhang des Riesengebirges, 700-900 m ü. M.; 735 dtsch. Einwohner.

**Großaventurei,** die, ein der ↗Bodmerei ähnl. Seehandelsdarlehen.

**Große Bagage** (: -gaſch-e), das von der Truppe in der Ruhestellung benötigte, innerhalb größerer Einheiten zusammengefaßte Gepäck.

**Großbaum,** seemänn. der ↗Giekbaum.

**Großbeeren,** brandenburg. Ort im Kr. Teltow südl. von Berlin, an der Bahn Berlin-Jüterbog; 2020 meist prot. E.; Rieselfelder der Stadt Berlin. — 23. 8. 1813 eigenmächtiger Angriff u. Sieg des bei der Nordarmee (Bernadotte) eingeteilten preuß. Korps Bülow über den mit 75000 Mann auf Berlin entsandten Marschall Oudinot, der auf Wittenberg zurückgehen mußte.

**Großer Belt,** dän. Meeresstraße, ↗Belt.

**Groß-Betſchkerek,** serb. Veliki Bečkerek (: we- betſch-), jugoslaw. Stadt im Banat, Bahnstat.; 27520 zu 26% dtsch. kath. E.; priv. dtsch. Lehrerbildungsanstalt (als 1. in Jugoslawien 1931 gegr.); Mühlen-, Zucker-, Spiritusindustrie.

**Großblock** (polit.), ↗Block 4).

**Großbodungen,** preuß. Ort im RegBez. Erfurt der Prov. Sachsen, an der Bahn Bleicherode-Herzberg; 1500 meist prot. E.; Amtsgericht.

**Großborstel,** nördl. Stadtteil von Hamburg, mit Pferderennbahn (Borsteler Rennen).

**Großbreitenbach,** thür. Stadt u. Sommerfrische im Thür. Wald (Kr. Arnstadt), 665 m ü. M., mit Bahn nach Ilmenau; 4160 prot. E.; Realschule; Porzellanindustrie, Glashütten, Glühlampen- u. Holzwarenfabriken.

**Großbritannien,** Karte u. Statistik über Land, Bev., Wirtschaft, Staatsw. u. Kirche im Atlas Nr. 87, die größte der ↗Brit. Inseln u. das Stammland des ↗Brit. Reichs, im weiteren Sinne als Inselstaat die in England, Wales u. Schottland gegliederte eigentl. Insel G. mit den Küsteninseln, die schott. Hebriden, Orkney- u. Shetland-Inseln im N., ferner die selbständig verwaltete Insel Man im W. u. die Kanalinseln im S. Auch Nordirland ist ihm angeschlossen, während der Großteil des irischen Eilandes einen Freistaat als Dominion im brit. Weltreich bildet (↗Irland, ↗Irischer Freistaat). G. sitzt als Kontinentalinsel dem europ. Festlandsockel auf, ist jedoch oberflächlich durch eine junge Landsenkung von ihm gelöst. Eine Bodenhebung von 40 m würde den zwischen Dover u. Calais nur 31 km breiten Kanal u. die südl. Nordsee wieder verschwinden lassen. Die insulare Randlage am atlant. Saum Europas hatte auf G.s Besiedlung, Wirtschaft, Verkehr u. polit. Schicksal entscheidenden Einfluß. Lang kulturell rückständig u. passiv gegenüber dem Kontinent, vermochte es erst im 15. Jahrh. die Ungunst der Randlage durch Fußfassen auf dem Kontinent zu mildern. Als es nämlich durch das Zeitalter der Entdeckungen in den Mittelpunkt der vergrößerten Weltgerückt war, machten seine Führer rücksichtslosen Gebrauch von der Ellbogenfreiheit des Inselstaates, errangen ihm die Seeherrschaft u. die Führung im Welthandel u. schufen das erdumspannende brit. Weltreich. Einst war die Meerumschlungenheit G.s Schwäche, nun zog es aus ihr seine Kraft.

**Natur.** G. ist ein Stück nordwesteurop. Schollenlands, hervorgegangen aus der Zerbrechung u. Abtragung des im frühen Altertum der Erde gefalteten kaledon. u. des später aufgerichteten armorikan. Gebirgsbogens. Jener zog von Nordwales über Schottland nach Skandinavien, dieser von Südwales über England nach dem franz. Zentralplateau. Die Massive von Cornwall, Wales, Cumberland, die mittelengl. Penninen, die schott. Highlands u. Uplands sind nur aufragende Ruinen dieser Gebirge. Völlig eingerumpft, verdanken sie ihre heutige Mittelgebirgshöhe einer tertiären Hebung. Im O. u. S. legen sich um diese Horste jüngere Schichtgesteine, Kalke, Sandsteine, Mergel, die von den Flüssen zu Stufen, Hügel- u. Flußebenenlandschaften je nach der Widerstandsfähigkeit der Gesteine zugeformt wurden. Kurze, aber dank dem feuchten Inselklima nicht wasserarme Flüsse ziehen den durch die Gezeiten erweiterten Trichterbuchten Englands u. den Fjorden Schottlands zu. Die Buchtung der Küste u. Zerstückelung der Erhebungen erhöht die Aufgeschlossenheit u. Durchgängigkeit G.s u. drückt überall die Meerferne unter 120 km herab. So steht ganz G. klimat. u. wirtschaftl. unter dem Einfluß des Ozeans. Von der warmen atlant. Westwinddrift bringen die Luftströme feuchte Wärme im Winter,

Die natürlichen Landschaften Großbritanniens

Kühle im Sommer. Allerdings bedrohen die Stürme u. Nebel auch oft den Verkehr. Moor, Heide u. die fast ständig grünen Wiesen triefen vor Feuchtigkeit, bes. an der gebirgigen Westseite, während im Regenschatten der Gebirge im O. das Klima sommerwärmer, trockener u. kontinentaler ist. Die Pflanzen- u. Tierwelt ist dieselbe wie im W. des europ. Festlandes. Die ozean. Buche war einst der Charakterbaum der nun fast gänzlich zerstörten brit. Wälder (nur noch 5 % der Fläche).

**Volk.** Der dem Festland zugewandte Osten G.s war stets Einflüssen vom Festland ausgesetzt. Hier kam die Romanisierung der Kelten am stärksten zur Geltung, hier faßten Angelsachsen, Dänen u. Norweger Fuß u. zuletzt im S. die franz. Normannen. Die westl. u. nördl. Bergländer aber wurden zu Rückzugsgebieten des Keltentums. Darum wird noch heute in Wales kymrisch, in Nordschottland gälisch gesprochen. Nordirland dagegen wurde von engl. u. schott. Einwanderern überflutet. Doch auch in englischsprachigen Gebieten ist keineswegs der nordische, hochwüchsige, langschädelige, blonde, blauäugige Rassentypus überall herrschend, sondern brünette kleinere, aber auch langschädelige Typen mediterraner Herkunft sind beigemengt. Tatkraft, Zähigkeit, Arbeitstrieb sind dem Volk allenthalben eigen, aber die Temperamente sehr verschieden. Der lebhafte redelustige Waliser (Lloyd George), der verschlossene puritanisch nüchterne Schotte (Macdonald) bilden starke Gegensätze (vgl. Art. Engländer). Die im 19. u. 20. Jahrh. eingetretene Verdreifachung der Volkszahl in England u. Wales, die Verdoppelung in Schottland kamen ausschließl. Städten u. Industriegebieten zugute (52 % der Erwerbstätigen sind in Industrie, 22 % im Handel, nur 7 % in der Landwirtschaft beschäftigt). Am menschenärmsten

ist das der Bodenschätze entbehrende nordschott. Hochland, während die Kohlen- u. Industriegebiete u. die verkehrsbegünstigten Flußtrichterufer Ballungsräume darstellen.

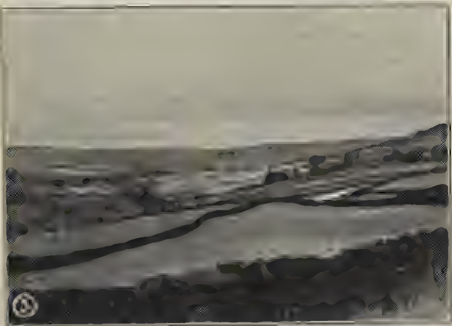
**Landschaften.** Der tiefe Einschnitt des Solway Firth u. der Rücken der Cheviot Hills sondern das fjordgegliederte Schottland vom breiteren Südteil der Insel G. Dieser aber zerfällt in eine westl. Mittelgebirgs- u. eine östl. Tieflands- u. Hügellandschaft. Schottland ist durch seine Tektonik landschaftlich dreigegliedert: in die Highlands (Hochländer) im N., die niedrigeren Uplands (Hochländer) im S., die Niederung der Lowlands in der Mitte. Von umbrandeten zerrissenen Steilküsten steigen im W. die Highlands zu menschenarmen, heide- u. moorbedeckten Hochflächen an, die nur von Schafherden belebt sind. Die in der Eiszeit zugeformte Landschaft wird von Trogtälern durchfurcht, von Wasserfällen durchrauscht, von Seenketten durchzogen. Ein seengeschmücktes, von SW. nach NO. laufendes Längstal, der kaledon. Grabenbruch, spaltet das Hochland in zwei Teile. Firth of Lorne u. Moray Firth erfüllen von beiden Seiten teilweise den Graben, der kaledon. Kanal verknüpft sie. Im S. hebt der Ben Nevis als höchster Berg G.s (1343 m) sein Haupt über die Hochfläche der Grampians. Das Hinterland der Ostküste ist mit fruchtbarem Geschiebelehm bedeckt, freundlicher u. belebter, zumal auch reiche Fischbeute im vorgelagerten Meer zu holen ist. Wichtigster Hafen ist Aberdeen. In der Mulde der Lowlands übertrifft der O. den W. durch fruchtbareren Boden u. wärmeres Sommerklima. Hier liegt die schöne Hauptstadt Edinburgh. Der W. aber steht im Zeichen des Kohlenbergbaus, des atlant. Handels, des Schiffbaues u. der Textilindustrie, u. Glasgow hat hier die Führung. Die durchgängige Berglandschaft der Uplands ist etwas belebter als die Highlands, hat Schaf- u. Rinderzucht, auch etwas Ackerbau.

In der westengl. Berglandzone ist landschaftlich am schönsten das Seengebiet von Cumberland (Scaw Fell, 978 m), die penninische Bergzone viel eintöniger. An ihrem Ost- u. Südrand liegen die reichsten Steinkohlenflöze Englands. Darum säumen hier Industrielandschaften die Berge. Im NO. der Penninen drängen sich Stadtgruppen um das Kohlengebiet von Newcastle am Tyne zusammen u. ziehen sich auch der Küste entlang. Ein von Kanälen durchflochtener Tieflandgürtel zieht sich um die mittl. u. südl. Penninen u. trennt sie vom südostengl. Stufenland u. vom Bergland von Wales. Feuchtes Weideland erstreckt sich den Flußläufen von Ouse u. Trent, von Mersey u. Severn entlang, aber der grüne Rasen weicht der Industrielandschaft, wo Kohle u. Verkehrslage die Fabriktätigkeit begünstigen. Die Millionenstädte Liverpool-Birkenhead u. Manchester-Salford scharen in der Textilindustrie tätige Städte um sich, u. auch nordwärts streckt sich die Industriezone durch Lancashire. Im Wasserscheidegebiet von Trent, Severn u. Mersey haben Steinkohle u. Töpfererde Anlaß zur Entstehung des großartigen Industriegebiets der Potteries um Stoke on Trent gegeben. Südl. davon, in dem häßlichen Black Country, liegen um den Mittelpunkt Birmingham unzählige Kohlenschächte u. Metallindustriewerke unter rauchgeschwärztem Himmel. In der Stadtreihe am Ostsaum der Penninen ragen Nottingham, das Stahl verarbeitende Sheffield u. Leeds, die führende Stadt der Tuchindustrie, hervor. Im stillen Park- u. Weideland von York liegt der gleichnam. historische Erzbischofsitz.

In der ostengl. Stufenlandschaft streichen die Stufen von N. über SW. nach W., gebildet von harten Jura- u. Kreidekalken. Ihre trockenen Höhen bleiben der Schafweide überlassen, aber die moränengedüngten Niederungen mit mergeligem Untergrund bilden im warmen Sommerklima gute Ackerböden. Die wenig gegliederte Küste Ostenglands bietet mit Ausnahme der Humber- u. Themsemündung keine guten Häfen; dort liegt Hull, hier London. Das Hinterland der breiten Washbucht bilden in Entwässerung begriffene Marschen. In Südostengland liegen auch die geistigen Zentren, die Universitätsstädte Cambridge u. Oxford. Im übrigen stehen alle Städte im Schatten der Riesenstadt ↗London, die den Verkehrsfächer des ganzen Landes nach sich orientiert hat. Als Brückenstadt u. Gezeitenhafen an der Themse ist es im Angesicht des Kontinents groß geworden. Im S. wölbt sich eine Schichtstufenlandschaft auf, u. die westöstl. streichenden Stirnen von Kreidekalkstufen stehen einander gegenüber als Nord- u. Süd-Downs, streichen mit steilen Vorgebirgen hinaus an die Straße von Dover u. schließen zwischen sich die aus weicheren Schichten bestehende Niederung des Weald ein. Badeorte u. Fährhäfen, das befestigte Portsmouth u. der Handelshafen von Southampton beleben die Südküste, vor der die wintermilde Insel Wight liegt. Das Hochland von Wales teilt manchen Zug mit dem schottischen. Das Berghaupt des Snowden (1085 m) zieht viele Wanderer an, aber weite Flächen bleiben öd u. verkehrsarm. Nur im S. entfaltet sich regstes Leben dank dem Zusammenvorkommen von Anthrazit u. Eisenerzen. Die Kohlenreviere u. Hüttengebiete im Umkreis der Kohlenhäfen Cardiff, Swansea, Newport, der Binnenstädte Rhondda u. Merthyr Tydfil gehören allerdings zu den häßlichsten Industriewüsten. Südl. des Bristolkanals, an dem Bristol sitzt, streckt sich das Bergland von Cornwall in die brandende See bis zum Kap Landsend. Über den wild zerklüfteten Gestaden dehnen sich öde Hochflächen, zerschnitten von breitsohligen lebendigeren Tälern. Der Kriegshafen Plymouth ist letzter Haltepunkt transatlant. Dampfer auf dem Weg nach W. u. S.

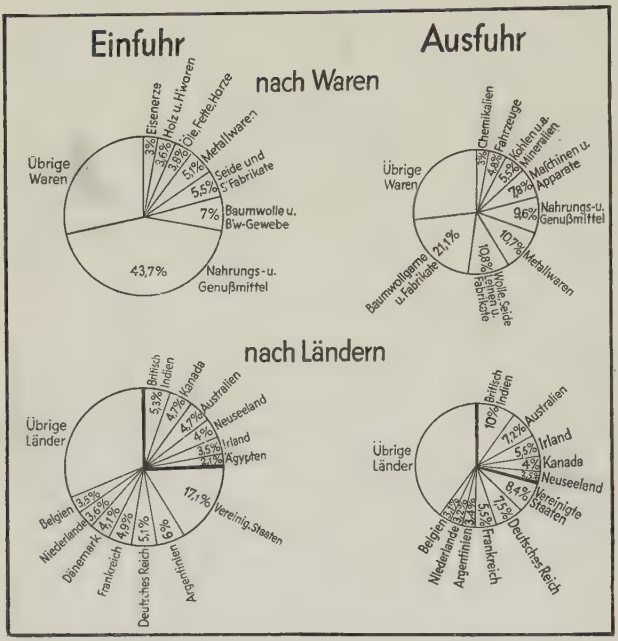
**Wirtschaft.** Das ozeanische Klima begünstigt bes. im W. die Graswirtschaft, der trockenere Osten hat Getreidebau. Nur hier sind Weizen u. Gerste verbreitet, im übrigen ist Hafer die wichtigste Feldfrucht, daneben die Kartoffel. Das billige Überseegetreide hat den Ackerbau zurückgedrängt, u. der Gartenbau nimmt neuerdings im Umkreis der Städte zu. Die Landwirtschaft G.s muß sich ebenso wie die Viehzucht auf die Erzeugung von Qualitätsware einstellen. Letztere züchtet vorzügliche Rassen von Schafen, Rindern,

# Großbritannien



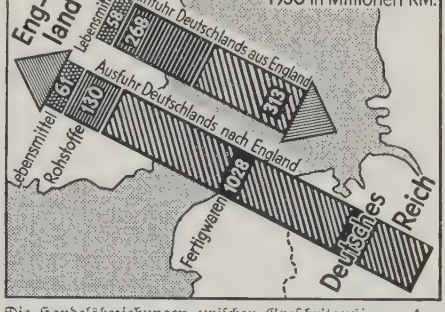
[illegible] heuer raschen Aufschwung infolge der Entdeckung der reichen Erz[illegible] bad Aberystwith. Im Vordergrund links Abrasionsebene. — 8 Cardiff am Bristolkanal an der Südostküste von Wales, der Hauptausfuhrhafen für engl. Kohle (vgl. Bild 2 bei ↗Hafen).

Pferden u. Schweinen. In keinem Land Europas nimmt die Weidefläche eine solche Ausdehnung ein wie in G. Südengland baut auch viel Hopfen u. erzeugt gute Obstsorten, doch schließt das Klima




Der Handel Großbritanniens
Die dick abgesetzten Sektoren zeigen den Anteil des Britischen Reiches an

den Weinbau aus. Die hochentwickelte Fischerei vermindert etwas den nötigen Zuschuß an ausländ. Nahrungsmitteln. Die durch Jahrh. andauernde Lichtung der Wälder, die Gruben-, Schiffbau- u. Brennmaterial für die Erzverhüttung lieferten, hat G. von skandinav., russ. u.




Die Handelsbeziehungen zwischen Großbritannien u. dem Deutschen Reich zeigen die große Bedeutung des deutschen Ausfuhrüberschusses für die deutsche Handelsbilanz

nordamerik. Holzeinfuhr abhängig gemacht. Das Schwergewicht der Wirtschaft liegt jedoch nicht in der Landwirtschaft, sondern in Bergbau u. Industrie. Gestützt auf Eisen- u. Kohlenschätze hat G. eine hohe Maschinenkultur entwickelt u. die alteinheimische, durch das feuchte Klima begünstigte Spinnerei u. Weberei von Flachs, Wolle u. später überseeischer Baumwolle zu großzügiger Ausbildung gebracht. In der Roheisenerzeugung ist es allerdings von seiner Führerstellung abgeglitten, u. auch der Kohlenbergbau ist durch zunehmende Ölfeuerung u. Motorisierung des Verkehrs im Rückgang. Qualität u. Seenähe machen die engl. Steinkohle bes. exportfähig; die Förderung von Kupfer-, Zink- u. Bleierzen ist aber heute nicht mehr bedeutend. Hinter Textil- u. Metallindustrie stehen alle andern zurück, so bedeutend auch die rohstoffständige keramische Industrie u. die überseeische Rohstoffe verarbeitenden Industrien der Hafenstädte sind. Unter ihnen haben London, der Baumwollhafen Liverpool, der für den atlant. Verkehr günstiger liegt als London, u. der Kohlenhafen Cardiff die größten Frachtmengen. Der Handel G.s ist gekennzeichnet durch Einfuhr von Rohstoffen, Nahrungsmitteln u. Industrieprodukten, durch Ausfuhr von Kohle u. Industrieprodukten, doch beginnt sich G. seit dem Übergang vom Freihandel zum Schutzzoll durch Zölle auch gegen fremde Industrieerzeugnisse zu schützen. Die in diese Richtung weisenden Ergebnisse der Empirekonferenz von Ottawa können zu einer Änderung des Gefüges der gesamten Weltwirtschaft führen.

Lit.: Ramsay, Phys. Geology and Geography of G. (London 1878); Hahn, Die brit. Inseln (1890); Mackinder, Britain and the British Seas (London ²1907); Reuse, Landeskunde der brit. Inseln (²1905); Herbertson, Economic Geography of the Br. Isles (London 1924); Evans im Handbuch der regionalen Geologie (1917); Peters, England u. die Engländer (1919); Demangeon, Les Isles Britanniques (Paris 1927); Cundall, A Human Geography of the Br. Isles (London 1920); Moscheles, Landeskunde der Brit. Inseln (1925); Levy, Die engl. Wirtschaft (1922); Dibelius, England (⁴1925); Jukes-Browne, The Buildings of the Brit. Isles (London 1922); O. Koellreuter, Der engl. Staat u. das Brit. Weltreich (1930); E. Obst, England, Europa u. die Welt (1927); J. H. Schultze, Die Häfen Englands (1930); S. André, Die engl. Krise (1931).

**Staatsrechtlich** bildet G. eine konstitutionelle Monarchie mit parlamentar. Regierungsweise, d. h. der König übt die ihm verbliebenen Rechte (Begnadigungsrecht, Ernennung u. Entlassung von Beamten, Berufung u. Auflösung des Parlaments, Vertragsabschluß mit fremden Staaten, Erklärung von Krieg u. Frieden u. a.) nur noch auf Rat u. Verantwortlichkeit der Minister. Das dem König zustehende Vetorecht gegen Gesetze des Parlaments wurde seit 1707 nicht mehr ausgeübt. Unter den beiden Kammern kommt dem Unterhaus (House of Commons) die weitaus größere Bedeutung zu, z. B. ist seit 1911 das Oberhaus (House of Lords) von der Finanzgesetzgebung völlig ausgeschlossen. Die Verfassung G.s beruht noch auf der Magna Charta v. 1215, dem Habeas Corpus Act v. 1679, dem Bill of Rights v. 1689 usw., aber entbehrt einer modernen Verf.-

urkunde; sie ist deshalb veränderten Verhältnissen leicht anpaßbar. Vgl. Engl.-amerik. Recht.

**Presse,** ↗Engl. Presse.

**Geschichte** (vgl. auch Kirchengeschichte): Älteste Zeit ↗Britannien, ↗Angelsachsen.

### I. Älteste Zeit bis 1066

55 u. 54 v. Chr. Landung Cäsars.
Seit 43 n. Chr. Eroberung durch die Römer.
Um 410 Abzug der Römer, Eroberung durch die Angeln, Sachsen u. Jüten.
Um 827 Einigung der angelsächs. Staaten durch Egbert [von Wessex.
871-901 Alfred d. Gr.
1018-42 Knut d. Gr. u. seine Söhne.
1066 Schlacht bei Hastings.

Das kelt. Britannien wurde mit der Besetzung durch die Angelsachsen germanisch bis auf Wales u. Cornwall. Von den angelsächs. Reichen hatte zuerst Northumbrien, seit 685 Mercia, seit 827 Wessex die Oberhand. Dem durch Egbert geeinigten Staatswesen u. der christl. Kultur drohte seit dem 9. Jahrh. abermals Vernichtung durch die Wikinger od. Dänen. Alfred d. Gr. u. Erzb. Dunstan († 988) schafften zeitweise Erleichterung. Nach dem Dänenblutbad 1002 machten sich Sven u. Knut zu Herren des ganzen Landes. 1042-66 regierte noch einmal ein angelsächs. König, Eduard der Bekenner. Familienzwist u. Streit zwischen Dänen u. Angelsachsen ebneten den Normannen den Weg zur Eroberung (1066).

### II. Normannenzeit u. Kampf mit Frankreich (1066-1485)

1066-87 Wilhelm I. der Eroberer.
1087-1100 Wilhelm II. Rufus; Investiturstreit.
1100-35 Heinrich I.
1135-54 Stephan u. Mathilde.
1154-1485 Haus Anjou od. Plantagenet (mit den Zweigen Lancaster 1399-1461 u. York 1461-85).
1154-89 Heinrich II.
1189-99 Richard Löwenherz.
1199-1216 Johann ohne Land.
1215 Magna Charta libertatum
1216-72 Heinrich III.
1265 Das 1. Parlament.
1272-1307 Eduard I.
1307-27 Eduard II.
1314 Schlacht bei Bannockburn, Schottland unabhängig.
1327-77 Eduard III.
1339-1453 Hundertjähr. Krieg mit Frankreich.
1346 Schlacht bei Crécy.
1377-99 Richard II.
1399-1413 Heinrich IV.
1413-22 Heinrich V.
1415 Schlacht bei Azincourt.
1422-61 Heinrich VI.
1455-85 Rosenkriege.
1461-83 Eduard IV.
1483 Eduard V.
1483-85 Richard III., Schlacht bei Bosworth.

In dem von Wilhelm dem Eroberer geschaffenen, straff regierten Staatswesen bildeten die franz. Normannen die herrschende Oberschicht; die Sprache erhielt einen franz. Einschlag, die Staatssprache war bis zum 14. Jahrh. französisch. Neben dem von Wilhelm durchgeführten Lehnswesen erhielt sich, im Unterschied von Deutschland, stets die unmittelbare Gerichts- u. Steuerhoheit des Königs. Seine Söhne Wilhelm II. u. Heinrich I. befestigten die Macht der Krone; sie überdauerte auch den Thronstreit zwischen Heinrichs Tochter Mathilde u. seinem Schwestersohn Stephan v. Blois. Durch den Besitz der Normandie waren die Könige auch in Frankreich mächtig, bes. die aus dem Haus Anjou od. Plantagenet, die durch ihren festländ. Besitz (s. Karten b. Frankreich) oft ihrer Aufgabe als engl. Herrscher entfremdet wurden. Heinrich II. begann 1171 die Eroberung Irlands; Schottland entzog sich immer wieder, endgültig 1314, der engl. Lehnshoheit u. blieb bis Maria Stuart der natürl. Bundesgenosse Frankreichs. Unter Heinrichs rohen Söhnen Richard Löwenherz u. Johann ohne Land geriet das Reich in Zerrüttung. Der Kampf gegen ihre Willkürherrschaft brachte den Gegensatz zwischen Sachsen u. Normannen zum Schwinden. Johann mußte 1215 den geistl. u. weltl. Großen die Magna Charta bewilligen, worin die Rechte u. Pflichten der Lehnsleute, die Handhabung der Justiz u. Bürgschaften für persönl. Freiheit u. Eigentum verbrieft wurden. Noch entscheidender wurde der Kampf Heinrichs III. mit den Baronen; ihr Führer, sein Schwager Simon v. Montfort, berief 1265 zum alten Reichstag der Lords u. Prälaten auch Vertreter der Grafschaften u. Städte u. wurde so Schöpfer des Unterhauses (das seit etwa 1352 getrennt vom Oberhaus tagte). Eduard I., der 1284 Wales unterwarf, erkannte 1297 das Steuerbewilligungsrecht des Parlaments an, das bald darauf auch das Recht auf Teilnahme an der Gesetzgebung, auf Zustimmung am Krieg u. auf regelmäßige Berufung durchsetzte. Auch konnte es auf Abstellung von Mißbräuchen u. Entlassung mißliebiger Ratgeber drängen.

Das Nationalbewußtsein, aber auch die Macht des Parlaments, das die Kosten zu bewilligen hatte, wurde gestärkt durch den ↗Hundertjähr. Krieg um die franz. Krone, der von Eduard III. als Erben der Kapetinger begonnen wurde, aber schließlich trotz aller glänzenden Waffentaten ergebnislos blieb. Richard II., in dessen Zeit der Bauernaufstand unter Wat Tyler (1381) u. die Unruhen der Anhänger Wiclifs, der ↗Lollarden, fallen, büßte den Versuch, absolutistisch zu regieren, mit dem Verlust von Thron u. Leben. Heinrich IV. aus der jüngeren Linie der Plantagenets, dem Haus Lancaster, erkannte 1407 das Vorstimmrecht des Unterhauses bei Geldbewilligungen, 1414 seine Gleichstellung mit dem Oberhaus bei der übrigen Gesetzgebung an. Unter Heinrich V. erreichte der Krieg in Frankreich seinen Höhepunkt. Nach seinem frühen Tode gingen unter Heinrich VI. alle Eroberungen außer Calais u. die alten franz. Besitzungen bis auf die Normann. Inseln verloren. Der unglückliche Ausgang des Krieges ermutigte das Haus York zum Kampf um die Krone. Der „Krieg der weißen u. roten Rose" endete mit dem Tode Richards III. in der Schlacht von Bosworth 1485 u. der Thronbesteigung des Hauses Tudor. Aus dem Bürgerkrieg ging der Adel halb ausgerottet u. verarmt, die Städte u. das Königtum gestärkt hervor.

England war damals noch agrarisch, führte Getreide u. bes. Wolle aus u. überließ seinen Handel den Hansen u. Niederländern. Die Engländer waren bereits eine einheitl. Nation mit einem auf dem Festland unbekannten Maß von persönl. Freiheit u. Nationalstolz.

### III. Tudors (1485-1603) u. Stuarts (1603-88). Reformation. Sieg des Parlaments

1485-1509 Heinrich VII.
1509-47 Heinrich VIII.
1547-53 Eduard VI.
1553-58 Maria die Katholische.

1558-1603 Elisabeth.
1587 Hinrichtung Maria Stuarts.
1588 Untergang der span. Armada.
1603-25 Jakob I., Personalunion mit Schottland.
1605 Pulververschwörung.
1625-49 Karl I.
1649-60 Republik, Cromwell († 1658).
1660-85 Karl II.
1685-88 Jakob II.
1688 „Glorreiche Revolution".

Heinrich VII. u. VIII. kamen dem Absolutismus nahe. Der erstere berief das Parlament nur zweimal, Heinrich VIII. machte es zum Werkzeug seiner despot. Launen. Er wollte seinem Volk eine kath. Religion ohne Papst aufzwingen (1534 Suprematseid, Hinrichtung von Th. Morus u. Fisher) u. zog die Klöster ein, arbeitete aber damit nur dem Protestantismus vor, der unter seinem Sohn Eduard VI. durch die Regenten Somerset u. Northumberland u. den Erzb. Cranmer eingeführt wurde (Book of Common Prayer 1549 bzw. 1552). Die Wiederherstellung des Katholizismus durch Maria die Kath. u. Kard. Pole scheiterte durch den frühen Tod der Königin, u. unter Elisabeth kam der Protestantismus vollends zum Sieg in der Anglikan. Kirche (39 Artikel 1564) u. zahlr. Sekten (Puritaner, Dissenters). Nur in Irland hielt sich der Katholizismus trotz aller Verfolgung. Elisabeth u. ihr Minister Burleigh trieben eine nationale prot. Politik, unterstützten die Niederlande gegen Spanien, die Hugenotten gegen die Ligue, die schott. Kalvinisten durch Gefangensetzung Maria Stuarts. Mit der Entwicklung des Gewerbes, bes. der Tuchindustrie, u. des Seehandels, der Niederlage der span. Armada, der Festsetzung in Neuengland, Virginien, Neufundland u. Westindien (Raleigh, Drake) u. der Gründung der Ostind. Kompanie beschritt England den Weg zu seiner weltgeschichtl. Größe. Auch das geistige Leben blühte (Shakespeare, Bacon).

Jakob I., Sohn der Maria Stuart u. als Urenkel Heinrichs VII. nächster Erbe, vereinigte Schottland mit England (in Personalunion; Realunion 1707 durch Aufhebung des schott. Parlaments) u. nannte sich König von **Großbritannien.** Sein Sohn Karl I. machte sich durch seine schwächl. auswärt. Politik u. seinen Absolutismus das engl., durch die versuchte Aufdrängung der anglikan. Kirche das schott. Volk zu Feinden u. entfachte durch ungesetzl. Besteuerung, Unzuverlässigkeit, Unterdrückung der Presbyterianer u. Dissenters allg. Opposition. 1628 mußte er die Petition of Rights bewilligen, dann seine Ratgeber Strafford u. Laud preisgeben. Schließlich erlag er im Bürgerkrieg dem Parlamentsheer u. wurde 1649 enthauptet. England wurde Republik unter der Militärdiktatur Cromwells. Er unterwarf Irland barbarisch, schuf eine stehende Flotte, verdrängte die Holländer durch die ↗ Navigationsakte 1651 u. einen siegreichen Krieg aus dem engl. Seehandel u. entriß den Spaniern 1655 Jamaica. 1660 stellte das Militär unter General Monck die Dynastie der Stuarts wieder her.

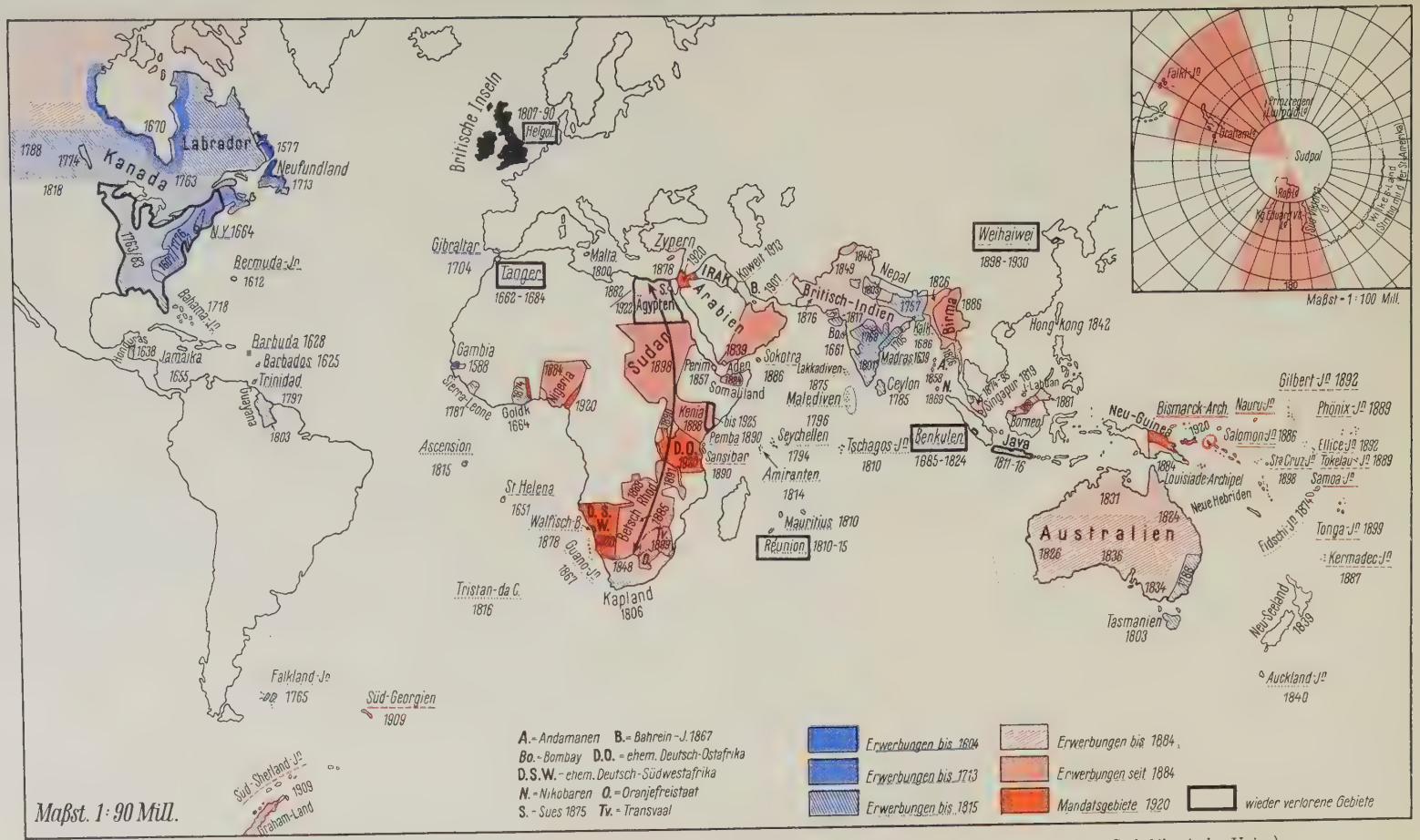
Trotz des Schicksals seines Vaters erneuerte Karl II. dessen absolutist. Politik u. entfremdete sich das Volk durch seine Leichtfertigkeit, seine Abhängigkeit von Frankreich u. sein Entgegenkommen gegen die Katholiken. Das Parlament setzte 1673 die Testakte gegen die Katholiken, 1679 die Habeas-corpus-Akte durch. Damals kamen die Namen Tories u. Whigs für die Anhänger u. Gegner der Stuarts auf. Karls achtenswerter, aber starrsinniger Bruder Jakob II., der als Prinz kath. geworden war, wurde gestürzt, als mit der Geburt eines Prinzen eine kath. Thronfolge drohte (1688, die „glorreiche Revolution"). Seine Schwester Maria u. ihr Gemahl Wilhelm III. von Oranien wurden auf den Thron berufen, nachdem Wilhelm die Rechte u. Freiheiten des engl. u. schott. Volkes anerkannt hatte. Die Declaration of Rights, 1689 zur Bill of Rights erhoben, wurde das Grundgesetz der engl. Freiheit u. der Parlamentsherrschaft, während auf dem Festlande der Absolutismus siegte. Die Dissenters erhielten 1689 Gleichberechtigung, aber nicht die Katholiken.

### IV. Herrschaft der Parlamentsaristokratie (1688 bis 1832). Haus Hannover (1714-1837 bzw. 1901)

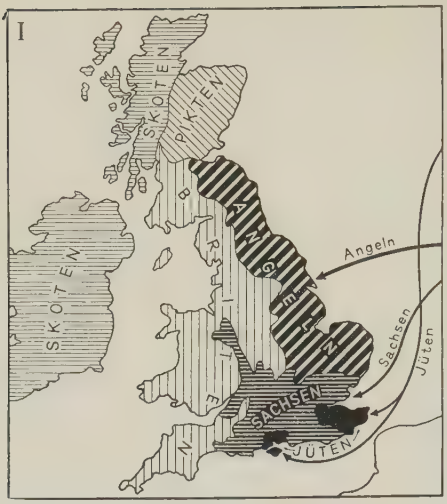
1688-1702 Wilhelm III. von Oranien.
1702-14 Anna, Span. Erbfolgekrieg.
1707 Union mit Schottland (seitdem Großbritannien).
1713 Friede zu Utrecht.
1714-1837 Haus Hannover (in weibl. Linie bis 1901).
1714-27 Georg I.
1727-60 Georg II.
1746 Niederlage des Stuart-Prätendenten bei Culloden, letzter Kampf auf engl. Boden.
1757 Lord Clive siegt bei Plassey.
1759 Eroberung von Quebec.
1760-1820 Georg III.
1763 Friede zu Paris.
1774-83 Abfall der Vereinigten Staaten.
1783 Friede zu Versailles.
1805 Seeschlacht bei Trafalgar.
1820-30 Georg IV.
1830-37 Wilhelm IV.

Mit Wilhelm III. trat G. wieder in die Reihe der Großmächte ein u. erhielt die engl. Politik ihren großartig einheitl. Zug, sich immer gegen die stärkste Macht auf dem Festland zu richten. Nachdem Spanien u. Holland als Seemächte ausgeschieden waren, galt der Kampf bis 1815 Frankreich. G. warf sein Geld, seine Diplomatie, seine gemieteten Heere u. Bundesgenossen in die Waagschale, opferte fast bei jedem Friedensschluß seine Bundesgenossen, indem es sich durch Wechsel der Regierung aus dem Krieg herauszog, ließ sich als Vorkämpfer des europ. Gleichgewichts feiern u. stieg durch Ausnützung der Festlandshändel zur Weltmacht empor. Die Seeschlacht von La Hogue 1692 besiegelte das Übergewicht der engl. Flotte. Wilhelm III. führte G. noch in den Span. Erbfolgekrieg. In diesem wurde Portugal in dauernde Abhängigkeit gebracht (Methuen-Vertrag 1703), Gibraltar (1704), Neufundland, Akadien u. die Länder um die Hudsonbai gewonnen. St. Helena, Carolina, Neuyork u. Pennsylvanien waren schon unter den Stuarts erworben worden.

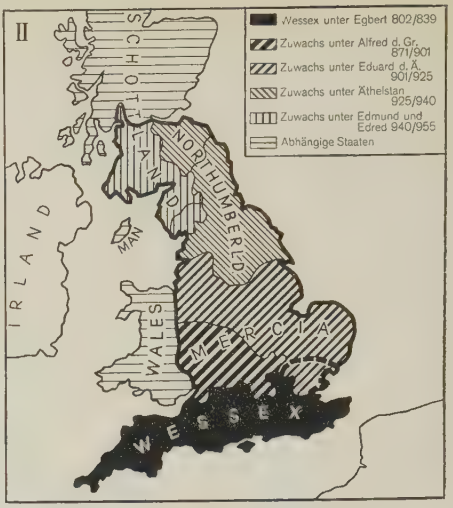
Nach der Act of Settlement (1701) ging der Thron auf Jakobs II. Schwester Anna u. dann auf das Haus Hannover über, das seine Abstammung über die Gemahlin des Winterkönigs auf Jakob I. zurückführte. Georg I. u. II. waren landfremd u. trieben mehr hannov. als engl. Politik. Um so mehr stieg die Macht des Parlaments, u. ein Ausschuß desselben, das Kabinett, abwechselnd aus den Tories u. Whigs, bildete die Re-




Die Entwicklung des britischen Kolonialreichs (vgl. die geopolitischen Karten: Britisches Reich, Australien, Indien, Südafrikanische Union)




I. Die Britischen Inseln nach der Einwanderung der Germanen (Stand um 600)




II. Die Entwicklung zum angelsachsischen Einheitsreich (9. u. 10. Jahrh.)

III. Englands größte Ausdehnung im Mittelalter. Grundlage für den Kampf um Frankreich (vgl. Karte 3 u. 4 bei Frankreich).
Heinrich II. hatte durch seine Mutter Mathilde, die Tochter Heinrichs I. von England, Rechte auf den engl. Thron die Normandie u. die Bretagne. Von seinem Vater, Geoffroy von Anjou, erbte er die Grafschaften Anjou, Maine u. Tours. Durch seine Heirat mit Eleonore von Aquitanien (1152) erhielt er Poitou, Guyenne u. Gascogne. Als er 1154 den engl. Thron bestieg, reichte sein Reich von Schottland bis an die Pyrenäen, wobei der Besitz auf dem Festland Lehen des franz. Königs war

IV. Die Ausbreitung der engl. Macht über die Britischen Inseln.

V. Englands Verbindung mit Hannover 1714—1837.
Beim Tod der Königin Anna (1714) veranlaßte die Sorge um eine mögliche Nachfolge der kath Stuarts die Whigs, Kurfürst Georg I. von Hannover (durch seine Mutter ein Urenkel Jakobs I.) auf den Thron zu rufen. Die ersten Könige machten England der hannov. Pol tik dienstbar, später wurde umgekehrt Hannover durch die brit. Politik in Mitleidenschaft gezogen. — Die Verbindung wurde 1837 gelöst, da das in Hannover geltende salische Recht die Königin Viktoria von der Thronfolge ausschloß.

gierung. Nach langer Friedenszeit unter Walpole (1721—42) nahm G. am Österreich. Erbfolgekrieg auf österr., dann unter Pitt d. Ä. am 7jähr. Krieg auf preuß. Seite teil. Im letzteren wurde die Macht Frankreichs in Amerika u. Ostindien gebrochen u. im Frieden von Paris 1763 Kanada u. Louisiana bis zum Mississippi erworben. Durch die kurzsichtige Behandlung der amerik. Kolonien unter Georg III. u. North gingen 1783 die Ver. Staaten verloren. Dafür eröffneten die Entdeckungsfahrten Cooks der engl. Rasse neue Siedlungsgebiete in Australien u. Neuseeland. Den Höhepunkt erreichte das Ringen mit Frankreich im Kampf gegen die Franz. Revol. u. Napoleon (Pitt d. J.). Die Siege Nelsons bei Abukir u. Trafalgar sicherten G. für ein Jahrh. die unbeschränkte Herrschaft zur See. 1815 setzte es die Neuordnung Europas nach seinen Interessen durch u. hatte Malta, Ceylon, Malakka, die Kapkolonie, Mauritius, Trinidad u. Helgoland erworben u. damit den Weg nach Indien gesichert. G. war der eigentl. Sieger beim Sturz Napoleons. Hatte es auch selbst schwer unter der ↗Kontinentalsperre gelitten, so war anderseits der Seehandel Frankreichs, Spaniens u. Hollands vernichtet, Schiffahrt u. Kolonialherrschaft engl. Monopol geworden, u. G. erholte sich, indem es das Festland mit seinen Waren überschwemmte. Als freiheitl. Staat gepriesen, von niemanden angefeindet, zog sich G. für ein Jahrh. auf seine splendid isolation zurück u. konnte ohne Nebenbuhler seine Weltherrschaft ausbauen.

Im 18. Jahrh. war G. noch vorwiegend Agrar- u. daneben Handelsstaat. Seit den 1760er Jahren begann mit der Erfindung der Spinnmaschinen u. der Dampfkraft die industrielle Umwälzung; der Reichtum an Eisen u. Kohle förderte sie. Die Landwirtschaft wurde rücksichtslos geopfert. Neben der alten Aristokratie wuchs ein neues industrielles Herrengeschlecht heran, daneben aber auch ein ausgebeutetes Fabrikproletariat; denn die herrschende Lehre Adam Smiths lehnte jeden staatl. Eingriff ins Wirtschaftsleben ab.

**V. Das moderne England (seit 1832)**

1830-34 liberales Kabinett Grey, Parlamentsreform.
**1837-1901 Königin Viktoria,** Ende der Personalunion mit Hannover.
1834/35 u. 1841-46 konserv. Kabinet Peel.
1855-58 u. 1859-65 liberales Kabinett Palmerston.
1868 u. 1874-80 konserv. Kabinett Disraeli.
1868-74, 1880-85, 1886 u. 1892-94 liberales Kabinett Gladstone.
1886-92 u. 1895-1902 konserv. Kabinett Salisbury.
**1901-10 König Eduard VII.**
1908-15 liberales Kabinet Asquith.
**Seit 1910 König Georg V.**
1915-22 Koalitionsregierung, zuerst unter Asquith, seit 1916 unter Lloyd George.
1924 1. Kabinett der Arbeiterpartei unter Macdonald.
1924-29 konserv. Kabinett Baldwin.
1929-31 2. Kabinett Macdonald.
1931 nationale Koalitionsregierung unter Macdonald.
1932 Reichskonferenz in Ottawa (Kanada).

Die Regierung Liverpool-Castlereagh u. Georg IV. selbst sperrten sich gegen jede Neuerung; nur in der Außenpolitik zog mit Canning ein liberalerer Geist ein. Schließlich mußte aber selbst das Torykabinett Wellington 1829 die Katholikenemanzipation zugestehen, u. 1832 ging unter Grey die 1. Parlamentsreform durch, welche durch Neuverteilung der Wahlkreise u. Vermehrung der Wähler dem Mittelstand den Weg ins Parlament öffnete. Die Folge war eine Reihe weiterer Reformen, bes. in Stadtverwaltung u. Justiz, unter dem Kabinett Melville. Der soziale Gegensatz führte zu der radikalen Chartistenbewegung. Dank dem konservativen Sinn des Volkes, der Leichtigkeit der Auswanderung u. dem wirtschaftl. Aufschwung ging die Gefahr der Revolution vorüber. Unruhig war bes. Irland, wo O'Connell die Repealbewegung entfachte u. der Hunger wütete. Der klugen Politik Peels gelang es, die Gegensätze zu versöhnen u. 1846 die Aufhebung der Getreidezölle durchzusetzen, womit G. zum Freihandel überging. Mittlerweile wurde das Reich um Aden u. Neuseeland (1839), Hongkong (1842), Natal (1843), Pandschab (1849) u. den größeren Teil von Birma (1826-52) erweitert. Die Kolonien mit engl. Bevölkerung erhielten Selbstregierung, um Loslösungsbestrebungen vorzubeugen. In Indien dagegen wurde der Sepoyaufstand mit Gewalt niedergeschlagen, u. G. übernahm 1858 die Verwaltung. Im nahen Orient blieb G. seit der ägypt. Verwicklung unter Mehemed Ali bis zur Jahrhundertwende beim Grundsatz, die Türkei aufrechtzuerhalten, schon um Rußland nicht ans Mittelmeer kommen zu lassen. Daher beteiligte es sich auch am Krimkrieg. Der Hauptträger der auswärt. Politik war Palmerston, dessen Einmischung in die österr., ital. u. Balkanangelegenheiten auf dem Festland viel Unmut erregte.

Seit Palmerstons Tod (1865) trat die innere Politik wieder mehr in den Vordergrund. Disraeli erfüllte die konserv. Partei mit demokrat. Ideen u. erweiterte 1868 das Wahlrecht. Sein liberaler Gegner Gladstone führte in seinem ersten ruhmvollen Ministerium 1869 die Entstaatlichung der irischen Kirche, 1870 die Schulpflicht, 1872 das geheime Wahlrecht u. eine Menge von Reformen in Verwaltung, Justiz, Finanz- u. Heerwesen durch. Teils aus Gerechtigkeitsgefühl, teils weil er auf die Stimmen der Nationalisten angewiesen war, suchte er das alte Unrecht an Irland gutzumachen (Landakte 1881), scheiterte aber mit der ↗Home Rule-Vorlage 1885 im Oberhaus, 1886 durch Abfall seiner eigenen Parteiangehörigen, die als Unionisten zu den Konservativen übergingen.

Damit kamen die Konservativen ans Ruder unter Salisbury, Balfour u. Chamberlain (bis 1905, mit Unterbrechung 1892-95) u. der Imperialismus zum Siege. Sein erster großer Vertreter war Disraeli. Er erwarb die Herrschaft über den Sueskanal, stellte das engl. Ansehen im Orient wieder her, schützte 1878 die Türkei gegen Rußland u. ließ sich dafür mit der Verwaltung Zyperns bezahlen. Selbst der Kleinengländer Gladstone konnte sich der Besetzung Ägyptens (1882) nicht entziehen. In der Folgezeit wurde der Rest von Birma, Belutschistan, Kenialand, Uganda u. die Goldküste britisch, Afghanistan Interessensphäre. Durch C. Rhodes wurde das südafrikan. Reich bis zum Tanganikasee erweitert, durch Kitchener 1898 der Ägypt. Sudan, 1899-1902 die Burenstaaten unterworfen. Der Versuch Chamberlains, das Reich durch eine neue Handelspolitik enger zusammenzuschließen,

**Zusammensetzung des englischen Unterhauses seit der letzten großen Wahlrechtsreform**

| Parteien | Nov. 1922 | | Dez. 1923 | | Okt. 1924 | | Mai 1929 | | Okt. 1931 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Stimmen in Mill. | Sitze | Stimmen in Mill. | Sitze | Stimmen in Mill. | Sitze | Stimmen in Mill. | Sitze | Stimmen in Mill. | Sitze |
| Konservative . . . . | 5,5 | 346 | 5,5 | 258 | 8 0 | 413 | 8,6 | 260 | 11,9 | 471 |
| Liberale . . . . . | 4,2 | 117[1] | 4,3 | 158 | 2,9 | 40 | 5,3 | 59 | 1,4 | 33 |
| Labour Party . . . . | 4,2 | 144 | 4,4 | 193 | 5,5 | 150 | 8,4 | 287 | 6,6 | 52 |
| Sonstige . . . . . | 0,4 | 8 | 0,3 | 6 | 0,2 | 12 | 0,3 | 9 | 1,6 | 59[2] |

[1] Einschl. Gruppe Asquith. [2] Darunter 35 Nationalliberale u. 13 National-Labour (MacDonald).

spaltete seine Partei. So kamen 1905 die Liberalen an die Regierung (bis 1915); doch behielten in den Kabinetten Campbell-Bannerman u. Asquith die Imperialisten die Leitung im Auswärtigen Amt u. führten die mit der engl.-franz. Entente (1904) begonnene Politik weiter, die sich immer mehr gegen Deutschland richtete (herausfordernde Unterstützung Frankreichs in den Marokkokrisen, 1907 Entente mit Rußland). Dagegen wurde die alte Politik des Schutzes der Türkei aufgegeben, da G. selbst die arab. Länder am Land- u. Seeweg nach Indien in Besitz zu nehmen hoffte (1906 Sinai, 1913 Koweit). Die Heeresreform Haldanes stärkte die engl. Weltstellung. Die innere Politik wurde unter Lloyd George radikal; Vermögen, Einkommen, Erbschaften u. unbebauter Grundbesitz wurden in unerhörtem Maße besteuert, die sozialen Versicherungen eingeführt, das widerstrebende Oberhaus 1911 in Finanzfragen ganz entrechtet, im übrigen auf ein suspensives Veto beschränkt. Darauf ging auch das Home Rule-Gesetz für Irland durch, das beinahe zum Bürgerkrieg führte u. dessen Inkrafttreten nach Ausbruch des Weltkrieges aufgeschoben wurde.

In der Krise Juli 1914 suchte G. zu vermitteln, ermutigte aber durch sein Verhalten gleichzeitig seine Ententegenossen u. nahm die Verletzung der belg. Neutralität zum Vorwand, am 4. 8. den Krieg zu erklären, von dem es die Niederwerfung Deutschlands u. die Schwächung Rußlands erhoffte. Es hatte die Führung im geistigen Kampf als „Schützer der Freiheit u. der kleinen Nationen", den Hauptanteil an der Blockade u. übertraf, ebenso wie die Dominions, mit seinen Leistungen zu Lande alle Erwartungen. Die Wehrpflicht brauchte erst Jan. 1916 eingeführt zu werden. Außer Zypern u. Ägypten, die schon während des Krieges annektiert wurden, gewann G. Deutsch-Südwest- u. fast ganz Deutsch-Ostafrika, Teile von Kamerun, Togo u. den dtsch. Südseekolonien, das Mandat über Palästina, Transjordanien u. Irak. Damit erreichte es eine Verbesserung seiner Stellung an den Wegen nach Indien u. um den Ind. Ozean; dazu kam die Auslieferung der dtsch. Kriegs- u. Handelsflotte.

Aber der Sieg war teuer erkauft, nicht nur mit 850000 Toten u. 7 Milliarden £ Schulden, sondern auch mit einem mehr von Leidenschaft als von Weitblick eingegebenen Frieden, dem Verlust der Vormacht auf dem Geldmarkt, der Zerstörung des europ. Gleichgewichts, der Verwüstung der europ. Märkte, der Industrialisierung der außereurop. Länder, mit Verteuerung der Produktion, Arbeitslosigkeit u. Wirtschaftskrisen, der Erschütterung der bisherigen Gesellschaftsordnung durch den Niedergang der bislang führenden Schichten, der Lockerung des Reichsverbands (↗ Brit. Reich, ↗Dominions) u. erhöhten Ansprüchen der farbigen Untertanen bes. in Indien u. der islam. Welt. Persien, Afghanistan u. Arabien entzogen sich dem brit. Einfluß, Ägypten bekam 1922 Unabhängigkeit unter gewissen Vorbehalten, das rebellische Irland 1921 die Stellung als Dominion. Bei der Durchführung des Friedensvertrags ging G. gegenüber dem besiegten Deutschland anfangs meist mit Frankreich zusammen. Seit dem Ruhrkrieg, den es mißbilligte, lockerte sich die Entente, u. G. bemühte sich seitdem für eine vernünftigere Regelung der Reparationen. Gegen die unbequeme Vorherrschaft Frankreichs auf dem Festland suchte G. vergeblich eine Abrüstung zu Land, in der Luft u. unter See durchzusetzen.

Eine Folge des Weltkriegs war die Einführung des allg. Wahlrechts (Febr. 1918); auch die Frauen erhielten es (zunächst mit 30, 1928 gleichfalls mit 21 Jahren). Das neue Wahlrecht kam der Arbeiterpartei zugute, die 1924 erstmals (unter Macdonald) zur Regierung gelangte (bis Okt. 1924); dagegen verlor die liberale Partei u. spaltete sich schließlich in der Zollfrage. Mai 1929 kam die Arbeiterpartei unter Macdonald mit Unterstützung der Liberalen zum 2. Mal zur Regierung. Durch die Wirtschaftskrise u. die Erschütterung der Währung (1931) bekam der Gedanke des Reichstarifs u. des Übergangs zum Schutzzoll neues Leben u. bei den Wahlen Herbst 1931 eine Mehrheit. Macdonald trennte sich von der Mehrheit der Arbeiterpartei u. bildete eine von den bürgerl. Parteien vertretene „Nationalregierung". Die Reichskonferenz in Ottawa 1932 entwarf ein Programm für den engeren wirtschaftl. Zusammenschluß des Reichs durch Ausbau des Systems der Vorzugszölle.

Lit.: **Neuere Gesamtdarstellungen:** Zur Einf.: C. Brinkmann (1921; mit reichl. Literaturangaben); Hist. of England, hrsg. von Oman (10 Bde, 1906-14); Political hist. of England, hrsg. von Hunt u. Lane Poole (12 Bde, [2]1920-29); Belloc (I/III, 1925-28); Trevelyan (3 Bde, 1927 bis 1929); A. Dupouy, Histoire de Bretagne (1932). Handbücher von Green (auch dtsch., 2 Bde, 1889), Gardiner (3 Bde, 1890 f.), Mowat (1921), Salomon (1928). Cambridge medieval Hist. (6 Bde, 1911-29) u. Cambridge modern Hist. (12 Bde, 1902-20). National Biography (66 Bde, 1855 bis 1903). — **Ältere Zeit** ↗ Britannien, ↗ Angelsachsen. Freeman, Norman Conquest (6 Bde, 1867-79 u. ö.); Davis, Normans and Angevins (1905); Ramsay, Lancaster and York (2 Bde, 1892); Busch, Tudors (I, 1892). — **Reformationszeit:** Froude (12 Bde, [2]1893); Gairdner, Lollardy and Ref. (4 Bde, 1908-12); Constant, Henri VIII (I, 1930); Pollard 1547-1603 (1910). — **17. Jahrh.:** Ranke, Klopp, Gardiner; A. Stern, Engl. Revolution ([2]1898). — **18. Jahrh.:** Macaulay, Stanhope, Lecky, Mac Carthy; W. Michael (2 Bde, 1896-1920); A. W. Ward, England and Hanover (1899, dtsch. 1906); Robertson, England under the Hanoverians (1911). — **Neueste Zeit:** Trevelyan (1782-1900, 1922); Cambridge Hist. of foreign Policy (3 Bde, 1922 f.). — **Seit 1815:** Pauli, Sp. Walpole, Mac Carthy; Brinkmann (1924). — **Verfassungsgesch.:** die

älteren Werke von Bagehot, L. Bucher, Gneist, Hallam, Stubbs; Maitland (1908); Pollard (1912); Hatschek (1913); Lowell (dtsch. 2 Bde, 1913); G. B. Adams (n. A. 1928); Langmead (³1929); Morris (1930). — **Rechtsgesch.** ↗Englisches Recht. — **Wirtschaftsgesch.**: die Werke von Rogers, Ashley, Cunningham; Lipson (I/III 1915-31); Brodnitz (I 1918); Waters (2 Bde, 1925); Briggs (²1926); L. Brentano (4 Bde, 1927-29); v. Schulze-Gaevernitz, Engl. Imperialismus u. Freihandel (1906). — **Kolonialgesch.**: Lucas, Hist. Geogr. of the British Colonies (²1906-25, 17 Bde); Zimmermann (2 Bde, 1898-99); Jose (n. A. 1910); Egerton (⁶1920); Tilby, English People overseas (6 Bde, 1911-14); Salomon, Brit. Imperialismus (²1928); Woodward (⁵1924); Muir (2 Bde, 1921); Williamson (²1930); Cambridge Hist. of the Empire (6 Bde, 1929 ff.). — **Memoiren** von Asquith, Churchill, Grey, Haldane, D'Abernon; v. Eckardstein, Lichnowsky.

**Kirchengeschichte** (vgl. Geschichte G.s; vgl. Irland, Kirchengeschichte).

Vgl. für die Neuzeit die Artikel über die Anglikan. Kirche u. die freikirchl. Bewegungen Englands: Puritaner, Presbyterianer, Kongregationalisten, Baptisten, Methodisten, Quäker, Heilsarmee.

### 1. Christianisierung

521-97 Abt Columba, Apostel Schottlands.
596 Entsendung des hl. Abtes Augustinus mit 40 Benediktinermönchen durch Papst Gregor d. Gr.
597 Taufe des Königs Ethelbert von Kent.
601-27 Errichtung des Erzbistums Canterbury u. der Bistümer Rochester, London u. York.
668-90 Erzb. Theodor von Canterbury.

Die starken Beziehungen Galliens zu Britannien führten schon in der 2. Hälfte des 2. Jahrh. zum Entstehen christl. Gemeinden auf den brit. Inseln. Die diokletian. Verfolgung forderte auch hier ihre Opfer (Alban von Verulam?). Der Arianismus fand nur geringe Verbreitung, dagegen wurde die Irrlehre des Briten (Irroschotten?) Pelagius eine ernste Gefahr für die brit. Kirche. Durch die krieger. Wirren nach dem Abzug der röm. Legionen aus Britannien ging das Christentum im eigentl. Britannien nahezu unter. Es erhielt sich im wesentl. nur in Wales u. in der Südwestspitze von Cornwall, wo es sich unter tüchtigen Bischöfen gut entfaltete, aber wegen der nationalen Gegensätze nicht auf die heidn. Angelsachsen ausbreiten konnte. Um so erfolgreicher arbeitete es in Irland u. durch den irischen Abt Columba in Schottland, der 563 auf der Hebrideninsel Hy od. Iona ein Kloster als Ausgangs- u. Zentralpunkt der Missionstätigkeit gründete. Seit Ende des 6. Jahrh. begann in England die Christianisierung von neuem. Die Angelsachsen wurden von Rom aus durch Papst Gregor d. Gr. bekehrt. Die von ihm 596 gesandten Benediktinermönche unter Abt Augustinus wirkten zunächst im Kgr. Kent (Taufe König Ethelberts unter dem Einfluß seiner christl. Gemahlin Berta). Die Errichtung der kirchl. Hierarchie festigte die ersten Missionserfolge. Irische Mönche setzten in den folgenden Jahrzehnten im nördl. Reich das Christianisierungswerk fort, das noch im 7. Jahrh. durch die Bekehrung der Ostangeln u. der Westsachsen u. zuletzt des Kgr. Sussex vollendet wurde. Durch Gründung von Klöstern u. Schulen für Theologie, Mathematik u. Sprachen verbreitete der bedeutendste Führer der angelsächs. Kirche, Erzbischof Theodor von Canterbury, Kultur u. klassische Bildung, als deren Höhepunkt Beda d. Ehrw. zu gelten hat, u. befestigte durch Visitationen, Abhaltung von Synoden u. Schaffung einer straffen kirchl. Organisation das neugegr. Christentum; bei seinem Tode (690) bestanden in der angelsächs. Kirche 14 wohlgeordnete Bistümer. Die Eigenarten der altbrit. Kirche waren rein ritueller Natur u. betrafen bes. Osterberechnung, Tonsur u. Gebrauch des ungesäuerten Brotes in der Eucharistie.

### 2. Blüte u. Verfall

1070/89 Erzb. Lanfrank von Canterbury, Hauptträger der Kirchenreform Gregors VII. unter Wilhelm d. Eroberer.
1093/1109 Erzb. Anselm von Canterbury, der große angelsächs. Theolog (Kirchenlehrer), Vollender der gregorian. Kirchenreform in England.
1107 Ende des engl. Investiturstreits: der König verzichtet auf die Investitur der Bischöfe; diese leisten dagegen vor der Weihe dem König den Lehenseid.
1162/70 Erzb. Thomas Becket von Canterbury; kämpfte gegen die staatskirchl. Politik Heinrichs II. u. dessen Übergriffe auf Kirchengut.
1215 Magna Charta; Erklärung der Selbständigkeit der Kirche gegenüber dem Staat.
1353 Statut Praemunire. Verbot der Annahme von Pfründen aus der Hand des Papstes.
1381 Verwerfung der Irrlehren J. Wiclifs (um 1320-84) auf einer Klerusversammlung in London.
1393-1414 Unterdrückung der Lollarden, der hauptsächlichsten Anhänger Wiclifs.

In den Schrecken der Wikingerzeit, bei den Einfällen der heidn. Dänen u. Norweger u. später der Normannen rettete Alfred d. Gr. (871/901) die Kirche Englands vor dem Untergang, konnte aber nicht verhüten, daß bei den fortdauernden Kämpfen der Folgezeit die Kirchenzucht immer tiefer sank. Durch engeren Anschluß an Rom, Abstreifung ihres allzu nationalen u. insularen Charakters (durch die normann. Eroberung) u. Durchführung strenger Kirchenzucht (Lanfrank, Anselm) erfuhr die engl. Kirche eine neue Blüte, die sich vom 12. Jahrh. ab in prächtigen Kirchen- u. Klosterbauten u. relig. Beeinflussung des gesamten Lebens kundtat. Nach rascher u. für die Kirche erfolgreicher Beilegung des Investiturstreits u. des Kampfes zwischen Erzb. Thomas Becket u. Heinrich II. (1154 bis 1189) wurden in der Magna Charta die kirchl. Rechte für lange Zeit gesichert. Dominikaner u. Franziskaner beeinflußten im 13. Jahrh. stark das kirchl. u. wissenschaftl. Leben (Universitäten von Oxford u. Cambridge). Auflehnung gegen übermäßige päpstl. Besteuerung führte seit Mitte des 14. Jahrh. zu wachsenden papstfeindl. Tendenzen der Regierung (Statut Praemunire), wobei aber die geistl. Gewalt des Papstes nicht bestritten u. keine dogmat. Irrungen gelehrt, im Gegenteil die entstandenen Häresien der Lollarden u. Wiclifs schnell überwunden wurden. Der übergroße Reichtum der engl. Kirche, die damit verbundene relig. Erschlaffung u. bes. der blutige Bürgerkrieg zwischen den Häusern Lancaster u. York schufen im 15. Jahrh. die Vorbedingung für die Losreißung der Kirche von Rom durch den despot. König Heinrich VIII.

### 3. Verfolgung u. Unterdrückung

1505-1572 John Knox, der Reformator Schottlands.
1534 Suprematsakte: Aufrichtung der königl. Oberhoheit über die engl. Kirche.
1549 Einführung des Common Prayer Book als Ritual- u. Bekenntnisschrift der reformierten Landeskirche.
1553/58 Maria die Katholische: Wiederherstellung der kath. Kirche.
1558/1603 Königin Elisabeth: Katholikenverfolgung.
1579 Gründung des Collegium Anglicanum in Rom zur Ausbildung des engl. Klerus.
1673 Testakte: Verpflichtung zum Suprematseid für jeden engl. Staatsbürger; Ausschluß der Katholiken von allen öffentl. Ämtern.
1689 Toleranzerklärung für alle Bekenntnisse mit Ausnahme des katholischen.

Heinrich VIII. (1509/47), durch Sittenlosigkeit aus dem Defensor fidei u. scharfen Gegner der Reformation zum Feind des Papsttums geworden, hatte sein Volk durch Parlamentsbeschluß unter Blut u. Schwert von der Einheit der Kirche getrennt. Aber in den 6 Artikeln von 1539 ließ er wenigstens wesentl. Stücke des kath. Glaubens gegenüber den reformator. Neuerern unangetastet. Erst unter seinem unmündigen Nachfolger Eduard VI. (1547/53) gelang der prot. Partei unter rücksichtsloser Niederdrückung aller Widerstände die Einführung des Kalvinismus. Nach kurzdauernder, mit großer Strenge herbeigeführter Wiederbelebung des Katholizismus durch Maria d. Kath. kam es unter Elisabeth zum Entstehen der ↗Anglikanischen Kirche u. bes. seit der Exkommunikation der Königin durch Pius V. (1570) zu blutigster Verfolgung der kath. Kirche. Die auf die Könige aus dem Hause Stuart (1603 bis 1688) gesetzten Hoffnungen erfüllten sich nicht. Unter Jakob I. (1603/25) wurde die Pulververschwörung Anlaß zu neuer heftiger Verfolgung. Der religiöse u. den Katholiken günstig gesinnte Karl I. (1625/49) wurde von Cromwell, einem fanatischen Puritaner u. Katholikenfeind, aufs Schafott gebracht. Die Rückführung der Stuarts mit dem genußsüchtigen u. schwachen Karl II. (1660/85) brachte statt erhoffter Erleichterung neue Härten (Testakte) u. eine letzte blutige Verfolgung (↗Engl. Martyrer). Jakob II. (1685/88) wurde seiner kath. Gesinnung wegen gestürzt. Für 150 Jahre bedeutete nun die kath. Kirche in England nichts mehr. Die Zahl der Katholiken sank bis 1780 auf 63 376, d. h. 0,88% der Bevölkerung.

Nach Schottland, dessen Kirche 1121 eine feste Hierarchie erhalten hatte u. mit seinen 9 Bistümern direkt dem Papst unterstellt war, drang die reformator. Bewegung bereits seit 1525 u. machte trotz Verfolgung seitens der Regierung, von Adelskreisen begünstigt, schnelle Fortschritte. John ↗Knox predigte den schroffsten Kalvinismus u. reizte die Massen zu Kloster- u. Kirchenstürmen auf. Der zwischen den von England unterstützten Protestanten, der „Kongregation Christi", u. den als „Kongregation Satans" bezeichneten Katholiken ausgebrochene Bürgerkrieg ging mit dem Tode der kath. Regentin Maria v. Guise († 1560), der Mutter Maria Stuarts, zu Ende, gleichzeitig aber auch der kath. Kultus. Lesen u. Anhören der Messe wurde mit Güterkonfiskation, Verbannung u. Tod bestraft, die kath. Religion durch den Kalvinismus ersetzt, die bischöfl. Gewalt verworfen u. die presbyteriale Kirchenverfassung eingeführt (Puritanismus). Die 1561-64 zurückgekehrte Maria Stuart konnte die Zustände nicht ändern.

### 4. Neuer Aufstieg

1829 Katholikenemanzipation.
1850 Wiederaufrichtung der kath. Hierarchie in England: 1 Erzbistum (Westminster) u 12 Bistümer.
1878 Wiederherstellung der Hierarchie in Schottland: 2 Erzbistümer u. 4 Bistümer.
1926 Catholic Relief Bill.

Der Ire Daniel O'Connell erkämpfte der kath. Kirche die Freiheit; durch die Emanzipationsbill wurde den Katholiken bürgerl. Gleichstellung im ganzen Reich u. Zulassung zu den meisten Ämtern u. Würden erteilt. Durch irische Einwanderung u. zahlr. durch die ↗Oxfordbewegung der anglikan. Kirche (Newman, Pusey, Oakeley u. a.) angeregte Konversionen wuchs die Zahl der Katholiken u. betrug 1851 bereits 766 000 (4,26%). Hervorragende Führer des Katholizismus wurden Wiseman, Manning, Vaughan u. a. Die Konvertitenbewegung hielt auch nach dem Weltkrieg an (1920-30: 121 973 Übertritte). Die Catholic Relief Bill öffnete den Katholiken alle Staatsämter außer der Königswürde u. einigen sehr hohen Stellen.

In Schottland waren trotz schwerer Verfolgungen viele Katholiken, bes. im Hochlandgebiet, ihrem Glauben treu geblieben; 1694, 1731 u. 1827 wurden Apostol. Vikariate errichtet. Nach verschiedenen Erleichterungsgesetzen konnte 1878 durch Leo XIII. die Wiederherstellung der Hierarchie erfolgen.

Lit.: W. Hurt u. G. Stephens, Hist. of the English Church (9 Bde, 1898-1910); E. M. Wilmot-Buxton, A Cath. Hist. of Great Britain (1921); H. Böhmer, Kirche u. Staat in England im 11. u. 12. Jahrh. (1899); E. Fueter, Religion u. Kirche in England im 15. Jahrh. (1904); D. Gwynn, A hundred years of Cath. Emancipation 1829-1929 (1929). — Über das Zeitalter der Reformation ↗Anglikan. Kirche (Lit.).

**Groß-Burgwedel,** hannov. Ort nordöstl. von Hannover (Straßenbahn); 1600 prot. E.; Amtsger., Rettungsanstalten der Pestalozzistiftung.

**Groß-Chelm,** poln. Wielkie Chełmy (:wjelkje χε$^{u}$mi), Industrieort in Poln.-Oberschlesien (bis 1922 dtsch.), Bahnstation; etwa 3000 E.; Holzindustrie.

**Großcorbetha,** preuß. Ort in der Prov. Sachsen, l. an der Saale südl. von Merseburg; Knotenpunkt (Bahnhof Corbetha) der Bahnen von Leipzig u. Halle nach Bebra u. von Corbetha nach Deuben; 1690 meist prot. Einwohner.

**Großdeutsch, Großdeutscher Gedanke,** beabsichtigt den Zusammenschluß aller Deutschstämmigen in Mitteleuropa zu einem gemeinsamen Staatswesen, näherhin die Vereinigung von Deutschland u. Österreich. — Dem in den Befreiungskriegen erwachten Willen, das 1806 untergegangene Reich wieder aufzubauen, war die Einbeziehung Österreichs, ja dessen Führung selbstverständlich. Erst der Versuch der Verwirklichung in der ↗Frankfurter Nationalversammlung 1848 bis 1849 stieß auf die Schwierigkeit der Einbeziehung der nichtdtsch. Teile Österreich-Ungarns u. auf den Dualismus Preußen-Österreich. Damit entstand erstmals der Gegensatz Kleindtsch.-Großdtsch. 1849 siegte (mit knapper Mehrheit) im Frankfurter Parlament der kleindtsch. Reichsplan; verwirklicht wurde er aber erst 1866-71 durch Bismarck. Der g. Gedanke wurde von den großdtsch., meist kath. Historikern (Gfrörer, Klopp, Ficker) u. Politikern (H. v. Gagern, Buß, Ketteler, Frantz) weitergetragen, drohte jedoch zu verkümmern. Mit dem Untergang Österreich-Ungarns 1918 wurde der Zusammenschluß Deutschlands u. Deutsch-Österreichs allg. gefordert, aber durch den Versailler Vertrag unterbunden. ↗Anschluß, ↗Deutsches Reich (Gesch.), ↗Österreich (Gesch.). Vgl. Kleindeutsch, Deutschtum im Ausland.

1:125.000 0 1 2 3 4 5 Kilometer

Aus Baedekers Tirol

# Großglockner

Der G., der „König der Norischen Alpen", der höchste Gipfel im heutigen Österreich, erhebt sich als steile, doppelgipflige Felspyramide über dem vergletscherten Glocknerkamm in der Glocknergruppe der Hohen Tauern, auf der Grenze von Osttirol u. Kärnten. Fels- u. Eisformen von unvergleichl. Kühnheit vereinen sich hier zu einem so grandiosen Bild, wie es die Ostalpen sonst kaum mehr aufzuweisen haben. Der größte Gletscher der Ostalpen, die Pasterze (frühslaw. = Wiese), zieht vor dem steilen Kamm gegen das Mölltal. Ihr ausgedehntes Einzugsgebiet wird vom Glocknerkamm u. dem Tauernhauptkamm bis zum Fuscherkarkopf eingerahmt u. stürzt in gewaltigen Gletscherbrüchen vom obersten Pasterzenboden beiderseits des Gr. u. Kl. Burgstall zum eigentl. Gletscher, dem Pasterzenkees, nieder.

Der G. liegt auf einer südl. Abzweigung des Hauptkamms der Tauern, wurde daher auch von S. her, von ↗Heiligenblut, dem obersten Dorf des Mölltals, zuerst erschlossen. Seit 1909 führt die kunstvoll angelegte Glockner-Autostraße bis zum Glocknerhaus (2132 m), das durch gute Weganlagen mit den prachtvollen Aussichtspunkten der Franz-Josephs-Höhe u. Hofmannshütte verbunden ist. Heute führt der meist begangene Weg (Hofmannsweg) auf den 1800 erstmals erstiegenen G. von der Franz-Josephs-Höhe über die Pasterze u. den Hofmannsgletscher zur Adlersruhe mit der Erzherzog-Johann-Hütte, der höchsten Hütte Österreichs (3456 m), u. von da über Kleinglockner u. Glocknerscharte zum Hauptgipfel mit 2 m hohem Kaiserkreuz u. überwältigender Fernsicht.

Von N. (Land Salzburg) her greifen die Seitentäler der Salzach tief in die Glocknergruppe ein. Den kürzesten Übergang bietet das Ferleitental, das über die Pfandelscharte mit dem Glocknerhaus verbunden ist. Ihr folgt die neue G.-straße, die 1932 teilw. eröffnet wurde, bis 1934 fertiggestellt (z. T. im Scheiteltunnel verlaufend) u. an die alte G.straße angeschlossen werden soll. Weitere Zugänge zum Glocknergebiet vermitteln von N. her das Kaprunertal über den Moserboden, von wo aus namentl. Gr. u. Kl. Wiesbachhorn, Bratschenköpfe u. Glockerin bestiegen werden, u. das Stubachtal mit Tauernmoos-See u. Rudolfshütte (2250 m), von S. her das Teischnitz- u. Ködnitztal mit der Stüdlhütte (2801 m) u. von O. das Leitertal mit der Salmhütte (2644 m).

Lit.: F. Turský, Der G. u. seine Geschichte (1922); ders., Führer durch die Glocknergruppe (²1925); H. Fischer, Der G. (1929); Zeitschr. des Dtsch. u. Öst. Alpenvereins (1928) mit hervorragender Karte 1 : 25 000.

Lit.: Ad. Rapp, G. u. Kleindeutsch (1922, Quellensammlung); W. Andreas, Wandlungen des g. Gedankens (³1929); H. v. Paller, Der g. Gedanke (1928); H. Rost, Die 400jähr. Zerstörung des g. Gedankens (1927); Korresp. „Der g. Staatsgedanke", hrsg. von K. Mehrmann (seit 1932). ↗Anschluß.

**Großdeutscher Gildenring,** ↗Gildenschaften.

**Großdeutsche Jugend,** entschiedenster Zweig der kath. Jugendbewegung, der, um 1910 entstanden, von Anfang an auf eigene Organisation verzichtete u. es mehr auf Heranbildung von Einzelpersönlichkeiten absah, die dann meist in ihrem Umkreis erneuernd wirkten. Bes. Verdienste um Siedlung u. internat. Verständigung.

Abzeichen der Großdeutschen Jugend

Zeitschr.: „Lotsenrufe", bis 1927 „G. J." (Beilage zum „Heiligen Feuer"), Hrsg. Nik. ↗Ehlen; früher „Efeuranken", geleitet von E. ↗Thrasolt.

Große Verdienste um relig. Erneuerung, Großstadthilfe, inner- u. zwischenstaatl. Verständigung erwarb sich die 1921 unter Führung von Ernst Thrasolt entstandene Gruppe der **Großdeutschen Volksgemeinschaft,** Berlin-Weißensee.

Zeitschr.: „Vom frohen Leben" (seit 1921).

**Großdeutscher Jugendbund,** 1930 in der „Freischar junger Nation" aufgegangen.

**Großdeutsche Volksgemeinschaft,** Gruppe der ↗Großdeutschen Jugend.

**Großdeutsche Volkspartei,** 1919 entstanden durch Verschmelzung der liberalen u. der dtschnat. Partei in Österreich; eigentl. **Großdtsch. Vereinigung** (Name von der großdtsch. Richtung im 19. Jahrh. entlehnt). Programm: Schaffung eines großdtsch. Vaterlandes durch Anschluß an Deutschland auf demokrat. Grundlage.

**Groß-Döbern,** oberschles. Ort im Kr. Oppeln, r. an der Oder u. an der Bahn Breslau-Oppeln; 2740 kath. E.; Kalksandstein- u. Ziegelwerke.

**Großdorf,** tschech. Velká Ves (:wɛ-), Ort in der Tschechoslowakei, südl. von Braunau, Bahnstation; 2470 meist dtsch. E.; Textil- u. Holzindustrie.

**Grosse, 1)** Ernst, Ethnolog, Kunstforscher u. -sammler. — * 1862 in Stendal, † 26. 1. 1927 in Freiburg i. Br. als Univ.-Prof.

Kunstwiss. Studien (1900); Das ostasiat. Tuschbild (1922).

**2)** Julius, Dichter des Münchner Kreises um Heyse u. Geibel; von verträumter, oft schwermütiger Stimmung. — * 25. 4. 1828 in Erfurt, † 9. 5. 1902 in Torbole (Gardasee).

Gedichte (1857, 188); Aus bewegten Tagen (1869); Das Mädchen von Capri (1860); Pesach Pardel (1871; Kom. Epos); Untreue aus Mitleid (2 Bde, 1868); Ursachen u. Wirkungen (Selbstbiogr. 1896); Ges. Dramen (7 Bde, 1870); Erzählende Dichtungen (6 Bde, 1872-73); Ges. Gedichte hrsg. von Heyse (1882). Lit.: H. Gerstner (1928).

**3)** Martha (verh. Fuchs), Schriftstellerin. — * 10. 5. 1877 in Magdeburg, lebt in Berlin.

Gedichte: Wir Mädchen (1908, ⁴ u. ⁵ 1922); Wir Frauen (1922, ³ u. ⁴ 1927); Die Passion (1929) u. a.

**Größe, 1)** in der Mathematik jeder Begriff, der sich zahlenmäßig ausdrücken läßt. Man unterscheidet konstante od. feste G. (Konstante), die während einer mathemat. Betrachtung ihren Wert beibehalten, veränderl. G. (Variable), die ihren Wert verändern (↗Funktion); unbenannte od. arithmet. G.n sind reine Zahlen, benannte G.n umfassen neben der Maßzahl noch eine Maßeinheit, wie m, l, kg, at, V u. a. Haben 2 G.n dieselbe Maßeinheit, so heißen sie kommensurabel (vergleichbar), sonst inkommensurabel. Erstere sind einander gleich, wenn sie neben derselben Maßeinheit auch die gleiche Maßzahl haben.

**2)** in der Physik unterscheidet man die ↗Skalaren u. ↗Vektoren, ferner nach einem andern Gesichtspunkt die intensiven u. extensiven G.n.

**Große Antillen,** die größten u. wichtigsten der westind. Inseln, ↗Kuba, ↗Haïti, ↗Puerto Rico u. ↗Jamaica.

**Großeinkaufsgesellschaft deutscher Konsumvereine m. b. H., Hamburg** (Abk.: G. E. G.), besorgt den Einkauf für die dem ↗Zentralverband dtsch. Konsumvereine angeschlossenen Konsumgenossenschaften. Gegr. 1894. Seit 1909 eigene Produktionsbetriebe mit stetig ausgeweitetem Umfang (Mühle, Bäckereien, Teigwaren-, Fleischwaren-, Konserven-, Zigarren- usw. Fabriken).

**Großeinkaufsgesellschaften,** die zwecks gemeinsamen Wareneinkaufs von den Spitzengesellschaften der Einzelhändler (Edeka) u. der Konsumvereine (G. E. G., Gepag) als A. G. od. G. m. b. H. gebildeten Gesellschaften.

**Groß-Einkaufs u. Produktions A. G.** (Abk.: Gepag), die vom ↗Reichsverband dtsch. Konsumvereine 1912 gegr. Einkaufsgesellschaft, Sitz Köln. Eigene Teigwaren-, Seifen- u. Zigarrenfabrik, Kaffeerösterei, Buchdruckerei.

**Großeislingen,** württ. Ort, ↗Eislingen.

**Grossek,** Melchior, Künstler, erstrebt Wiederbelebung relig. Hauskunst. — * 6. 1. 1889 in Bralin (Schlesien), kath. Pfarrer in Friedrichshagen bei Berlin. [(1923) u. a.

Scherenschnitte: Das Leben (1923); Gestalten des Todes

**Großengottern,** preuß. Ort in der Prov. Sachsen, nordwestl. von Langensalza (Bahn): 2510 prot. E.; Konservenfabriken, Gurkenbau.

**Großenhain,** sächs. Amtsstadt (Ortskl. C) in der Kreishauptm. Dresden, an der Großen Röder u. an den Bahnen Berlin-Dresden, G.-Cottbus u. G.-Priestewitz; 13360 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Garnison; Oberreal- u. Landwirtschaftsschule, Bezirks-Pflegeanstalt, Jugendherb.; barocke Stadtkirche (1744); Eisengießerei u. Maschinenbau, Papierfabr., Textilindustrie.

**Großen-Linden,** oberhess. Ort südl. von Gießen (Bahn); 2600 prot. E.; roman. Kirche (um 1000 erb.); Braunsteinbergwerk, Zigarrenfabriken.

**Großenlüder,** hess.-nass. Ort im RegBez. Kassel, an der Lüder nordwestl. von Fulda (Bahn); 1920 meist kath. E.; Amtsgericht.

**Größenwahn,** krankhaft bedingte Überschätzung des eigenen Werts, Zeichen versch. Geisteskrankheiten, bes. der Manie, Paralyse u. Paranoia, aber auch der Schizophrenie u. a., entsteht meist auf Grundlage einer krankhaft gehobenen Stimmung. In Verbindung mit Urteilsschwäche werden die Größenideen unsinnig u. unzusammenhängend. Heilung abhängig vom Grundleiden.

**Groß-Enzersdorf,** niederösterr. Stadt im Bez. Floridsdorf, östl. von Wien (Straßenbahn); 2370 E.; BezGer.; alte Stadtmauer.

**Grosseteste, Greathead** (:groß'täßt, grehthed), Robert, scholast. Philosoph u. Theolog, folgte

Augustinus u. dem Neuplatonismus, deutete insbes. die ↗Lichtmetaphysik mathematisch-naturphilosophisch aus. — * 1175 in Stradbrook, † 1253; gefeierter Magister u. Kanzler an der Univ. Oxford, 1235 Bischof von Lincoln.

Lit.: L. Baur, Die Philos. des G. (1917); J. Loserth, Wicliff u. G. (1918).

**Grosseto,** Hauptstadt der mittelital. Prov. G., r. vom Ombrone, Bahnstation; 8740 E.; Bischofsitz, Handelskammer; Kathedrale (1294 beg., 1855 erneuert); Maschinen- u. Ölindustrie.

**Großfamilie,** ↗Familie, ↗Hirtenkultur, ↗Horde.

**Großer Feldberg,** höchste Erhebung des Taunus mit kahler quarzit. Gipfelfläche u. umfassender Aussicht, 880 m hoch.

**Großflosser,** auch Paradiesfisch od. Makropode (Bild ↗Aquarium II), kleiner Fisch mit prächtigem, oft wechselndem Farbenkleid, daher beliebter Aquarienfisch. Die Eier werden mit dem Maul in ein hierfür gebautes Schaumnest gebracht u. vom Männchen behütet.

G., Macropodus viridi-auratus, Art der Gurami; freilebend in China, 1898 in Europa (Paris) eingeführt.

Die stolze Pyramide des Großglockners überragt als Grünsteinhärtling die benachbarten Berge aus leichter verwitterndem Chloritschiefer. Zwischen dem Haupt- u. dem Vorgipfel (links) zieht die Pallavicini-Rinne, eine der schwersten Eisturen der Alpen, in das durch einen scharfen Bergschrund abgesetzte obere Glocknerkar

**Groß-Flottbek,** westl. Vorort von Altona, am 1. 4. 1928 eingemeindet.

**Großfolio,** das, ein ↗Buchformat.

**Groß-Friedrichsburg,** 1683 zum Schutz der brandenburg. Kolonie in Guinea angelegt, 1717 an die Holländer verkauft.

**Großfürst** (russ. velikij knjaz, :-knjasj, franz. grand duc :grãn dük), seit 1054 Titel russ. Teilfürsten; seit Annahme des Zarentitels Titel der kaiserl. Prinzen, 1886 auf die Söhne, Töchter, Enkel u. Geschwister des Zaren beschränkt.

Lit.: Goetz, in Zeitschr. für osteurop. Gesch. I (1911).

**Großfußhuhn,** schwarz u. braun gefärbter Hühnervogel mit großem Kopf, kurzem, an der Spitze gewölbtem Schnabel u. kräftigen Beinen. Die Weibchen vergraben ihre Eier in der Erde, wo durch Gärung der Pflanzenstoffe die nötige Brutwärme hervorgerufen wird; das Nest steht am Boden.

G., Megapodius, Gattung der ↗Wallnister, mehrere Arten im Malai. Archipel u. Philippinen.

**Großfußhühner,** Hühnervögel, die ↗Wallnister.

**Großgartach,** württ. Ort westl. von Heilbronn (Bahn); 2680 prot. E.; Zichorienfabr.; die jungsteinzeitl. Funde bei G. sind als Großgartacher Kultur (↗Jungsteinzeit) bekannt.

**Großer Geist,** bei manchen Indianerstämmen die oberste Gottheit, ↗Manitu.

**Groß-Gerau,** hess. Kreisstadt (Ortskl. B) in der Prov. Starkenburg, Knotenpunkt der Bahnen Mainz-Darmstadt u. Mannheim-Frankfurt a. M.; 6500 meist prot. E.; Amtsger., kath. Kirche, Realschule, Jugendherb.; Fachwerkhäuser (bes. Rathaus von 1578), Hindenburgturm (48 m hoher Wasser- u. Aussichtsturm, 1930); Konserven, Zucker, Käse, Gardinen, Eisenkonstruktionen.

**Großglockner,** siehe Beilage nach Sp. 896.

**Großgörschen,** preuß. Ort im Kr. u. RegBez. Merseburg der Prov. Sachsen, südöstl. von Lützen; 560 prot. E. — In der Schlacht bei G. od. Lützen am 2. 5. 1813 griffen die russ.-preuß. Streitkräfte unter Wittgenstein die Hauptarmee Napoleons erfolglos an.

**Großgriechenland** (lat. Magna Graecia), seit Polybius Name für die seit dem 8. Jahrh. v. Chr. von Griechen besiedelten Teile Unteritaliens. ↗Griechenland (Gesch.; Karte).

Lit.: Ciaceri, Storia della Magna Graecia (2 Bde, 1924-27).

**Großgrundbesitz,** landwirtschaftl. Großbetriebe (im allg. über 100 ha), von Bedeutung für bestimmte Zweige der Bodennutzung (beispielsweise Körnerbau, Kartoffelbau, Zuckerrübenbau, Waldbau) u. wegen Umfang, Kapitalkraft u. maschinellen Einrichtungen wichtig für den technischen Fortschritt u. für Neuerungen im Landbau (↗Landwirtschaft). Vorherrschender G., insbes. in der Form übergroßer Einzelherrschaften (Latifundien), ist im allg. wirtschaftlich weniger ertragsfähig u. sozial schädlich, weil er große Bevölkerungsschichten vom Grundbesitz ausschließt u. gegenüber dem mittleren u. kleineren Besitz ein ungesundes Übergewicht erhält. Im dtsch. Osten wird versucht, durch ↗Siedlung eine gesündere Mischung der Besitz- u. Betriebsgrößen herbeizuführen.

**Großes Haff,** das ↗Stettiner Haff.

**Groß-Hamburg-Frage,** ↗Hamburg.

**Großhandel,** Zwischenglied zwischen ↗Produktion u. ↗Einzelhandel (vgl. Handel). Die Entwicklung der Nachkriegszeit zielt stark auf Ausschaltung des finanziell geschwächten G. hin. Der Produzent sucht direkt an den Großbetrieb des Einzelhandels abzusetzen, der kleinere Einzelhändler durch Bildung von ↗Einkaufsgenossenschaften unmittelbar beim Fabrikanten einzukaufen.

**Großhandelsindex,** ↗Index.

**Großes Hauptquartier,** ↗Hauptquartier.

**Großherr, Großkönig,** Übers. von ↗Padischah.

**Großherzog,** Fürstentitel zwischen König u. Herzog (1569 erstmals für Florenz [Toskana]). In der Rheinbundszeit wurden die G.tümer Würzburg (1805), Berg, Baden, Hessen-Darmstadt (1806), Warschau (1807) u. Frankfurt (1810)

geschaffen. Davon blieben Baden u. Hessen. 1815 kamen Sachsen-Weimar, beide Mecklenburg, Oldenburg u. Luxemburg hinzu. Rangkrone ↗Krone. Vgl. Anrede.

**Großhesselohe,** Landhaussiedlung südl. von München (Reichs- u. Straßenbahn), l. über der Isar (30 m hohe Eisenbahnbrücke).

**Großheubach,** bayr. Markt, r. am Main; 2120 kath. E. Östl. über G. das Franziskanerkloster Engelsberg (Wallfahrt); gegenüber, am l. Mainufer, ↗Kleinheubach (Bahnstat.).

**Großhirn,** Teil des ↗Gehirns.

**Großhorn,** mehrere Berge, bes. **1)** südtiroler Gipfel mit Aussicht auf Ötztaler, Engadiner u. Ortler Alpen; 2636 m. — **2)** im Berner Oberland südl. Lauterbrunnen, 3765 m hoch.

**Grossi,** Tommaso, Dichter der ital. Romantik. — *1790 in Bellano, † 1853 in Mailand.

Geschichtl. Roman: Marco Visconti (1834, dtsch. 1882); polit. Satire: La Prineide (1815); Versерzählung: Ildegonda (1820); Ulrico e Lida (1834); Epos: I Lombardi alla prima Crociata (1826). — Opere complete (1902).

**Groß-Jägersdorf,** ostpreuß. Ort im Kr. Insterburg, RegBez. Gumbinnen, 4 km l. vom Pregel; 305 prot. E. — 1757 erfolgloser preuß. Angriff gegen die Russen.

**Großjährigkeit,** Volljährigkeit, Mündigkeit im Rechtsleben tritt ein mit Erreichung eines bestimmten Alters, durch **Großjährigkeitserklärung,** in der Schweiz auch durch Heirat (ZGB Art. 14 II). Mit Eintritt der G. erlangt man die unbeschränkte ↗Geschäftsfähigkeit. Allg. wird man großjährig im Reich (seit 1875) u. in Österreich (seit 1919) mit 21 Jahren, in der Schweiz mit 20 Jahren; doch kann, wer 18 Jahre alt ist, durch die Vormundschaftsbehörde für großjährig erklärt werden (BGB §§ 3-5; ABGB §§ 21 252; ZGB Art. 14 15).

Die G.erklärung erfolgt auf Antrag beim Vormundschaftsgericht. Einwilligung des Minderjährigen u. des Vaters od. der Mutter, in Österreich u. der Schweiz auch des Vormunds, ist erforderlich. Elterl. Einwilligung ist in Deutschland nicht nötig, wenn den Eltern die Sorge weder für die Person noch das Vermögen des Minderjährigen zusteht od. wenn eine minderjähr. Witwe heiraten will. Die G.erklärung soll aber nur erfolgen, wenn sie das Beste des Minderjährigen befördert (BGB § 5). In privatrechtl. Beziehung steht der für großjährig Erklärte dem Großjährigen gleich. Staatsrechtl. Bedeutung (früherer Erwerb des Wahlrechts u. a.) hat die G.erklärung nicht.

**Großindustrie,** Produktionswirtschaft mit starker Zusammenballung von Kapital u. Arbeitermassen zu einheitl. Unternehmungen. Ihre Entstehung geht sehr oft auf den Zusammenschluß von urspr. selbständ. Betrieben zurück, die durch das Zusammengehen wirtschaftl. Vorteile erhoffen. Die Wirtschafts-, Steuer- u. Sozialpolitik sowie die Rationalisierung der Nachkriegszeit haben den Zusammenschluß stark gefördert. Industrielle Riesengebilde finden sich vor allem in der Montan-, der chemischen u. der Elektroindustrie.

**Großinquisitor,** ehem. oberster Vorsteher der span. ↗Inquisition. Berühmte Episode in den Brüdern Karamasoff von Dostojewskij.

**Grossist,** Großhändler, ↗Großhandel.

**Großkampfschiff,** ↗Kriegsschiff.

**Groß-Kanizsa,** ungar. Nagykanizsa (: nodjikonischo), ungar. Stadt im Bez. Zala, Bahnknoten; 30935 meist kath. E.; Weizen- u. Kohlenhandel.

**Groß-Karben,** oberhess. Ort im Kr. Friedberg, an der Nidda u. an der Bahn Frankfurt a. M. — Friedberg; 1700 meist prot. E.; Säuerlinge: Selzer- u. Taunusbrunnen (Versand 1931: etwa 2 bzw. 3 Mill. Flaschen).

**Groß-Karlowitz,** dtsch. Name von ↗Velké Karlovice (: welke karlowize) in Mähren.

**Großkayna,** preuß. Gemeinde in der Prov. Sachsen, südwestl. von Merseburg; 3610 meist prot. E.; Braunkohlengruben, Brikett-, Glasfabr., Elektrizitätswerk.

**Groß-Kikinda,** serb. Velika Kikinda, jugoslaw. Stadt im Banat (Donau-Banschaft), Bahnknoten; 25780 E. — Dtsch. Gründung von 1809.

**Großkomtur,** im ↗Deutschen Orden der nächste Würdenträger nach dem Hochmeister.

**Großkophta,** Titel des Vorsitzenden des von ↗Cagliostro gegr. Freimaurerbundes der Kopten.

**Großkoz,** der (berlinisch aus jiddisch kotsn = reicher Mann), auf sein Geld eingebildet; Prahler.

**Großkreuz, Großkordon** (: -kordon, Band), höchste Klasse der meisten Orden; gewöhnlich an einem breiten, von der linken od. rechten Schulter zur andern Hüfte laufenden ein- od. mehrfarb. Band getragen.

**Großkrotzenburg,** hess.-nass. Ort im RegBez. Kassel, r. am Main u. an der Bahn Hanau-Aschaffenburg; 2500 meist kath. E.; Missionsschule der Weißen Väter; Reste eines Römerkastells.

**Groß-Kuhren,** ostpreuß. Seebad an der Samlandküste östl. von Brüsterort; 740 Einwohner.

**Großer Kurfürst,** Kurfürst ↗Friedrich Wilhelm von Brandenburg.

**Großliebenthal,** dtsch. Kolonie im gleichnam. Bez. der ukrain. Sowjetrepublik, 21 km südwestl. von Odessa; 14 Dörfer u. 8 Dorfsowjets mit insgesamt 13620 E. (94,3% dtsch.); Obst- u. Weinbau.

**Großlitzner,** österr. Alpengipfel in der Fermuntgruppe der Silvretta, 3111 m hoch.

**Großloge** (: -loshe), ↗Freimaurerei.

**Großmächte,** eine Oberklasse von Staaten, die durch ihre Überlegenheit an Fläche, Volkszahl, Kulturstand, Wirtschaft u. Militärmacht bestimmenden Einfluß auf die Politik haben. Seit dem Kongreß von Aachen 1818 war es die „Pentarchie" (Fünfmächtegruppe) England, Österreich-Ungarn, Frankreich, Preußen (bzw. 1871 Dtsch. Reich) u. Rußland. 1861 kam Italien hinzu, als außereurop. G. gegen Ende des Jahrh. die Ver. Staaten, 1905 Japan (↗Europa, Gesch., ↗Europ. Konzert). Durch den Weltkrieg schied Österreich-Ungarn, bis auf weiteres auch Deutschland u. Rußland aus der Reihe der G. aus; Deutschland wurde 1926 formell mit Zuerkennung eines ständigen Sitzes im Rat des Völkerbundes wieder als G. anerkannt.

Lit.: Kjellén (1914, [23]1923 v. K. Haushofer); M. Spahn (1918); Haushofer, Jenseits der G. (1932). ↗Europa.

**Großmann,** Rudolf, Maler, Zeichner u. Schriftsteller, entwickelt einen zeichnerischen Bildnisstil durch leicht spöttische Charakterisierung des

„innern Gesichts". — * 25. 1. 1882 in Freiburg i. Br., lebt in Berlin; Prof. an der staatl. Kunstschule ebd.

Bilder u. spätimpressionist. Landschaften in Berlin, Hamburg, Breslau, Mannheim. Köpfe der Zeit (1932).

**Großmast,** auf ↗ Segelschiffen der Hauptmast, der die Hauptsegel trägt; bei Zweimastern der hintere, bei Dreimastern der zweite Mast.

**Großmeister,** der auf Lebenszeit gewählte Obere der geistl. Ritterorden. Vgl. Freimaurerei u. Orden.

**Großmeseritsch,** dtsch. Name von ↗ Velké Meziříčí in Mähren.

**Groß-Mochbern,** westl. Vorort von Breslau (Bahn); 2270 meist prot. E.; kath. Kirche; Sägewerk, Möbelfabrik.

**Großmogul,** 1) Name der tatar. Herrscher von Delhi. Gründer des Reichs u. der Dynastie war ↗ Baber. Seine berühmten Nachfolger ↗ Akbar, Dschehangir, ↗ Aurangseb beherrschten vom 17. bis Anfang des 18. Jahrh. fast ganz Vorderindien. Im 18. Jahrh. verfiel das Reich der G.e u. kam in der Folge an die Engländer. Der letzte G., Bahadur Schah, wurde 1858 abgesetzt.

Lit.: Holden, The Mozhul emperors of Hindustan (1895); Irvine, Later Mughals (2 Bde, 1922); Horn, Das Heer- u. Kriegswesen der G.e (1895).

2) berühmter Diamant (280 Karat), der 1665 in der Schatzkammer des Großmoguls zu Delhi gesehen wurde; soll sich jetzt im Schatz des Schahs von Persien befinden.

**Großmöllen,** pomm. Ostseebad im Kr. Köslin, an der Kleinbahn Köslin-Nest; 750 prot. E.; Kinderheime, Kurhaus.

**Großmövern,** dtsch. Name von ↗ Moyeuvre-Grande (Lothringen).

**Groß-Namaland,** die südwestafrik. Landschaft ↗ Namaland.

**Große Nation,** Selbstbezeichnung Frankreichs (↗ Grande Nation).

**Großneujahr,** früher Name für Dreikönigstag.

**Großniederländische Bewegung,** ↗ Niederlande (Gesch.).

**Grosso,** der, der ital. ↗ Groschen, erstmals um 1200 in Venedig als ↗ Matapan geprägt; seit dem 15. Jahrh. Grossetto.

**Grossobuchhandel,** vermittelt bes. kleineren Firmen (Papier- u. Schreibwarenhandlungen).

Zusammengeschlossen in der „Vereinigung der Großbuchhändler Deutschlands e. V.", Sitz: Berlin.

**Großoktav,** ein Buchformat, bezeichnet Werke bis zu 25 cm Höhe (des Einbanddeckels).

**Große Oktave,** in der Notenschrift die Oktave von C bis H (↗ Tonleiter).

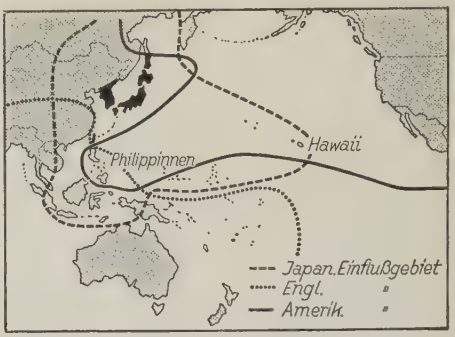
**Großolbersdorf,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Marienberg, im Erzgebirge; 2880 meist prot. E.; Strumpf- u. Spielwarenindustrie.

**Großörner,** preuß. Ort im Mansfelder Gebirgskreis (Prov. Sachsen), an der Wipper oberhalb von Hettstedt; 4480 meist prot. E.; Kupfer- u. Messingwerke der Mansfeld A. G.

**Großostheim,** bayr. Markt südwestl. von Aschaffenburg (Bahn); 3730 meist kath. E.; Zündholz- u. Kistenfabr., Brauereien.

**Groß-Ottersleben,** südwestl. Vorort von Magdeburg (Kraftpost); als Gemeinde 11190 meist prot. E.; kath. Kirche.

**Großer Ozean** (Karte im Atlas Nr. 183), auch Stiller od. Pazif. Ozean, kurz Pazifik (da Magellan den südl. Teil bei ständig ruhigem Wetter querte), Südsee, größtes der 3 Weltmeere, die Hälfte der Gesamtwasserfläche u. fast 1/3 der Erdoberfläche überhaupt, liegt — in vollstem Gegs. zum Atlant. Ozean — bei der großen Ausdehnung u. der Fremdheit der Gegenküsten abseits von den großen Schlagadern des europäisch-amerik. Weltverkehrs als riesige Wasserwüste zwischen der einförm. geschlossenen Felsküste der beiden Amerika u. der vielgestalt., durch zahlr. Randmeere gegliederten Ostküste der Alten Welt.




Die Interessensphären u. Einflußgebiete der Großmächte im Großen Ozean (nach Kjellen-Haushofer)

Vom Äquator durchschnitten, stellt der G. O. das tropischste unter den Meeren dar (52% der Fläche in der heißen Zone). Er zeigt fast durchweg beträchtl. Tiefen, die von der Schwelle der Osterinsel im SO. gegen NW. nach Japan hin zunehmen u. dort im Bereich der großen Randgräben die bedeutendsten Vertiefungen der Erdrinde überhaupt erreichen (Emdentief im Philippinengraben 10800 m). In derselben Richtung nimmt auch der für den G. O. charakterist. Inselreichtum zu, der in Neuseeland u. Neuguinea große Kontinentalinseln, in den polynes. u. mikrones. Inseln ausgedehnte Inselschwärme u. niedrige Koralleneilande, in der Hawaiigruppe hohe Vulkaninseln u. an der asiat. Küste ganze Inselgirlanden umfaßt.

Temperatur u. Salzgehalt verhalten sich ähnlich wie im Atlant. Ozean: auch hier zeigt die Südostseite (peruan. Küste) kaltes Oberflächenwasser (Auftriebwasser) als Folge des kalten Humboldtstroms u. erstreckt der dem Golfstrom entsprechende Kuroschio bis in hohe Breiten seine mildernde Wirkung. Der Salzgehalt ist, bes. in der Nordhälfte, geringer, die Verteilung der Winde u. Meeresströmungen regelmäßiger als in den andern Ozeanen. Bes. ausgeprägt sind Äquatorialströme u. äquatorialer Gegenstrom entwickelt. Geologisch ist der G. O. älter als die übrigen Meere, wahrscheinl. stellt er eine uralte Senkung, nach anderer Auffassung ein Einbruchsbecken dar, worauf die Steilküsten, die randständigen Gräben u. der Vulkanreichtum (einschl. der Ränder 3/4 von allen bekannten Vulkanen) hindeuten (sog. „Pazif. Küstentyp").

Dem Weltverkehr ist der G. O. zuletzt erschlossen worden, wenn er auch wahrscheinlich die

ersten transozeanischen Wanderungen sah. Er zeigt daher, zumal seit dem Ausbau der Kanäle von Sues u. Panama, den geringsten Dampferverkehr (Hauptroute von Vancouver od. San Francisco nach Japan). Dafür ist die Segelschiffahrt um so bedeutender, deren Ladung aus Massengütern die lange Fahrt besser bezahlt macht. Die 4 Hauptsegelwege halten sich an die Zonen der Passatwinde u. die Westwinddrift. Kabel führen von Vancouver nach Auckland u. von San Francisco nach Hawaii, das als Anlegeplatz (Honolulu), Kohlen- u. Flottenstation bei der ungeheuren Weite des Wegs zwischen den Gegengestaden eine einzigart. geopolit. Bedeutung besitzt.

Die weltpolit. Bedeutung des G. O. erhellt bes. aus dem zähen Ringen der beiden pazif. Großmächte Japan u. Ver. Staaten. Japan erstrebt die macht- u. wirtschaftspolit. Vorherrschaft; sein nach beiden Rändern gerichtetes Ausdehnungsstreben ist durch Übervölkerung u. Bedarf an Rohstoffgebieten bedingt. Die Ver. Staaten verwehren den Japanern die Einwanderung, durchkreuzen die pazif. Machtpolitik Japans u. beanspruchen die der Erschließung harrenden Absatzmärkte Asiens für ihren Handel (offene Tür). Großbritannien wacht an den westl. Zufahrtstraßen mit den Dominien Australien (Karte ebd.) u. Neuseeland, die mit ihren weiten Räumen das raumbeschränkte Japan anlocken. Gegenüber den 3 Weltmächten, deren fast ausschließl. Machtgebiet der G. O. ist, stehen die übrigen Anrainer bzw. Großmächte (Rußland, China, Frankreich, Niederlande) weit zurück. Deutschland wurde nach dem Weltkrieg ganz ausgeschaltet. Die vorhandenen Spannungen, die den G. O. zum großen macht-, wirtschafts- u. bevölkerungspolit. Reibungsfeld der Zukunft stempeln, abzuschwächen u. einen Krieg zu verhüten, war Zweck der Washingtoner Konferenz v. 1921/22. — Vgl. Karte bei Art. Australien.

Lit.: Segelhandb. des Stillen Ozeans (1897); Dampferhandb für den Stillen Ozean (1928); K. Haushofer, Geopolitik des Pazif. Ozeans (²1930). G. Irmer, Völkerdämmerung im Stillen Ozean (1915); E. Engelhardt, Japans Weltpolitik im Gr. O. (1916); K. K. Kawakami, Japans Pacific Policy (1922); F. E. A. Krause, Die Fragen des Fernen Ostens u. des Gr. O. im Lichte der Weltpolitik (1921); Scholefield, The Pacific, the policy of the Great Powers (1918); Derf., The Pacific, its past and future (1919); E. Deskovich, Die pazif. Frage (1924); L. Roß, Das Meer der Entscheidungen (1925).

**Großpensionär** (niederl.), ↗Ratspensionär.

**Groß-Peterwitz,** oberschles. Ort im Kr. Ratibor, an der Bahn Ratibor-Leobschütz, Kleinbahn nach Katscher; 3150 meist kath. E.; Malzfabriken.

**Großpolen,** der nordwestl. Teil des poln. Staates zwischen Ostpreußen, Brandenburg, Schlesien, Pilica u. Bug.

**Großpönitenziar** (lat. Poenitentiarius maior), oberster Leiter des kirchl. Bußwesens u. Vorsteher des Gerichtshofs der ↗Apost. Pönitentiarie in Rom; stets ein Kardinal. CIC can. 258.

**Großpriesen,** tschech. Velké Březno (: welke brschsno), Sommerfrische in der Tschechoslowakei, l. an der Elbe, 146 m ü. M., Bahnstation; 2030 meist dtsch. E.; Baumwollspinnerei u. -weberei.

**Groß-Räschen,** brandenburg. Ort in der Niederlausitz (RegBez. Frankfurt a. O.), nördl. von Senftenberg (Bahn); 7350 meist prot. E.; kath. Kirche; Braunkohlen- u. Glasindustrie.

**Großer Rat,** Kantonsrat, die gesetzgebende Behörde in den schweiz. Kantonen, die keine ↗Landsgemeinde haben; in der franz. Schweiz Grand Conseil, in der ital. Gran Consiglio, auch Grand Cussagl (rätoroman.) gen. Der G. R. erläßt die Gesetze, soweit sie nicht der Volksabstimmung unterliegen. Er ist Aufsichtsorgan der vollziehenden Behörde (↗Regierungsrat), genehmigt den Voranschlag u. die Staatsrechnung, trifft versch. Wahlen u. ist vielfach auch Begnadigungsinstanz. Die Mitgl. des G. R. heißen Großrat.

**Großregistertonnage** (: -aschᵉ), Teil der Welthandelsflotte, der nach dem Verfahren des engl. Ingenieurs Moorsom (: muhrßᵉm) vermessen ist.

Dabei wird der Raumgehalt ausgedrückt in RT zu 100 engl. Kubikfuß = 2,83 Kubikmeter.

**Großröhrsdorf,** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Kamenz, an der Großen Röder u. an der Bahn Kamenz-Arnsdorf; 8700 meist prot. E.; Hauptsitz der sächs. Bandindustrie.

**Großrosseln,** rheinländ. Ort im Saargebiet, an der franz. Grenze südwestl. von Saarbrücken (Bahn); 3640 meist kath. Einw.

**Großrumänien,** im Ggsatz zu Altrumänien das mit ungeheurem Gebiets- u. Bevölkerungszuwachs aus dem Weltkrieg hervorgegangene heutige Kgr. ↗Rumänien, dem neben Siebenbürgen Teile des Banats, Bessarabien u. die Bukowina einverleibt wurden; zusammen 130073 qkm Landzuwachs mit 10 Mill. E., darunter viele Deutsche (↗Verband der Deutschen in G.).

Lit: F. Schmalz, G. (1921).

**Großrussen,** ostslaw. Volk im Hauptteil des europ. Rußlands (außer Ukraine u. Weißrußland) u. in den europ. besiedelten Gebieten von Sibirien; ihre Sprache ist das eigentl. Russisch.

**Großrußland,** mittl. u. nördl. Teil des europ. Rußlands, Hauptstadt Moskau.

**Großsachsenheim,** württ. Stadt im Oberamt Vaihingen, nordwestl. von Ludwigsburg (Bahn); 1660 meist prot. E.; ehem. befestigte got. Kirche von 1484, Schloß (1544); Bandweberei.

**Groß-Salze,** ehem. Stadt, 1926 mit Bad Elmen zu Bad ↗Salzelmen vereinigt.

**Großer Salzsee,** engl. Great Salt Lake (: greht ßohlt lehk), nordamerik. Binnensee im großen Becken der westl. Ver. St., am Westfuß des Wahsatchgebirgs, abflußlos, mit flachen, im Frühjahr überschwemmten Ufern; reiches Vogelleben, Asphaltlager.

Geolog. der Rest des eiszeitl. Bonnevillesees (51000 qkm). — Fläche 3500-6000 qkm, Tiefe 1-12 m, 19,3 % Kochsalzgehalt.

**Große Schlacht in Frankreich,** die Angriffsschlachten der 17., 2., 18. u. 7. dtsch. Armee vom 21.3. bis 6.4.1918 auf der Front Arras-Chauny mit dem Erfolg des Durchbruchs bei der engl. 5. Armee in Richtung auf Amiens. Vgl. Weltkrieg.

**Großschmetterlinge,** Sammelbezeichnung für Schmetterlinge, umfassen die Tag- u. Nachtschmetterlinge, Schwärmer, Spinner u. Spanner.

**Großschönau,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Zittau, im Lausitzer Gebirge, 320 m ü. M., u. an der Bahn Dresden-Zittau; 8000 meist prot. E.;

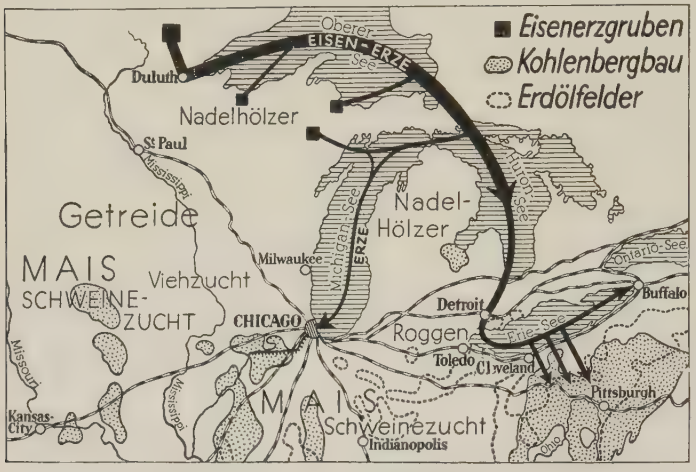
Amtsger., Jugendherb.; bedeutende Textilindustrie, Maschinen-, Möbel- u. a. Fabriken.

**Groß-Schönau,** tschech. Velký Senov (: welkischenof), tschechoslowak. Stadtgemeinde in Böhmen, westl. von Schluckenau, Bahnstat.; 4490 meist dtsch. E.; Bandwebereien.

**Groß-Schwaben,** der nach der Revol. 1918 viel erörterte Gedanke einer Vereinigung von Württemberg, Baden, Hohenzollern u. viell. auch noch Bayr.-Schwaben (vgl. Karte bei Baden).

Lit.: Bertele, Reichsland Groß-Schwaben (1930).

**Großschweidnitz,** sächs. Ort im Lausitzer Hügelland, südwestl. von Löbau (Bahn); 1220 meist prot. E.; Heil- u. Pflegeanstalt für Geisteskranke (etwa 800 Insassen); Textilindustrie.




Die Großen Seen u. ihr Wirtschaftsgebiet

**Große Seen,** auch Kanad. Seen, die 5 großen nordamerik. Seen an der Grenze von Kanada u. den Ver. Staaten: Oberer, Michigan-, Huron-, Erie- u. Ontario-See, die terrassenartig übereinanderliegen u. durch den St. Lorenzstrom mit dem Atlant. Ozean in Verbindung stehen. Sie sind die wichtigsten, aber durch Stürme u. Eis (100-145 Tage) gefährl. Binnenwasserflächen der Erde u. schließen große Gebiete Nordamerikas dem direkten Überseeverkehr an. Der ↗Obere See, der größte u. am weitesten binnenwärts gelegene (183 m ü. M.) steht durch den St. Mary's Fluß mit dem ↗Michigan- u. ↗Huron-See (beide 177 m ü. M.) in Verbindung. Zwischen Huron- u. ↗Erie-See (175 m ü. M.) liegt der kleine St. Clair-See, der mit dem schiffbaren St. Clair- u. dem Detroit-Fluß den nur 2 m betragenden Höhenunterschied überbrückt. Eine größere Stufe trennt den am weitesten ostwärts gelegenen ↗Ontario-See (75 m ü. M.) von den übrigen Seen u. ist mit diesen durch den Niagarafluß (Niagarafälle) u. den nördl. davon für die Schiffahrt neu angelegten Umgehungskanal (Welland-kanal) verbunden. Eine bes. Bedeutung für den Verkehr auf den G. S. haben die Kanäle, Illinois-, Michigan- u. Erie-Kanal, zum Mississippi u. zum Hudson, die das große Bergbau- u. Industriegebiet angliedern u. zugleich den Austausch zwischen diesem u. dem landwirtschaftl. Überschußgebiet Kanadas vermitteln. An u. im Bereich der Seen sind daher große Handels- u. Industrieplätze, wie Chicago, Detroit, Toledo, Cleveland, Buffalo, Toronto u. a., entstanden. Die Flotte der Ver. St. beförderte 1928 120 Mill. t Güter. Gesamtfläche der G. S. 246 000 qkm.

**Großsegel,** Rah- od. Gaffelsegel am ↗Großmast.

**Großserbische Bewegung** ↗Serbien (Gesch.).

**Großsiegelbewahrer,** ↗Siegelbewahrer.

**Groß-Siegharts,** niederösterr. Markt im Bez. Waidhofen a. d. Thaya, an der Bahn Göpfritz a. d. W.-Raabs; 2500 E.; Textilindustrie.

**Großspiel,** Grand, ↗Skat. ↗Whist.

**Großstadt** siehe Rahmenartikel Sp. 909-16.

**Großstadtroman,** stellt aus dem Lebensgefühl des Großstädters heraus Leben u. Wesensfragen der Großstadt dar. — Der G. ist vertreten in Deutschland durch Max Kretzer, M. G. Conrad, Franz Herwig (kath.), Alfred Döblin. Dickens, Victor Hugo, Zola, Balzac u. Dostojewskij schrieben G.e; neuerdings bewußtes Thema bei den Amerikanern Upton Sinclair u. John dos Passos, dem Belgier G. Eekhoud, dem Iren James Joyce.

Lit.: G. Hermann (1931).

**Groß-Steinheim,** hess. Stadt in der Prov. Starkenburg, l. am Main südl. von Hanau (Straßenbahn); 3000 meist kath. E.; Kreis-Kinderheim; Tabakwarenfabr., litograph. Anstalten.

**Groß-Strehlitz,** oberschles. Kreisstadt (Ortskl. B) am Nordrand des Chelm u. an den Bahnen Oppeln-Beuthen u. G.-Vossowska; 10 640 meist kath. E.; Amtsger., Gymn., höhere Mädchenschule, Hauswirtschaftsschule (mit Pensionat) der Armen Schulschwestern, Strafanstalt; Schloß; Kalkwerke, Maschinenfabrik.

**Großtrappe,** Vogel, die gewöhnl. ↗Trappe.

**Großtürke,** der ehem. türk. Sultan.

**Großullersdorf,** tschech. Velké Losiny, tschechoslowak. Kurort im Hohen Gesenk (Mähren), 411 m ü. M., Bahnstat.; 2570 meist dtsch. u. kath. E.; Liechtensteinsches Schloß mit Park; alkal.-salin. Schwefelquellen (27,5° u. 12°, gegen Rheuma, Gicht); Kindererholungsheim; Glasindustrie, Leinen-, Kunstseiden- u. Baumwollweberei.

**Groß-Umstadt,** hess. Stadt in der Prov. Starkenburg, an der Bahn Hanau-Eberbach; 3930 meist prot. E.; Amtsger., Oberreal-, höhere Bürger- u. höhere Landwirtschaftsschule; Leder-, Scheren-, Zuckerfabr., Brauereien.

**Großvenediger,** höchste Erhebung der Venediger Gruppe, im Westteil der Hohen Tauern; 3660 m, nordöstl. der Kleinvenediger, 3481 m.

Lit.: O. Knorr, Der G. i. d. Gesch. d. Alpinismus (1931).

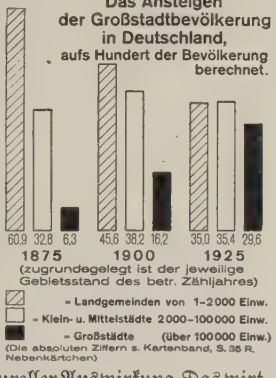
# Großstadt

## I. Gegebenheiten

### Begriff u. Statistik:

Als G. gilt heute eine Stadt mit mind. 100 000 Einw. Die Aufzählung der Großstädte mit Einwohnerzahlen s. im Statistikteil des Kartenbandes bei Europa u. bei den einzelnen Staaten. Gegenwärtig (1932) gibt es auf der Welt 529 Großstädte, der Anteil der Großstadtbevölkerung an der jew. Gesamtbevölkerung weist diese Reihenfolge auf: England mit 39,8 %, Deutschland mit 30,1 %, Vereinigte Staaten mit 28,8 %, Niederlande mit 27,1 %, Italien mit 17,4 %, Schweiz mit 16 %, Frankreich mit 15,7 %.

**Geschichtliches:** Der Begriff der G. hat zahlreiche Wandlungen erfahren. Im röm.-hellenist. Kulturkreis war bereits ein Ort mit 25 000 Einw. eine G., etwa um 1600 sogar ein Ort mit nur 15 000. Das Röm. Reich besaß Ende des 2. Jahrh. rund 50 G., die 6-7 % der Gesamtbevölkerung umfaßten (Rom 1 Mill. Einw., Alexandria 300 000, Karthago, Antiochien, Ktesiphon je 200 000). In der german. Völkerwanderung setzte in West- u. Südeuropa ein allmähliches Verlöschen der G. ein. Ein langsamer Aufstieg erfolgte erst unter den dtsch. Kaisern. Nach Entdeckung Amerikas wuchsen die Städte Spaniens u. Hollands. Um 1600 hatte Westeuropa bei 74 Mill. Einw. etwa 100 G., die 5 % der Gesamtbevölkerung faßten. Deutschland (größter Ort Köln mit 35000Einw.) stand weit hinter Italien (30 G.), Spanien (18), Niederlande (16), Frankreich (13) zurück.




**Wesen u. Bedeutung** der G. kann nicht durch die bloße mechanische Abgrenzung der Statistik (100 000 Einwohner) gefaßt werden, G. ist vielmehr eine wirtschaftl., bau- u. verkehrstechnische Erscheinung von bedeutungsvollster seelischer, sozialer u. kultureller Auswirkung. Das wirtschaftl. Gefüge unseres Landes ist auf Industrie u. Handel angewiesen, diese aber erfordern Zusammenfassung von Produktionsstätten, große Verteilungs- u. Verwaltungsstellen. Für die Wirtschaft bedeutet die günstige Verbindung von Bodenschätzen bzw. Naturkräften, Kapital u. Arbeitskraft eine Erleichterung der Produktion u. des Absatzes. Bei standortgebundenen Industrien wird volle wirtschaftl. Ausnutzung gefördert, indem Umwege in der Gütererzeugung vermieden u. Herstellungskosten u. Preise gesenkt werden können. Die Wirkungsmöglichkeit für wirtschaftl. Begabung wird gesteigert. Die Kapitalzusammenfassung gestattet bessere Verwendung u. Kontrolle. Die durch Industrie u. Handel bewirkte Zusammenballung von Menschen schafft von sich aus neue Arbeitsgelegenheiten (persönl. Dienste, freie Berufe).

Gleichzeitig sind hiermit Möglichkeit u. Notwendigkeit großzügiger gemeinnütziger Einrichtungen gegeben: Kommunale Wasser-, Gas-, Elektrizitätsbetriebe, Kanalisation, Straßenbeleuchtung, Verkehrsanlagen, Markthallen usw., von der großstädtischen Gemeindeverwaltung eingerichtet u. unterhalten, bedeuten eine große techn. Erleichterung bei der Befriedigung der Lebensbedürfnisse. Die Wohlfahrts- u. Gesundheitspflege ist sorgfältig durchgestuft u. hat zahlreiche Einrichtungen (Badeanstalten, Turn- u. Sporteinrichtungen, Krankenhäuser) zur Verfügung. Das Kulturleben gewinnt durch Bereitstellung von Bildungsmitteln u. Anstalten (Schulen, Ausstellungen, Bibliotheken, Forschungsinstitute, Theater, gesellschaftliche, wissenschaftliche u. kulturelle Veranstaltungen).

**Die Entwicklung** der G. wurde durch das rasche Ansteigen der Bevölkerung u. der Industrieentwicklung (die sich ihrerseits wieder gegenseitig beeinflußten) bestimmt. Die durch Neugestaltung der Technik, bes. auch der Verkehrsmittel sprunghaft anschwellende Industrialisierung veranlaßte eine überstürzte, planlose Ansammlung u. Anschwellung der Bevölkerung u. unorganisches Wachstum, bes. in den Industriezentren, unter Trennung von Arbeits- u. Wohnstätte. Die entstehende Raumenge wurde durch planloses Bauen unter vorwiegenden Gewinngesichtspunkten (Spekulation) wesentlich verschärft: Mietskasernen mit Hinterhaus u. Kellerwohnungen reihten sich eng in dem vor kurzem noch in Fluren aufgeteilten Gelände (Ackerstraße!). Für Gartenland blieb kein Platz. Die Ausschaltung jeglicher Selbstgewinnung von Nahrungsmitteln machte den Menschen restlos abhängig von den Arbeits- u. Lohnbedingungen der G., damit allen Konjunkturschwankungen unterworfen u. in Zeiten der Arbeitslosigkeit ohne wirtschaftlichen Rückhalt. Der in der G. bes. sichtbare Widerspruch der Lebensbedingungen von arm u. reich vermag die Klassengegensätze zu verschärfen.

Dem **geistig-kulturellen Gepräge** nach ist die G. Erzeugnis u. Spiegel des kapitalistischen Geistes, als solche zwar Bahnbrecherin des zivilisatorischen Fortschritts u. Mittelpunkt menschl. Schaffens u. Könnens, aber zugleich auch Herd schwerer seelischer Schäden, nicht nur für die G.bewohner selbst, sondern für das ganze Volk, dessen kulturelles Sein von der G. her auf den mannigfaltigsten Wegen geformt od. entformt wird. So ist das G.problem ein Volksproblem.

Zwar ist die seelische Atmosphäre nicht aller Großstädte dieselbe. Sie ist anders da, wo eine alte Überlieferung auch in einer proletarisierten Bevölkerung nachwirkt, anders, wo ein solidreiches Bürgertum der Stadt noch ein geistiges Gepräge gibt, anders, wo Schwerindustrie u. Bergbau erst im 19. Jahrh. Massen aus aller Herren Ländern zusammengezogen haben. Bes. diese industrielle Bevölkerungsanhäufung prägt das Menschentum der meisten G.: Verlust von Bauerntum, Tradition, Volkstum, Untergang od. Verblassen angestammter Sitten, heimateigener Sprache u. Geschichte, Vermassung der Wohn-, Arbeits- u. Vergnügungsweise usw., aufgeklärtes Weltbürgertum, ja Weltproletariertum. Die Bevölkerung aller Großstädte birgt zwar die verschiedenartigsten Menschentypen in sich: wohlhabende Bürger, Angestellte, Beamte, freie Berufe, Kleinbürger, Proletarier, letztere wieder

vielfach gestuft u. unterschieden; trotzdem hat sie ein einheitl. Gepräge. Die G. ist die Stätte des rücksichtslosen Kampfes ums Dasein, darum der G.mensch stets voll innerer Unruhe, in Spannung, bedroht, nach Möglichkeiten des Erwerbskampfes ausschauend. Der Einzelne ist anonym. Will er etwas anderes als Privatperson sein, muß er sich einem Verband anschließen. Die Verbände sind wesentlich Kampfverbände, Massengruppen, in denen der Einzelne nichts bedeutet.

Als Erholung sucht die Masse der G.mensch nicht Freude, die verinnerlicht u. vertieft, sondern Vergnügung u. Zerstreuung; die Fähigkeit, selbst geistig zu gestalten, ist von der Hetze des Tages gelähmt. Dem Bedürfnis des G.menschen entsprechen bes. jene Veranstaltungen, die stark auf die müden Sinne wirken: rekordbetonter Sport, erotische Musik, Kino. Die Überfülle der sich jagenden Eindrücke hat zur Folge, daß auch die bedeutungsvollen Ereignisse zu keinem wirklichen Erlebnis mehr werden.

Der Großstädter erlebt die Zeit nicht mehr als lebendigen Rhythmus, sondern nur noch als ungegliederten Ablauf. Die Folge der Generationen (Großeltern, Eltern, Kinder) scheint weder auf das Alter noch auf die Jugend mehr lebendig zu wirken. Der G. mensch wird allzu leicht seelenlos, entwurzelt, verweltlicht. Kirchenjahr, Sonn- u. Festtag, die Wendepunkte im Schicksal: Geburt, Hochzeit, Tod, verlieren für ihn den Sinn von ehedem.

„Familie" bekommt in der Seele des Großstädters einen andern Klang als in der des Bauern u. des geruhsamen Bürgers. Das ist bedingt durch Trennung von Arbeitsstätte u. Familienraum, Mitarbeit der Frau im Erwerbsleben, Fehlen des Heimes, des Familienbesitzes, der lebendigen Überlieferung. Familiengründung, ehedem eine Wende im Leben, wird flüchtiges Ereignis. Immer mehr Aufgaben der Familie übernimmt der öffentl. Apparat der Massenversorgung: Kindergarten, Erziehung, Wohnungsbeschaffung, Begräbniswesen, Fürsorge. Schließlich bleibt als Eigenpersönliches nur noch das geschlechtl. Leben, das vom aufgeklärten Denken zu einer Angelegenheit der Hygiene gemacht wird. Die Ehrfurcht vor Leben u. Tod, vor dem Geheimnis überhaupt, wird in der Aufklärung bedroht.

Zur Natur hat der G.mensch vielfach nur romantische Beziehungen. Er hungert nach ihr. Aber er genießt sie doch oft nur gedankenlos. Die Stadt selbst ist dem Großstädter nicht Heimat. Er ist mit ihr nicht verwachsen, ihre Geschichte ist nicht seine Geschichte. Man erhofft sich kein Begräbnis auf dem G.friedhof. Mit dem wirklichen Heimatgefühl fehlt auch die echte Selbstverwaltung, deren Voraussetzung ein bodenständiges Bürgertum ist.

Mehr als sonstwo gewinnt in der G. die Religion als Bindung des ganzen Menschen u. seines Lebens an Gott entscheidende Bedeutung. Die halb unbewußt wirkende Tradition fällt in der G. auf die Dauer weg. An ihre Stelle tritt entweder die bewußte religiöse Entscheidung od. die völlige Nichtreligiosität od. doch, bei den Gebildeten, ein Ersatz in Philosophie u. Kunst bzw. individualistischer Mystik. Begünstigt wird diese Entwicklung durch das harte Beieinander der verschiedenen Bekenntnisse u. Sekten u. ihrer Kirchen, Kapellen u. Betsäle, daneben freireligiöser Gemeinden u. Freidenkerbünde.

Diese seelischen Zerfallserscheinungen sind, wie gesagt, nicht überall so weit vorgeschritten. Wo die G., wie z. B. München, noch von einem starken Volkstum getragen ist, dort wo z. B. eine ortseigene Funktion in Wirtschafts- u. Geistesleben erfüllt wird, od. wo bewußter Gestaltungswille eines Landesherrn dem G.raum ein geistig-künstler. Gepräge gab, da kann auch die G. noch Heimat sein u. ihre Bewohner heimatstolz u. bodenständig belassen. Auch wirkt die G. nicht in jeder Beziehung volkstumzerstörend. Sie schafft selber neue Formen des Volkstums. Der Kollektivismus hat sich mit Sprechchören, Kundgebungen, Feiern u. Aufzügen eine Art relig. Gemeinschaftsdienst gegeben. Die neue Lebensform wirkt anregend auf das künstlerische Schaffen (neue Sachlichkeit in der Architektur) u. weckt in vielen einen radikalen Lebensernst, Wesenhaftigkeit u. Heldentum. Neue Formen der Nächstenliebe steigen empor (Sebastian vom Wedding). Von der Volkskunde wurden freilich zahlreiche Ansätze zu neuem großstädtischen Brauchtum bisher übersehen.

## II. Gestaltung

**Ziel der Reform** der G. muß sein, die materiellen Werte der Zivilisation nicht zu zerstören, sondern in den Dienst des lebendigen Geistes der Kultur zu stellen. Das G.leben wird immer dynamisch, kämpferisch sein. Es wird ihm stets etwas von revolutionärer Bewegung anhaften.

Die **technische Reform** der G. muß dem Menschen wieder körperlich wie geistig gesunde, naturnahe Wachstumsbedingungen verschaffen. Dies ist in erster Linie eine Siedlungsfrage. Die Siedlung führt den Großstädter wieder in den Umgang mit der Natur zurück u. gibt ihm damit in wirtschaftlicher wie seelischer Hinsicht ein gesundes Schwergewicht gegen die Zerstörungen u. Erschütterungen des G.lebens. Eine Zerschlagung der G. schlechthin erscheint dagegen bei den heutigen wirtschaftl. Gegebenheiten unsinnig u. unmöglich. Eine Änderung muß von den heutigen Verhältnissen ausgehen u. hier durch Umgestaltung des Wohn- u. Siedlungswesens, der Verkehrspolitik u. der Verwaltung eine Verdichtung des Industrie- u. Geschäftslebens (City-Bildung), aber Auflockerung in der Anlage der Wohnstätten bringen (↗ Städtebau). Dabei ist notwendig, daß die Gemeinde die Übersicht über den privaten Grundstückbesitz u. -verkehr behält u. gewinnsüchtige Spekulationen verhindert. Die Baupolitik muß von einem großzügigen Generalbebauungsplan aus die Besiedlung so anordnen, daß eine allmähliche Überführung von modernen Etagenhäusern in Wohnblocks (an Stelle der Mietskasernen) u. Einfamilienhäusern zu Siedlungen mit halbländlichem Charakter (Randsiedlung) gegeben wird. Kleingärten bei den Häusern u. Erhaltung von landwirtschaftlich genutztem Grundbesitz mitten in der aufgelockerten Großstadt

werden mehr noch als die reichliche Einstreuung von Grünflächen, öffentl. Gärten u. Spielplätzen die Naturverbundenheit erhalten. Dadurch werden die Bestrebungen um Arbeitszeitkürzung (40-Stunden-Woche) sinnvoll u. werden wirtschaftlich, gesundheitlich u. volkspädagogisch gerechtfertigt. Die Verkehrspolitik muß durch Ausbau der Verkehrsmittel (Autobusse, evtl. Untergrundbahnen) schnelle, reibungslose Verbindung von Arbeits- u. Wohnstätte ermöglichen.

Die Grundfrage der **geistigen Gestaltung** der G. wie unserer ganzen gesellschaftl. Wirklichkeit ist: Wie kann sich die Bevölkerung der G. trotz allem als Gemeinschaft, als lebendiges Ganzes wiederfinden u. erleben? Es muß dafür ein geistiger Wert über den Gruppen sein, zu dem sie bei aller Verschiedenheit der Bekenntnisse Ja sagen. Es war die (bis heute nicht verstandene) Idee der Abendvolkshochschule, daß sie eine Begegnung der weltanschaulich u. sozial Getrennten im Menschlichen sein sollte. Sie wollte das verbindende, lebendigmachende Wort suchen, wollte Symbol des Einander-Verstehens, ja des Ringens um wechselseitiges Verstehen sein, selbst mit der Dynamik des großstädtischen Lebens geladen. Vgl. Erwachsenenbildung, Settlementbewegung.

Dem G.menschen fehlt vor allem Besinnlichkeit. In der Hetze seines Alltagslebens findet er sie nicht. Daher tut bes. dem Großstädter, dem heranwachsenden wie dem erwachsenen, ↗Freizeit als Zeit der Besinnlichkeit not. Man sucht Vereinigung von Arbeit in der Natur, sinngemäßem Sport u. geistiger Anregung, das Ganze gleichsam eingebettet in religiöse Weihe.

**G.pädagogik:** Natürliches Ziel ist die Wiederherstellung der Pflanzstätte sittl.-religiöser Kultur, der ↗Familie. Damit ist jedoch der wundeste Punkt unserer ganzen gesellschaftl. Wirklichkeit berührt. Kann sich ferner im Bereich der Mietskaserne Familienleben entfalten? Kann es anderseits finanziell getragen werden, die Wohnung nach draußen in die Siedlung zu verlegen? Die rationalisierte, mit in den Lebenskampf gezogene Großstädterin ist der mütterlichen Aufgabe immer weniger fähig. Schule, Kindergarten, Horte, Kinderlesehallen u. dgl. müssen notgedrungen mehr u. mehr ursprüngliche Erziehungsaufgaben der Familie übernehmen. Ist das möglich an einem großen, kasernenmäßig aufgezogenen Riesenschulsystem mit Klassenprinzip? Zum mindesten muß der Teilung der Erziehungsaufgabe die Verständigung der Erziehungsträger zur Seite gehen. Man sucht Verbindung mit den Eltern, hilft durch Erziehungsberatung. Sozialpädagoge u. Arzt finden ein fruchtbares Feld der Tätigkeit. In kleinen, überschaubaren G.teilen strebt man den verlorenen Geist der Nachbarschaft wieder zu wecken, wieder voneinander zu wissen, einander in den großen u. kleinen geistigen u. leibl. Sorgen des Alltags zu helfen.

Das Kind u. der junge Mensch braucht nicht nur eine Stätte der Autorität, wo man unter Kontrolle u. Aufsicht steht, sondern auch der Freiheit, wo man selbsttätig gestalten kann, wo man sich frei zusammenfindet. Man leitet die Jugend schon im 12. Lebensjahr an, sich im Klub zusammenzuschließen. Erwachsene sind Helfer, nicht Aufseher. Anregung der Phantasie durch Erzählung, Spiel, Wanderung, Weckung des Sinnes für bestimmte Lebensfragen ist der Sinn des Klubs. Leider macht sich auch in solchen Bemühungen parteimäßige Konkurrenz u. engstirnige Verhetzung der Jugendlichen geltend.

Die mangelnde Verbundenheit des G.kindes mit der Natur sucht man zu ersetzen durch regelmäßige Wandertage, zum Wandern benutzte Spielnachmittage, durch die von den meisten G. eingerichteten mehrtägigen Wanderungen, durch ins Freie verlegten Naturgeschichtsunterricht, durch die Anlage von ↗Schullandheimen, Freiluft-, Wald- od. Gartenarbeitsschulen u. dgl.

Die **G.seelsorge** sucht dem entwurzelten Großstädter wieder neue Bindungen, neue Gemeinschaft u. Heimat zu geben. Sie vermag das durch Schaffung u. Bewußtmachung der Pfarrei als Gemeinschaft u. Familie für alle ohne Unterschied der Klasse u. der politischen Partei, durch Erlebenlassen vor allem des Altars u. des heiligen Opfermahles als Mittelpunkt u. Verbundenheit aller. So spürt der G.mensch wenigstens in der Pfarrgemeinschaft wieder Heimatgefühl u. Treue; damit ist das Mitverantwortungsgefühl in der gläubigen Gemeinschaft grundgelegt. Von bes. Bedeutung ist in der G. die Hinführung zur Übung u. zum Erleben des Kirchenjahres u. seiner Feste u. Festzeiten; durch gewissenhafte u. andächtige Liturgie u. Predigt werden diese zu Höhe- u. Richtpunkten des Lebens u. zu innerlichsten Freudegelegenheiten der Gläubigen.

Die natürlichen, menschl. u. organisatorischen Mittel der G.seelsorge sind freilich von den Mitteln alter patriarchalischer Landseelsorge sehr verschieden: Zusammenarbeit der Priester in den Pfarreien u. in der ganzen G. durch Austausch der Meinungen u. Erfahrungen, gemeinsame Vorbereitung von Aktionen u. Kritik des Erfolgs u. Mißerfolgs; ferner systematische Verteilung der Arbeit in der Pfarrei mit Eingliederung der Laienhilfe (↗Gemeindehelferin, vgl. Laienapostolat, Kath. Aktion); Hausbesuche nach Straßen mit individueller ständig nachgehender Leib- u. Seelsorge, verteilt auf die einzelnen Priester; Pfarrkartei, Zuwander- u. Abwanderlisten; Gottesdienstordnung, die auf moderne Verhältnisse Rücksicht nimmt: Frühgottesdienst, Spätmessen mit Predigt, Abendgottesdienst, Abendkatechese; Sonntagsgottesdienst auf Bahnhöfen, in vielbesuchten Ausflugsorten u. Wochenendplätzen; individuelle Seelsorge für bestimmte Kreise (Studenten, Künstler, Arbeiter usw.) unter Eingliederung in die Pfarrgemeinschaft; Ausnützung der Presse in den Pfarrblättern, Pfarrkalendern, Bibliotheken. Bei der Überfülle der Seelsorgearbeit u. der Veranstaltungen in der G. bedeuten die Vereine eine stete Gefahr der Ablenkung von den eigentl. Aufgaben der Seelsorge wie des Leerlaufes u. der Krebswucherung an Pfarrei wie Familienleben. Gleichwohl werden einige Vereine als Sonderinstrumente bleiben müssen. Die G.seelsorge hält sich vor allem die Rangordnung der

Werte u. Mittel klar vor Augen. Andernfalls würde sie in der Betonung moderner Methoden u. Mittel leicht der Gefahr unreligiöser, amerikanistischer Betriebsamkeit erliegen, durch die das Religiöse entweiht wird. Der ganz christus-nahe Seelsorger versteht die katholische Aktion in ihrem wahrsten Sinn zu verwirklichen, d. h. den Eigenantrieb der Einzelnen u. Gruppen, ohne den die G. für Gott verloren ist, nicht zu hemmen, sondern zu entbinden, seine Zusammenfassung u. Leitung mehr als innerlich organische, aus dem Altar u. der Kanzel fließende Einheit denn als routinierte bürokratische Organisation zu gestalten. Neue Wege schöpferischer G.seelsorge sind gegangen worden bes. im Ruhrgebiet, in Köln, in London von P. V. Nabb, in Paris von P. P. Lhande, in Berlin von Carl ↗Sonnenschein, P. Bonav. Krotz u. a.

Lit.: A. Weber, Die G. u. ihre sozialen Probleme (²1918); F. Schuhmacher, Köln, Entwicklungsfragen einer G. (1923); H. Hirtsiefer, Die Wohnungswirtschaft in Preußen (1929); F. Glum, Die Organisation der Riesenstadt (1920); H. Platz, G. u. Menschentum (1924); L. Heitmann, G. u. Religion (I ³1925, II ²1924, III ²1927); L. Engelhard, Neue Wege der Seelsorge (1928); G. u. Erziehung, hrsg. von P. Oestreich u. W. Hoepner (1928); W. Uhsadel, Soziolog. Verhältnisse kinderreicher G.familien (1928); G. Dehn, Proletar. Jugend (1929); G. Schreiber, G. u. Volkstum (1933); derf., Nationale u. internat. Volkskunde (1930); R. Svoboda, Zur Neuordnung der Großstadtseelsorge (1933); P. ↗Lhande, C. ↗Sonnenschein, ↗Industriepädagogik. — Katholikentag „Christus in der G." Essen 1932 (Bericht 1933).

**Großvieh,** Pferde u. Rinder, im Ggsz. zum Kleinvieh (Schweine, Schafe, Ziegen, Federvieh). Für statist. Zwecke werden sämtl. Viehgattungen auf Stück G. reduziert: 1 Rind, ⅔ Pferd, 8-10 Schafe, 4-6 Schweine = 1 Stück G. [↗Bären.

**Großer Wagen,** das Sternbild des Großen

**Große Walachei,** der Ostteil der ↗Walachei.

**Großwardein,** rumän. Oradea Mare, ungar. Nagyvárad (: nodjwarod), rumän. Stadt beiderseits der Crişul Repede (Schnelle Körös), an der ungar. Grenze, inmitten reicher Obst- u. Weingärten, Bahnknoten; 85000 E. (⅛ rumän., ⅕ jüd.); röm.-kath., griech.-kath., griech.-orientat. u. reform. Bischofsitz, dtsch. Vizekonsulat, Handels- u. Gewerbekammer, Warenbörse; Rechtsakad. (1780 gegr., an 1000 Studierende);

Großwardein: Hauptplatz

2türmige röm.-kath. Kathedrale (Barock, 1752-80), halbverfallene Festung; Tonwaren, Spiritus, Sodawasser; Getreide- u. Mehlhandel. 10 km südöstl. die indifferenten Thermen Felix- u. Bischofsbad (34-49°, gegen Rachitis, Rheuma usw.). — Das röm.-kath. Bistum G. (Ende des 11. Jahrh. gegr., urspr. Suffragan von Gran, 1852 von Kalocsa, seit 1929 von Bukarest) zählt 83000 Katholiken. Das griech.-kath. Bistum G. (1777 err.), Suffragan von Fogarasch, zählt 207000 Katholiken.

**Groß-Wartenberg,** niederschles. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Breslau, Grenzstation gegen Polen an einer Bahn von Öls; 3020 etwa hälftig kath. u. prot. E.; Amtsger.; Maschinenfabr., Sägewerke. Dabei Schloß Wartenberg der Prinzen Biron von Kurland.

**Großwesir** (türk.; arab. wasir = Träger), ehem. Titel: in den islam. Reichen für Beamte unmittelbar unter dem Minister; in der Türkei für den Ministerpräs. (seit dem 19. Jahrh., bis 1920).

**Großwisternitz,** dtsch. Name von ↗Velká Bystřice (: welka bistrschize) in Mähren.

**Große Woche** = Karwoche.

**Großwürger,** Vogel, der Graue ↗Würger.

**Großwusterwitz,** preuß. Ort im RegBez. Magdeburg der Prov. Sachsen, am G.er See (75 ha) u. an den Bahnen Berlin-Magdeburg u. G.-Görzke; 3100 meist prot. Einwohner.

**Groß-Zimmern,** hess. Ort in der Prov. Starkenburg, an der Gersprenz u. an den Bahnen Offenbach-Rheinheim u. Darmstadt-G.; 4810 meist prot. E.; kath. Kirche; Bürsten- u. Strickwarenfabr., Geflügelhandel. Dabei Klein-Zimmern mit St. Josephs-Knabenanstalt der Josephsbrüder für Waisen u. Fürsorgezöglinge.

**Grosz, Groszy** (poln. : grosch, -schi), = Groschen = 1/100 ↗Złoty.

**Grosz,** George, Zeichner u. Graphiker einer kalt hassenden u. vernichtenden Sozialkritik; seine in spitz kratzender Strichmanier mehr erledigten als gestalteten Themen sind das physiognomisch Abstoßende der „Bourgeoisie" u. die trüben, zu Tod gehetzten Laster des Militarismus u. des Kapitalismus. Seine Ölbilder (abgesehen von einigen Bildnissen) verbleiben in unscharfer Realistik. — * 26. 7. 1893 in Berlin, lebt ebd.

Kleine Groszmappe (1915); Gesicht der herrschenden Klasse (1930); Ecce Homo (1922); Über alles die Liebe (1930). Bildnisse: Max Herrmann-Neisse u. a. Sein berüchtigter „Christus mit der Gasmaske" verursachte 1929 einen Gotteslästerungs-Prozeß. — Lit.: W. Wolfradt (1921); Mynona (1922); M. Ray (franz., 1927).

**Grot, 1)** Jakov Karlowitsch, russ. Literarhistoriker. — * 1812 in Petersburg, † 1893 ebd.

Hrsg.: Briefwechsel Katharina II. mit M. Grimm (1884); Derschawins Werke (9 Bde, 1868-83). — Ges. Werke (5 Bde, 1898-1903).

**2)** Nikolaj Jakowlewitsch, Sohn von 1), russ. Philosoph, kam vom Positivismus zur Metaphysik. — * 1852 in Helsingfors, † 1899 in Moskau.

Schr. u. a.: Was ist Metaphysik? (1890); Zur Reform der Logik (1882); Über die Seele (1886); Die Bedeutung des Gefühls (1889).

**Grote,** Hermann, verdient um die wiss. Münzkunde. — * 1802 in Hannover, † 1895 ebd.

Hrsg. der Blätter für Münzkunde (4 Bde, 1834-44) u. der Münzstudien (9 Bde, 1855-77).

**Grote** (: grout), George, dtsch. Herkunft, als Historiker bekannt durch seine umfassende Hist. of Greece (12 Bde, 1846-56, ⁵1888, dtsch. 6 Bde,

²1883). — * 1794, † 1871; 1832-41 als Linkslib. im Unterhaus.

**Grotefend, 1)** Georg Friedrich, Altphilolog u. Sprachforscher; seine Entzifferung der pers. Keilschrift (1802) bahnbrechend für die Keilschriftforschung. — * 1775 in Minden, † 1853 in Hannover.

Hauptw.: Zeitrechnung des dtsch. Mittelalters u. der Neuzeit (2 Bde, 1891-98; zuerst 1872 als Handb. der histor. Chronologie) u. Taschenb. der Zeitrechnung usw. (1898, ⁶1928).

**2)** Hermann, Enkel von 1), Historiker. — * 1845 in Hannover, † 1931 in Schwerin; 1887 Archiv-Dir. ebd

**Grotenburg,** Berg im Teutoburger Wald, südwestl. von Detmold; 386 m hoch, mit Resten german. Befestigungen wohl von der alten Teutoburg (Kleiner u. Großer Hünenring) vom 57 m hohen ↗ Hermannsdenkmal gekrönt.

Grotesken in den Loggien des Vatikan

**Grotenfelt, 1)** Arvid v., finnländ. Geschichtsphilosoph. — * 10.4.1863 in Helsingfors; Prof. ebd. (seit 1905).

Schr. u. a.: Die Wertschätzung in der Geschichte (dtsch. 1903); Geschichtl. Wertmaßstäbe (dtsch. 1905).

**2)** Gustaf v., finnländ. Historiker u. Politiker, Bruder von 1), ein Führer der ↗ Fennomanen (seit 1888). — * 27.4.1861 in Helsingfors, † 7.1.1928 ebd.; 1905-24 Prof. in Helsingfors.

Schr. u. a.: Gesch. Finnlands im Reformationszeitalter (1902). Hrsg.: Acta hist. Fennica 1548-1809 (1912).

**Grote'sche Verlagsbuchhandlung,** G., Berlin. Klass. Lit., Unterrichtswerke, Gesch., Lit.- u. Kunstgesch., Schöne Lit. Gegr. 1663.

Werke von Federer, Frenssen, v. Lauff, v. Wildenbruch, Julius Wolff. Jahrb. der Preuß. Kunstsammlungen.

**Groteſk** (vom ital. grotto, nach den antiken Ornamenten der Tiberiusgrotte in Rom), verblüffend-maßlose Übersteigerung künstlerisch zusammengebundener stofflicher od. formhafter Gegensätze unter Verzicht auf harmon. Ausgleich.

Als **Groteske 1)** in der Literatur, meist zu satir. Zwecken in epischer u. dramat., aber auch lyr. Gewandung von Barock, Romantik, Expressionismus gepflegt.

**2)** in der Kunst, eine aus Pflanzen-, Tier- u. dünnstabigen Architekturformen zusammengesetzte Verzierung, die mit Hilfe von der Natur abgeleiteter, kalt schmuckhafter Rankenformen die natürlichen, organ. Zusammenhänge zerschneidet (z. B. Mensch mit Ornament als Unterleib).

Diese Dekorationsweise wurde in der Renaissance (Raffael, dann bes. Pierino del Vaga, Du Cerceau) wieder aufgenommen u. wirkte bis in die Chinoiserie des 18. Jahrh. weiter.

**3)** in der Tanzkunst moralisierende Anspielung auf den Alltag durch verzerrte, überscharfe Bewegung (Valeska Gert).

**Groteſk,** eine ↗ Druckschrift (Auszeichnungsschrift), in Antiquacharakter, hat gleich dicke Linien, z. B.: Grotesk.

**Groteſk-Film,** Scherz-Film mit unwahrscheinlicher, komischer Handlung in einem aufs äußerste übertriebenen Stil u. Tempo. Chaplin entwickelte den G. aus dem Kurzfilm zum sinnbildlich hintergründigen Großfilm. Weiterentwicklung durch den Tonfilm zum rhythmisierten Zeichentrickfilm (Micky-Maus).

Klaus Groth

**Groth, 1)** Klaus, Dichter, der Vorkämpfer des Plattdeutschen im dtsch. Schrifttum, vereinigt als stimmungsechter Lyriker u. Balladendichter volkhafte Kraft u. Anmut. Seine Bedeutung ragt weit in das Stammestümliche u. Urständige des niederdtsch. Volksgeists, dem er neue Ausdrucksmöglichkeiten erschloß. G. gab mit Müllenhoff eine plattdtsch. Orthographie heraus. — * 24. 4. 1819 in Heide, † 1.6.1899 in Kiel; Mädchenschullehrer, seit 1866 Prof. für dtsch. Lit. in Kiel. **G.-Museum** in Heide, Denkmal in Kiel.

Lyrische Sammlung: Quickborn (1. Tl. 1853, ill. von Speckter 1856, 2. Tl. 1871); Dorfgeschichten in Dithmarscher Mundart: Vertelln (2 Bde, 1855-59; Erz.); hochdtsch. Ged.: 100 Blätter (1854); Kinderreime: Voer de Goern, ill. von L. Richter (1858); Briefe über Hochdeutsch u. Plattdeutsch (1858, neu hrsg. von Bödewadt 1914). — Ges. Werke (4 Bde, 1893, 10 Tsd 1921); Ausgew. Dichtungen, hrsg. von Seelig (1930); Lebenserinnerungen (hrsg. von E. Wolff 1891); Eine dtsch. Jugend (²1922); Briefe an

Groteskfilm („Meine Tante — Deine Tante")

K. F. Lange (1906); an seine Braut Doris Finke (1910). — Lit.: Eggers (1885); Siercks (1899); Bartels (1899); Timm Kröger (1905), Seelig (1924), H Schneider (1930).

2) Paul v., hervorragender Kristallograph u. Mineralog, Verf. wichtiger kristallograph. Werke Hrsg. der Zeitschr. für Kristallographie (1877 bis 1920). — * 23. 6. 1843 in Magdeburg, † 2. 12. 1928 in München; seit 1883 Prof. u. Konservator der mineralog. Sammlungen ebd.

Hauptw.: Chem. Christallographie (5 Bde, 1906-19); Physikal. Kristallographie (1876, $^4$1905).

**Grothe,** Hugo, Geograph. Seit 1919 Leiter der Zweigstelle Leipzig des Reichswanderungsamts u. des Instituts für Auslandkunde, Grenz- u. Auslanddeutschtum, seit 1927 der Dtsch. Zentralstelle für Wanderungsforschung, Leipzig. — *15.8. 1869 in Magdeburg.

Hauptw. u. a.: Meine Vorderasienexpedition (2 Bde, 1911/12); Staaten u. Völker nach dem Weltkriege (1922); Grundfragen u. Tatsachen zur Kunde des Grenz- u. Auslanddeutschtums (1926); 700 Jahre dtsch. Lebens in der Zips (1927); Die dtsch. Sprachinsel Gottschee (1931); Die Deutschen in Übersee (1932); Kl. Handwörterbuch des Grenz- u. Auslanddeutschtums (1932).

**Grothuysen** (:grytheußen), Bernhard, Philosoph u. Soziolog, bildet, von Dilthey ausgehend, eine geisteswissenschaftl. Anthropologie u. Soziologie aus, die die Bedeutung der wirtschaftl. Faktoren betont. — * 9. 1. 1880 in Berlin, Prof. ebd.

Schr. u. a.: Die Entstehung der bürgerl. Welt- u. Lebensanschauung in Frankreich (I 1927, II 1930); Philos. Anthropologie (1931); Dialektik der Demokratie (1932). Hrsg. des handschriftl. Nachlasses Diltheys.

**Grotjahn,** Alfred, Mitbegr. der Sozialhygiene. — * 25. 11. 1869 in Schladen a. Harz, † 4. 9. 1931 in Berlin, 1920 Prof. ebd.

Alfred Grotjahn

Schr. u. a.: Jahresberichte über Soziale Hygiene u. Demographie (1902-23); Krankenhauswesen u. Heilstättenbewegung (1908); Soziale Pathologie (1912, $^3$1924); Handwörterb. der Sozialen Hygiene (mit J Kaup, 1912); Ärzte als Patienten (1929); Maßvolle Schulreform (mit G Junge, 1929); Erlebtes u. Erstrebtes, Erinnerungen (1932).

**Grotius (de Groot),** Hugo, hervorragender niederl. Theolog, Jurist u. Historiker. G. gilt als Vater des Naturrechts u. Völkerrechts u. bedeutet den Wendepunkt vom mittelalterl. scholastischen zum rationalist. Naturrecht der Neuzeit; auch auf dem Gebiet des Völkerrechts hatte er zwar Vorgänger, die Bedeutung seines Lebenswerks für Rechts- u. Staatsphilosophie u. Völkerrechtslehre ist aber unbestritten; auch als irenischer Theolog verdient. — * 10. 4. 1583 in Delft, † 28. 8. 1645 in Rostock; stand seit 1621 in Diensten Frankreichs, seit 1635 Schwedens.

Hauptw.: De iure belli ac pacis (1625, dtsch. Übers. von Kirchmann 1869/70); De iure praedae (1603); Mare liberum (1609, Teil des vorgenannten Werks). — Lit.: A. Lysen, H. G. (Leiden 1925); E. Wolf, G., Pufendorf u. Thomasius (1927); Ter Meulen, Concise bibliographie of G. (Leiden 1925). — Die G. Society in England widmet sich der Pflege des internat Rechts.

**Groto, Grotto,** Luigi, Dramatiker der venezian. Renaissance, barock geziert. — * 1541, † 1585 in Venedig, früh erblindet (Il Cieco).

Lit.: Bocchi (1886); Klein, Gesch. des Dramas (V, 1876).

**Grotrian-Steinweg,** Klavierfabrik in Braunschweig, bedeutend durch Erfindung eines homogenen Resonanzbodens u. a.; gegr. 1835 durch Heinrich Steinweg (vgl. Steinway & Sons); seit 1886 im Besitz der Familie Grotrian.

**Grottaferrata,** ital. Ort in der Prov. Rom, 3 km südwestl. von Frascati (Straßenbahn), 3300 E.; Weinbau; gleichnam. Basilianerabtei, 1005 gegr., später Kommende (Kommendatoräbte u. a. Bessarion, Kard. Giulio della Rovere, der spätere Julius II., der das Kloster kastellartig umbaute, Kard. Consalvi). Die Kirche (1024 geweiht) hat berühmte Mosaiken aus dem 13. Jahrh. u. Fresken Domenichinos, Altarbild von Caracci. Bibl. mit rund 1000 griech. Handschriften.

Lit.: Rocchi (1884 u. 1893); De Waal (1904).

**Grottaglie** (:-glje), unterital. Stadt nordöstl. von Tarent, Bahnstation; 11690 E.; Töpfereien.

**Grottammare,** mittelital. Hafenplatz u. Seebad in der Prov. Ascoli-Piceno, Bahnstation; 2500 E.; Geburtsort Sixtus' V.

**Grottau,** tschech. Hrádek nad Nisou, Stadt in der Tschechoslowakei, an der Lausitzer Neiße u. nahe der sächs. Grenze, Bahnstation; 4200 E. (über 80% dtsch.); Textil- u. Metallindustrie.

**Grotte,** sizil. Stadt, 16 km nordöstl. von Agrigento, Bahnstation; 9600 E.; Schwefelgruben.

**Grotten,** kleine Höhlen od. tiefe Nischen meist in Kalkfelsen, die schon von vorgeschichtl. Menschen als Wohn- u. Begräbnisstätten benutzt wurden, wie die Reste von Gerätschaften u. Tierknochen in Wohn- u. Herdschichten beweisen. — Im Altertum oft Gottheiten geweiht; Aufenthalt der Nymphen. Von franz. rocaille (= Grottenwerk) stammt der Name des die G. im Gartenstil bevorzugenden Rokoko.

**Grottenassel,** auch Höhlenassel, augenloser Krebs von weißlicher Farbe, lebt in Brunnen u. Höhlen.

G., Asellus cavaticus, Art der höheren Krebse.

**Grottenolm,** kurz Olm, langgestrecktes, augenloses Wassertier mit kleinen Beinen, zusammengedrückter Schnauze u. büschelförmigen Kiemen, die neben den Lungen der Atmung dienen; bringt lebendige Junge zur Welt.

G., Proteus anguineus, Art der Schwanzlurche, in Höhlengewässern Krains.

**Grottensteine,** Steine von bizarrer Form für Gartenanlagen, Grotten u. dgl., meist Sinterkalk, sog. Kalktuff, Rauchwacke (Zechstein) u. Lava, für Innenräume Gipsstuck.

**Grottger,** Artur, poln.-nationaler Historienmaler u. Zeichner. — * 1837 in Ottyniowice, † 1867 in Amélie-les-Bains (Pyrenäen).

Seine Bilder verherrlichen die poln. Erhebungen, so „Krieg" (11 Blätter, 1867). — Lit. (poln.): A. Potocki (1907), Antoniewicz (1907).

**Grotthuß,** Jeanot Emil Frh. v., Schriftsteller, seit 1898 Hrsg. des „Türmer". — * 5. 4. 1865 in Riga, † 30. 8. 1920 in Berlin.

Studien zur Lit., christl.-konservativ.

**Grottkau,** oberschles. Kreisstadt (Ortskl. B) an den Bahnen Neisse-Brieg u. G.-Strehlen; 4800 meist kath. E.; Amtsger., höhere Knaben- u. Mädchenschule, Waisenhaus der Borromäerinnen.

**Grotzen,** der, die Rückenmitte eines jeden Felles.

**Grötzingen,** bad. Ort im Amtsbez. Karlsruhe, unmittelbar östl. bei Durlach (Bahn); 4000 meist prot. E.; kath. Kirche, Malerkolonie; Munitionsfabr., Brückenbau; staatl. landwirtschaftl. Versuchsanstalt ↗Augustenberg.

**Grove** (: groūw), Sir William Robert, engl. Physiker, arbeitete über Elektrolyse u. Elektrochemie, baute 1839 das G.-Element mit Platin in Salpetersäure u. Zink in Schwefelsäure, beide getrennt durch einen Tonzylinder. — * 15. 7. 1811 in Swansea (Südwales), † 1. 8. 1896 in London; 1840 Prof. a. d. Londoner Institution u. 1875-87 Richter am High Court of Justice von England.

Werke: Die Verwandtschaft der Naturkräfte (dtsch. 1871).

**Grovlez** (: groleh), Gabriel, franz. Dirigent. — * 4. 4. 1879 in Lille, Präs. des Syndikats der Bühnenautoren u. -komponisten, lebt in Paris.

Schr. auch Opern, Klavierstücke u. a.

**Growittbrot,** Vollkornbrot, nach dem Verfahren von Groß durch Wittler hergestellt, indem durch Peitschen des eingeweichten Korns die Schale entfernt, das so gereinigte u. enthülste Korn zwischen Granitwalzen zerquetscht u. aus dem Getreidebrei Brot gebacken wird.

Federzahnkultivator

**Grubber,** der, auch Kultivator, Bodenbearbeitungsgerät zum Lockern, Zerkleinern u. Mischen des gepflügten Feldes, zum Aufreißen der Stoppeln, Vernichten von Unkraut usw.; besteht aus meist dreieckigem Rahmen auf 3 Rädern (das vordere kann durch einen zweirädrigen Vorderkarren ersetzt werden), an dem mehrere federnde Stahlzinken (Federzahnkultivator), seltener starre Zinken mit gänsefußartigen od. meißelförmigen Scharen angebracht sind (Bild). Die früher übliche räderlose u. meist als Krümmer bezeichnete Form des G. ist heute selten.

**Grube,** im engern Sinn: das Bergwerk.

**Grube,** 1) August Wilhelm, Rechenmethodiker u. populärwissenschaftl. Schriftsteller. — * 1816 in Wernigerode, † 1884 in Bregenz.

Seine Schriften: Geograph. Charakterbilder (1850-54) u. Charakterbilder aus Gesch. u. Sage (1852) wurden über 30mal aufgelegt.

2) Max, Schauspieler (Charakterdarsteller) u. Theaterleiter; künstlerisch besonnener Idealist. — * 25. 3. 1854 in Dorpat, lebt in Meiningen.

Schr.: Jugenderinnerungen (1917); Adalbert Matkowsky (1909); Geschichte der Meininger (1926) u. a.

**Grübelsucht,** Zwang zu immer erneutem Nachdenken über Fragen, die dem Grübelnden selbst als unwichtig, unlösbar od. unsinnig erscheinen, kommt vorübergehend im Pubertätsalter u. bei Nervösen vor. Hartnäckige Fälle gehören in das Gebiet der Zwangsneurose. Ihre Bekämpfung ist schwer, da Beeinflussung von Willen u. Verstand allein fruchtlos bleibt u. auch lang dauernde ärztl. (erzieherische, psycho-analyt.) Behandlung nicht immer Erfolg hat. Hebung des Allgemeinzustandes stets wichtig. Nicht selten verschwindet die G. von selbst.

**Grubenaugen,** napf- od. becherförmige Augen der Ringelwürmer, oft von hoher Leistungsfähigkeit.

**Grubenausbau** dient zum Offenhalten der Grubenräume u. zum Schutze der Belegschaft. Seine Ausführung ist hauptsächlich bedingt durch die Art des Gebirgs, die Stärke u. Richtung seines Druckes, den Zweck der Anlage u. die Abbauart. Der Ausbau kann aus Holz, Eisen, Mauerung, Beton u. Eisenbeton bestehen.

**Grubenbrand,** in der Grube entstandener Brand, wie ↗Flözbrand, Zimmerungs-, Schacht-, [Kabelbrand usw.

**Grubenfeld,** ↗Feld.

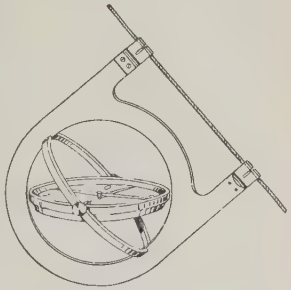
**Grubengas,** bes. im Innern von Steinkohlenflözen eingeschlossenes ↗Methan.

**Grubengerbung,** auch Lohgerbung, Gerbverfahren mit pflanzl. ↗Gerbstoffen, wobei die enthaarten u. leicht angegerbten Häute mit Lohe (Eichen-, Fichtenrinde u. dgl.) in gemauerte Gruben eingeschichtet, mit Gerbstofflösung „abgetränkt" u. mit beschwertem Deckel verschlossen werden. Erst nach öfterer Wiederholung dieses Vorgangs in mehrwöchentl. Zwischenräumen sind die Blößen in $1^1/_2$-3 Jahren „gar".

**Grubenhagen** (ehem. Burg bei Einbeck), ehem. Fürstentum im Südwesten des Harzes, 1286 bis 1596 im Besitz einer eigenen Linie Braunschweig-G., 1665 mit Hannover vereinigt.

**Grubenholz,** zum Grubenausbau verwendetes Holz (Fichte, Eiche, Kiefer, Buche u. a.).

**Grubenkompaß,** zur Orientierung in Bergwerken bes. konstruierter Kompaß, 1) auch Hängezeug, ein G., der zur Messung an einer Schnur aufgehängt wird. — 2) der Bergkompaß, der auf einer Platte befestigt u. mit einem Klinometer (Bestimmung des Fallwinkels) versehen ist, wobei aber Osten u. Westen vertauscht sind.



Hängekompaß, ein Grubenkompaß

**Grubenkopf, Grubenbandwurm,** der Fischbandwurm, ↗Bandwürmer 3).

**Grubenkrankheit,** die ↗Bergmannskrankheit.

**Grubenlampe,** das tragbare „Geleucht" des Bergmanns, wofür heute geschlossene ↗Sicherheitslampen u. elektr. Lampen (z. B. Mützenlampen) gebraucht werden.

**Grubenlokomotiven,** im Bergwerk (↗Bergbau) (untertage) verwendete Lokomotiven zum Transport der Förderzüge aus der Nähe der Gewinnungsorte zum Schacht (oft mehrere km).

**Grubenottern,** auch Lochottern, sehr giftige Schlangen mit hinten verbreitertem u. deutlich vom Hals abgesetztem Kopf, der jederseits vor den Augen eine Vertiefung zeigt.

G., Crotalina, Familie der Schlangen; Hauptarten die ↗Halysschlange, der ↗Kupferkopf, ↗Buschmeister u. die ↗Klapperschlangen.

**Grubenriß,** die markscheiderischen Aufnahmen eines Bergwerks unter- u. übertage.

**Grubenschmelz** (franz. Champlevé: schanlˢweh), eine besondere Form des Email. Im Ggstz. zum ↗Zellenschmelz arbeitet man beim G. die Zeichnung mit Sticheln in die Metallplatte hinein u. gießt dann diese vertieften Formen aus. Der G. blühte im 12. u. 13. Jahrh.

Hauptstätten: am Rhein (Köln, Trier) u. in Frankreich (Limoges). Hauptw.: Dreikönigsschrein (Köln), Schrein Karls d. Gr. (Aachen), Verduner Altar (Klosterneuburg).

**Grubenschwamm,** Pilzschädling in Häusern u. bes. Bergwerken, sehr gefährlich, da er völlige Zerstörung des Holzes bewirkt. Der Hut ist im Ggstz. zum Echten Hausschwamm nicht flach aufliegend u. fleischig, sondern frei aufrecht od. hängend u. trocken u. ledrig (in Form dem Fruchtkörper der Pfifferlinge ähnl.).

G., Paxillus acheruntius, Art der Blätterpilze, im Freien bisweilen in Kiefernwäldern an krankem Holz u. von da in Gruben u. Häuser gelangend.

**Grubensystem,** Bauart von Abortanlagen, bei der die Fäkalien in regelmäßig zu entleerenden Gruben gesammelt werden; in Städten allg. ersetzt durch das bessere ↗Kanalisationssystem.

**Grubentheodolit,** der, Winkelmeßinstrument in bes. handlicher Form für Grubenvermessungen (↗Theodolit). [luft. Vgl. Bergbau.

**Grubenwetter,** Bezeichnung für die Gruben-

**Grubenwurm,** der ↗Hakenwurm, Erreger der ↗Bergmannskrankheit.

**Gruber, 1)** Franz, österr. Kirchenmusiker, Komp. des Lieds „Stille Nacht, heilige Nacht". — * 1787, † 1863 in Hallein.

**2)** Hermann Joseph, S. J., Publizist (gegen Liberalismus u. Freimaurerei); war 1896/97 an der Aufdeckung des ↗Taxil-Schwindels beteiligt. — * 1851 in Kufstein, † 1930 in Valkenburg.

Hauptw.: Aug. Comte (1889); Der Positivismus von Comte bis heute (1891-96); Leo Taxils Palladismus-Roman (3 Tle, 1897 f.); Mazzini, Freimaurerei u. Weltrevolution (1901); Freimaurerei, Weltkrieg u. Weltfriede (1917).

**3)** Johann Gottfried, Literarhistoriker. — * 1774 in Naumburg, † 1851 in Halle; Prof. ebd.; Mithrsg. der „Allg. Literaturzeitung".

Schr.: Gesch. des menschl. Geschlechts aus dem Gesichtspunkt der Humanität (2 Bde, 1806); Wörterb. der altklass. Mythol. (3 Bde, 1810-15); Hrsg.: Wielands sämtl. Werke (53 Bde, 1818-28).

**4)** Josef, österr. Musiker, fruchtbarer Autor leichter kirchl. Gebrauchsmusik (Messen, Litaneien, Tedeum u. a.). — * 18. 4. 1855 in Wösendorf (Wachau), zeitw. Schüler Bruckners; Stiftsorganist an St. Florian u. Musiklehrer in Linz.

**5)** Max v., Hygieniker u. Bakteriolog, der 1896 zusammen mit Durham die spezif. ↗Agglutination der Bakterien in Immunseren erkannte. — * 6. 7. 1853 in Wien, † 17. 9. 1927 in Berchtesgaden, Prof. in Graz, Wien u. München.

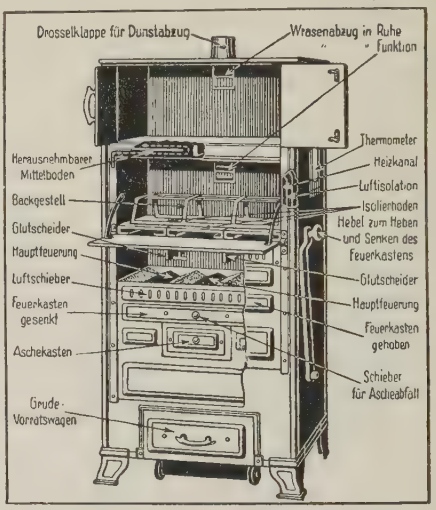
**6)** Leopold Wenzel, Anatom, gründete das anatom. Museum der Univ. Petersburg, bes. verdient um die vergleichende u. patholog. Anatomie. — * 24. 9. 1814 in Krukanitz (Böhmen), † 30. 9. 1890 in Wien, 1858-88 in Petersburg.

**Gruber-Widalsche Reaktion,** Untersuchung des Blutserums von verdächtig Erkrankten u. Genesenen auf spezif. ↗Agglutinine für bestimmte Bakterien. Der Nachweis von Agglutination weist auf Infektion mit dem betr. Erreger od. verwandten Bakterien hin (ben. nach Max v. ↗Gruber u. Fernand ↗Widal).

**Grubiński** (:-binjßki), Wacław, poln. Lustspieldichter, schr. nach franz. Muster frivole u. geistreiche Komödien. — * 23. 1. 1883 in Warschau, lebt ebd.

Hauptw.: Die Liebenden (1915); Die schöne Helena (1919); Lenin (1921); Die Prinzessin von Judäa (1927).

**Grudekoks,** der, **Grude,** die, auch Schwelkoks, schwarzes, lockeres, körniges Pulver, das nach Entzündung flammen- u. rauchlos glimmt u.




Grudeherd (Grudefeuerung G. m. b. H. Leipzig)

deshalb im Haushalt in **Grudeherden** (Bild) als Brennstoff dient, od. am Gewinnungsort zum Beheizen der Kessel u. dgl. verwendet wird. [denz.

**Grudziądz** (:grudsjonds), poln. Name von ↗Graud-

**Grüger,** Johannes, Maler u. Graphiker. — * 12. 2. 1906 in Breslau, lebt ebd.

Liederfibel (I u. II, 1927-30); Sing-Song Picture Book (1931; amerik. Fibel); Illustrationen.

**Gruhner,** Emmy, österr. Schriftstellerin, realist. Erzählerin, in Jugendfragen bewandert. — * 5. 11. 1892 in Bad Aussee, lebt in Wien.

Romane (seit 1917): Familie Bubi, Pflicht, Kaplan Bindtner, Der Irrlichtmann u. a. Jugend- u. Kinderbücher (Mary Flor, Susis Nordlandreise).

**Gruiten** (: grü-), rheinl. Ort (Ortskl. B) östl. von Düsseldorf, an den Bahnen von Köln u. Düsseldorf nach Hagen; 2600 etwa hälftig kath. u. prot. E.; Kalk- u. Seidenindustrie.

**Grulich,** tschech. Králíky, tschechoslowak. Stadt in Böhmen, nahe der schles. u. mähr. Grenze, Bahnstation; 3680 meist dtsch. E.; Fachschule für Holzindustrie, Baumwollweberei u. Holzverarbeitung. Auf dem nahen Marienberg (760 m) Servitenkloster mit Wallfahrtskirche.

**Grumbach,** Wilhelm v., fränk. Ritter (Burg G. bei Würzburg), Parteigänger des wilden Albrecht Alcibiades, seit dessen Tod 1557 im Dienst des Herzogs Johann Friedrich von Sachsen-Gotha

u. in ständigem Kampf gegen seinen Lehnsherrn, den Bischof von Würzburg. Im Verlauf dieser **G.schen Händel** wurde 1558 Bischof Melchior Zobel ermordet, 1563 Würzburg von G. geplündert. Er förderte Johann Friedrichs Rachepläne gegen die albertin. Linie. Kurfürst August von Sachsen nahm als Vollstrecker der Reichsacht den Herzog gefangen u. ließ G. 18.4.1567 in Gotha bei lebendigem Leib vierteilen.

**Grumkower Birne,** wohlschmeckende, zu den Butterbirnen gehörende Herbstbirne.

**Grummet, Grumt,** auch Öhmd od. Emd, das, der 2. (seltener 3.) Heuschnitt der Wiesen; meist nährstoffreicher, zarter u. leichter verdaulich als der 1. Schnitt, bes. für Milchkühe geeignet. Die Menge von 2schürigen Wiesen beträgt etwa $^1/_3$-$^1/_2$ des 1. Schnitts od. 25-33 % des gesamten Grasertrags. [Stärkewert je dz G.

Futterwert: 5,6 % verdaul. Eiweiß, 35,7 kg

**Grumo Appula,** unterital. Stadt, 22 km südwestl. von Bari (Apulien), Bahnstation; 12100 E.; Getreide-, Wein- u. Ölhandel.

**Grün,** Farbenempfindung des menschl. Auges durch Lichtstrahlen von der Wellenlänge 490-575 Milliontel mm, liegt zwischen blau u. gelb u. ist die Komplementärfarbe zu rot, ↗Spektrum u. Tafel Farbenlehre Bd. IV nach Sp. 680.

**Grün,** das, beim ↗Golf das jeweils um das Golfloch liegende, bes. gepflegte Spielfeld.

**Grün, 1)** Anastasius (Pseud. für Anton Alexander Graf v. Auersperg), österr. Dichter, fand mit der freiheitlich-oppositionellen Tendenz seiner lyrisch-epischen Arbeiten viel Anklang; sein Werk leidet unter einer gewissen durch liberale Ideologie bewirkten Lebensfremdheit. — * 11.4.1806 in Laibach, † 12.9.1876 in Graz; Großgrundbesitzer, lib. Politiker.

Gedichte (1837); Der letzte Ritter (1830, Romanzenzyklus); Spaziergänge eines Wiener Poeten (1831, gegen Metternichsche Politik); Schutt (1836, Dichtungen); Nibelungen im Frack (1843, humoristisch-episch); Der Pfaff vom Kahlenberg (1850); Volkslieder aus Krain (1850). — Hrsg.: Lenaus Nachlaß (1851) u. Werke (1855). — Ges. Werke hrsg. von L. A. Frankl (5 Bde, 1877), von Schlossar (10 Bde, 1907), von Castle (6 Bde, 1909). Polit. Reden u. Schriften, hrsg. von St. Hock (1906). — Lit.: Schlossar (1907).

**2)** Karl, Publizist u. Kulturhistoriker, Mitgl. der preuß. NatVers. von 1848. — * 30.9.1817 in Lüdenscheid, † 18.2.1887 in Wien.

Schr.: L. Feuerbach (2 Bde, 1874); Kulturgesch. des 18. Jahrh. (2 Bde, 1880). — Lit.: F. W. Reinhardt (Diss. 1924).

**Grün & Bilfinger A. G.,** Mannheim, Unternehmen für Entwurf u. Ausführung jeder Art des Tief- u. Hochbaus, wie Brücken-, Bahn- u. Straßenbauten, Untergrundbahnen, Gebirgs- u. Unterwassertunnel, Wasserkraftanlagen, Naßbaggerarbeiten für Binnen- u. Seehäfen, Bau von Schiffahrtsschleusen, Häfen, Kanälen, Hellingen, Kläranlagen u. Kanalisationen, Ausführung von Gründungen, insbes. Druckluftgründungen, ferner Hochbauten aller Art, wie Wassertürme, Geschäftshäuser, Siedlungsbauten. Niederlagen an vielen größeren Plätzen des In- u. Auslands. 1880 gegr., seit 1906 A. G., Aktienkapital 4 410 000 RM; normale Belegschaft rund 5-6 000 Beamte u. Arbeiter.

**Grüna,** sächs. Industrieort (Ortskl. B) westl. von Chemnitz (Bahn); 6700 meist prot. E.; Altersheim; Handschuh- u. Maschinenfabriken.

**Grünaal,** die Jugendform des ↗Aals.

**Grünaffen,** Affen mit grünem Fellton, eine Gruppe der ↗Meerkatzen.

**Grünalgen,** einen reinen, grünen Farbstoff enthaltende, festgewachsene od. freischwimmende Algen, deren grüne Zellen entweder einzeln leben od. in Zellverbänden angeordnet sind. Fortpflanzung ungeschlechtlich durch Schwärmsporen, häufig auch geschlechtlich durch Paarung zweier Geschlechtszellen. [der ↗Algen.

G., Chlorophyceae, artenreiche Abteilung

**Grünästung,** Art der forstl. ↗Ästung.

**Grünau,** südöstl. Villenvorort von Berlin (Vorortbahn), l. an der Dahme oberhalb des Langen Sees (Ruder- u. Segelregatten); gehört zum 16. Bez. (Köpenick).

**Grüner Augenstein,** auch Kupferalaun, Schmelze aus Kupfervitriol, Alaun, Salpeter u. Kampfer. Offizinell: Cuprum aluminatum, dient in 0,2 %iger Lösung als Augenwasser.

**Grünbach, 1)** sächs. Ort u. Sommerfrische im Vogtland, Amtshauptm. Auerbach, 700 m ü. M., an der Bahn Falkenstein-Klingenthal; 2460 prot. Einw.; Stickereien u. Gardinenwebereien.

**2) G. am Schneeberg,** niederösterr. Gemeinde nordwestl. von Neunkirchen, an der Bahn Sollenau-Puchberg; 2600 E.; Steinkohlenbergbau.

**Grünes Band,** der schwed. ↗Wasaorden.

**Grünbeeren,** Abführmittel, die reifen Beeren des ↗Kreuzdorns.

**Grünberg, 1) G. in Schlesien,** Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Liegnitz, an den Bahnen Breslau-Stettin, G.-Sorau u. G.-Sprottau; 25470 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger.; kath. Kirche, Reformrealgymn., Oberlyzeum, Lehranstalt für Obst-, Wein- u. Gartenbau, Schles. Diakonissen-Mutterhaus mit Anstalten, kath. Krankenhaus; Reichsbanknebenstelle, Weinbrennereien, Textilindustrie, Brücken-, Maschinen- u. Waggonbau; G. ist Mittelpunkt des schles. Weinbaus (**Grünberger**) mit bedeut. Obstbau.

Lit.: H. Schmidt, Gesch. der Stadt G. (1922); Das Buch der Stadt G. (Monographien dtsch. Städte, ²1928).

**2) G. in Hessen,** Stadt im Kr. Gießen, an den Bahnen Gießen-Fulda, G.-Lollar-Gießen u. G.-Lich; 2440 meist prot. E.; Amtsger., Oberrealschule mit Realgymn.; altes Schloß; Webereien.

**Grünberg,** Karl, Wirtschafts- u. Sozialhistoriker. — * 10.2.1861 in Fokschani (heut. Rumänien), seit 1924 Prof. u. Dir. des Instituts für Sozialforschung in Frankfurt a. M.

Schr. u. a.: Die Bauernbefreiung (1894); Studien zur österr. Agrargeschichte (1901); Hrsg. des Archivs für die Geschichte des Sozialismus u. der Arbeiterbewegung (seit 1910) Festschrift für G. (1932).

**Grünberger Handschrift** (tschech. Lit.), ↗Königinhofer Handschrift.

**Grünbleierz,** das Mineral ↗Pyromorphit.

**Grünblindheit,** Form der ↗Farbenblindheit.

**Grünbrache,** in der Landw.: ↗Brache.

**Grünbücher,** die ital. u. rumän. ↗Farbbücher.

**Grund, Bad,** hannov. Bade- u. Luftkurort im Oberharz, 348-367 m ü. M., mit Kleinbahn nach Stat. Gittelde der Bahn Seesen-Herzberg. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Hildesheim, 2530 prot. E.; Berginspektion; 2 Kurhäuser (bes. Fichtennadel- u. Moorbäder); Erzbergbau. Im NO. der Iberg

(562 m) mit Tropfsteinhöhle, im N. der Hübichenstein (430 m, 40 m hohe Felsnadel).

**Grund,** in der Philosophie: das, was etwas begründet, hervortreibt, zur notwendigen Folge hat. **Logischer** od. **Erkenntnis-G.** ist der Satz, aus dem ein anderer Satz notwendig folgt, weil er darin eingeschlossen, also mitbehauptet ist. **Real-G.** ist die ↗Ursache, die etwas hervorbringt. **Satz vom zureichenden G.:** Alles, was ist, muß einen hinreichenden G. haben dafür, daß es ist u. daß es so ist, wie es ist; ↗Kausalprinzip.

Lit.: J. Geyser, Das Prinzip vom zureichenden G. (1929); M. Heidegger, Vom Wesen des G. (1929, 1931).

**Grundablaß,** verschließbare, bis zur Sohle reichende Schleuse zur völligen Entleerung von Stauanlagen (vgl. Freiarche); auch das Ablaßventil bei Flüssigkeitsbehältern.

**Grundbaß,** der ↗Fundamentalbaß.

**Grundbau,** die ↗Gründung.

**Grundbegriffe,** die allgemeinsten, höchsten Begriffe eines Wissensgebietes, die in allen andern Begriffen dieses Gebiets enthalten u. vorausgesetzt sind; ↗Kategorien, ↗Transzendentalien.

**Grundbirne,** die ↗Kartoffel u. die ↗Erdbirne.

**Grundbogen,** nach unten gekehrter Mauer- od. Betonbogen bei ↗Gründungen.

**Grundbohrer,** Werkzeuge u. Hilfsmittel zum Bohren tiefer Löcher zwecks Gewinnung von Erdschätzen bzw. Untersuchung des Erdinnern; ↗Tiefbohren.

**Grundbruch,** ein Deichbruch, bei dem die Deichbasis fortgerissen wird, das Vorland aber erhalten bleibt.

**Grundbuch,** von öffentl. Behörden, den **Grundbuchämtern** (in der Regel von den Amtsgerichten, in Württemberg u. Baden von den Notariaten bzw. Gemeindebeamten, in Österreich im allg. von den Bezirksgerichten) geführtes Buch, das zur Sicherung des Grundstücksverkehrs u. Bodenkredits die dingl. Rechtsverhältnisse (Eigentumsverhältnisse u. Belastungen) der eingetragenen Grundstücke ersichtlich macht.

Das formelle **Grundbuchrecht** (Einrichtung u. Führung des G.) ist in der **Grundbuchordnung** (GBO) vom 24. 3. 1897 geregelt. Die G.er werden für Bezirke geführt; jedes Grundstück (Grundstücke des Fiskus u. gewisse andere sowie in Österreich die öffentl. Güter nur auf Antrag, GBO § 90) erhält ein Blatt (Loseblatt-G.) od. richtiger: G.heft (Realfolium); jedoch können mehrere Grundstücke desselben Eigentümers in demselben Heft vereinigt werden (Personalfolium, richtiger: gemeinsames Realfolium); Einzelheiten über Einrichtung u. Anlegung der G.er u. die Behördenorganisation bestimmen die Länder. Im allg. wird das G.blatt eingeteilt in: 1. Aufschrift, die die Behörde, Band- u. Blattnummer u. a. angibt; 2. Bestandsverzeichnis, das auf die Grundsteuerbücher, Katasterkarten bzw. Lagerbücher u. Flurbücher bezugnehmend das Grundstück u. dessen Parzellen nach Größe, Wert (nicht in Österreich) usw. bezeichnet; mit 2 Spalten für Zu- u. Abschreibungen; 3. Abteilungen für Eigentum (I), für dauernde Lasten (II) u. Hypotheken (III). Die Eintragungen erfolgen in zeitl. Folge. Für jedes Erbbaurecht wird ein Erbbau-G. angelegt.

Das materielle G.recht (Voraussetzungen u. Rechtswirkungen der G.eintragungen) ist im BGB geregelt. Für Entstehung, Übertragung, Aufhebung usw. dinglicher Rechte an Grundstücken u. bei Rangänderung von Lasten ist Eintragung bzw. Löschung im G. erforderlich. Das G.amt muß die gesetzl. Voraussetzungen der Eintragungen prüfen. Ersitzung, Verjährung, Vereinigung eingetragener Rechte regeln BGB §§ 900 ff. 889.

**G.eintragungen** erfolgen in der Regel nur auf Antrag, der auf öffentlich beglaubigte Urkunden zu stützen ist. Stets gilt die Vermutung, daß ein G.eintrag richtig sei (sog. öffentl. Glaube des G.). Die Einsicht in das G. steht in Deutschland jedem rechtlich interessierten, in Österreich jedermann zu. Nichtübereinstimmung zwischen Buchinhalt u. Wirklichkeit wird beseitigt durch Eintragung eines Widerspruchs, Ansprüche können durch Vormerkung gesichert werden (BGB §§ 883 ff. 894 ff.). Geordnete G.führung ist wichtig für das Grundkreditwesen.

In der Schweiz ist das G. grundsätzlich gleich eingerichtet u. von derselben Bedeutung wie im dtsch. Recht (ZGB Art. 942-977; eidgenöss. VO betr. das G. vom 22. 2. 1910). Wer ein Interesse glaubhaft macht, kann Einsicht in das G. verlangen.

Lit.: G. Güthe, GBO für das Dtsch. Reich (2 Bde, $^{5}$1929); G. Ricks, G praxis ($^{6}$1924-25); O. Fischer, GBO für das Dtsch. Reich ($^{6}$1924); K. Warhanek, Das österr. G.recht ($^{3}$1932). Kommentare u. Lehrbücher zum BGB u. ABGB.

**Grunddienstbarkeiten** (Regl- od. Prädialservituten, im gewöhnl. Leben oft [Grund-]Gerechtigkeiten, Berechtigungen, Gerechtsame gen.), ↗Dienstbarkeiten, die den jeweiligen Eigentümer eines bestimmten Grundstücks berechtigen, auf einem andern Grundstück eine Anlage (Bauwerk, Mauer, Fahrweg) zu unterhalten od. dieses sonstwie zu benutzen (Vieh treiben, Wasser schöpfen, Steine brechen, Sand graben), od. ihn zur Unterlassung gewisser Handlungen verpflichten (z. B. Verbot einer industriellen Anlage). Über die Tragung der Unterhaltungskosten werden in der Regel besondere Vereinbarungen getroffen (BGB §§ 1018-1029; ABGB §§ 473 ff.; 480 ff.; ZGB Art. 730-744).

Die Bestellung einer G. erfordert Einigung (in der Schweiz schriftl. Vertrag) der beteiligten Grundstückseigentümer u. Eintragung ins Grundbuch.

**Grundeigentum** als Sondereigentum einzelner Familien od. einzelner bildet den Abschluß u. die Vollendung des ↗Eigentums; zuletzt entwickelt wird es alsbald zur höchsten u. wichtigsten Form des Eigentums, so daß z. B. Leo XIII. seine Verteidigung des Eigentums geradezu auf das G. abstellen konnte. Wegen der allg. Bedeutung der Eigentumsverhältnisse an Grund u. Boden unterliegt der Erwerb u. die Übertragung von G. bes. strengen Formvorschriften. Bei allen Völkern gilt, daß die Eigentumsverhältnisse an Grund u. Boden öffentlich ersichtlich sein müssen (↗Grundbuch). Nicht selten bestehen Beschränkungen für den Erwerb von G. durch Ausländer. Obwohl von Gliederung u. Größenordnung der landwirtsch. Betriebe verschieden, ist doch auch die Verteilung des G. volks-, sozial- u. agrarpolit. von der größten Bedeutung. Viel umstrit-

ten ist die Frage, in welchem Maß nam. städt. G. in der öffentl. Hand sich befinden solle (↗ Bodenreform). Je leichter bei Bedarf Boden für öffentl. Zwecke od. Wohnungsbau beschafft werden kann, um so weniger braucht die öffentl. Hand Bodenvorratswirtschaft zu treiben.

Eigentum an Grund u. Boden wird erworben durch Rechtsgeschäft (↗ Auflassung u. Eintragung im Grundbuch), Gesamtnachfolge (Erbgang [↗ Erbrecht]), Abschluß einer ↗ Allg. Gütergemeinschaft, Eintritt in Gesamthandsverhältnis od. Ausscheiden daraus (↗ Gesamthand), Anfall beim Untergang juriſt. Person (↗ Fusion, Verstaatlichung von Aktiengesellschaft), ↗ Ersitzung, ↗ Aneignung (nur bei herrenlosen Grundstücken) u. Staatsakt (Zuschlag in der ↗ Zwangsversteigerung, ↗ Enteignung, Urteil im Grenzscheidungsprozeß).

G. geht verloren durch rechtsgeschäftl. Veräußerung, Erklärung des Verzichts gegenüber dem Grundbuchamt u. Eintragung des Verzichts ins Grundbuch, Ausschlußurteil im Aufgebotsverfahren, wenn der Eigentümer sich 30 Jahre lang verschweigt u. während dieser Zeit ein anderer im Eigenbesitz des Grundstücks ist.

Nur der rechtsgeschäftl. Erwerb u. Verlust des G. erfordert Einigung des Veräußerers u. Erwerbers u. Eintragung ins Grundbuch (↗ Auflassung); in allen andern Fällen genügt zur Umschreibung der Antrag des an der Umschreibung Interessierten beim Grundbuchamt.

Nur beim rechtsgeschäftl. Erwerb wird das Vertrauen des Erwerbers darauf, daß der im Grundbuch eingetragene Veräußerer wirklich Eigentümer ist, geschützt. [gesetzl. Bestimmungen.

In Österreich u. der Schweiz bestehen ähnl.

Lit.: Art Grundbesitz im Ergänzungsband des Handwörterbuchs der Staatswissenschaften; Lehrbücher u. Kommentare zum ↗ Bürgerl. Gesetzbuch.

**Grundeinheiten,** in der Naturwissenschaft die 3 Einheiten des physikal. Maßsystems: Zentimeter (Länge), Sekunde (Zeit) u. Gramm (Masse). Vgl. c-g-s-System.

**Grundeis,** eine Form des ↗ Eises.

**Grundel,** Meergrundel, kleine Fische mit doppelter Rücken- u. breiter Brustflosse. Am bekanntesten ist die Kleine Meer-G., deren buntflossiges Männchen unter einer Muschel ein Nest baut, in das es mehrere Weibchen treibt, damit sie dort laichen. Etwas größer ist die Schwarz-G., die auf felsigem Boden vorkommt.

G., Gobius, Gattung der ↗ Stachelflosser. G. minutus, Kleine Meer-G., Sandböden der europ. Küsten; G. niger, Schwarz-G., Mittelmeer u. Atlant. Ozean.

**Gründeln,** Nahrungsaufnahme bei Enten, Gänsen u. a. Zahnschnäblern, wobei der Schnabel bis in den Schlamm am Grund seichter Gewässer hinabtaucht. Das Wasser u. die unbrauchbaren Stoffe scheiden dann durch einen Seihapparat auf beiden Schnabelseiten u. durch die Zunge aus.

**Grundemann,** Reinhold, prot. Missionsschriftsteller, Begr. der Missionsgeographie. — * 9. 1. 1836 in Bärwalde (Neumark), † 3. 5. 1924 in Belzig; 1869-1912 Pfarrer in Mörz b. Belzig.

Hauptw.: Allg. Missionsatlas (1867-71); Missionsstudien u. -kritiken (2 Bde, 1894-98); Kleine Missionsgeogr. u. Statistik (1901); Die Grenzen des Übersinnlichen (1911)

**Gründener Boden,** auch **die Gründe** (d. h. Taleinschnitte), dtsch. Siedlungsgebiet der südl. ↗ Zips (Slowakei), das Bergwerksgebiet des Göllnitztales mit den industriereichen dtsch. Ortschaften: Wagendrüssel, Schwedler, Metzenseifen, Schmöllnitz, Einsiedel u. Göllnitz, dem einstigen Hauptort der sieben „Zipser Bergstädte".

**Gründerbanken,** ↗ Gründungsbanken.

**Gründerjahre,** die durch heftige Spekulation gekennzeichneten ersten Jahre nach dem Dtsch.-Franz. Kriege (1871-73).

**Grunderwerbsteuer,** besteuert den Wechsel des Eigentums an Grundstücken u. grundstückähnl. Berechtigungen (daher auch Grundwechselabgabe gen.). In Deutschland wird sie vom Reich erhoben (Ges. v. 12. 9. 1919 u. 11. 3. 1927). Steuerschuldner sind Veräußerer u. Erwerber als Gesamtschuldner. Die Steuer beträgt 3% vom Einheitswert od. aber, wenn der Veräußerungspreis höher ist, von diesem. Bei planmäßiger Grundstückszerstückelung erhöht sich die Steuer auf 5%. Länder u. Gemeinden dürfen Zuschläge von im ganzen höchstens 2% erheben. Das Aufkommen aus der G. fließt an die Länder u. Gemeinden. In Österreich erhebt der Bund Gebühren vom Besitzwechsel, die Länder erheben eine Abgabe von einem fiktiven Gewinn. — In der Schweiz wird die G. in verschiedener Höhe ausschließlich von den Kantonen erhoben.

**Grundfarben,** die aus der Zerlegung des weißen Lichts sich ergebenden 7 Hauptfarbtöne: rot, orange, gelb, grün, blau, indigo, violett. Vgl. Farbenzerstreuung.

**Grundfischerei,** der Fischfang in tieferen Gewässern mit der Grundangel; vgl. Fischerei.

**Grundfläche,** die unterste, ebene Begrenzungsfläche eines Körpers; entspr. die **Grundlinie,** auch Basis, einer Figur, die untere Seite.

**Grundforelle, Grundföhre,** auch Förn, die geschlechtsreife Form der See-↗ Forelle.

**Grundgebirge,** die meist gefalteten ältesten, fossilfreien Gesteinsbildungen des archäischen Zeitalters, die weite Teile der Erdoberfläche bilden

**Grundgehalt,** ↗ Besoldung. [keiten.

**Grundgerechtigkeiten,** = Grunddienstbar-

**Grundgesetz,** Staatsgrundgesetz = Verfassung.

Grundheil

**Grundhandelsgeschäfte,** bestimmte Gewerbebetriebe (HGB § 1), deren Betätigung dem Inhaber ohne weiteres die Eigenschaft eines Kaufmanns in handelsrechtl. Sinn verleiht.

**Grundheil,** auch Blutheil, Mannsblut, Konradskraut, meterhoher Halbstrauch mit ästigem Stengel u. gelben Blüten in endständigen Trugdolden; Volksheilmittel bei krampfhaften Zuständen, zur Wundbehandlung u. gegen Unterleibsbeschwerden.

G., Hypericum androsaemum (Androsaemum officinale), Art der Guttiferae in West- u. Südeuropa, Kaukasus, Nordafrika; in Deutschland nicht wild. G. heißen auch andere Pflanzen mit ähnl. Heilwirkung, so Schafgarbe, Gauchheil, Haarstrang, Günsel u. Kunigundenkraut.

**Grundherr,** im früheren Recht der mit besondern Befugnissen ausgestattete Eigentümer von Grund u. Boden. ↗ Gerichtsfolge, ↗ Gerichtsherr, ↗ Gerichtsherrlichkeit. Vgl. Rahmenartikel Bauer, Bauerntum, Bd. II, Sp. 31-34. — **Grundherrschaft** bezeichnet die Zusammenfassung von bäuerl. Besitzungen, die einem weltl. od. geistl. Herrn als Obereigentümer gehören. Sie entstand dadurch, daß freie Bauern ihr Land einem Herrn überließen u. es als Lehen unter Verpflichtung auf versch. Leistungen zurückerhielten (Grundholden). Dafür genossen sie Schutz u. waren des Heerbannes enthoben. Die G. breitete sich vor allem seit den Karolingern aus u. hielt sich in Deutschland in versch. Ausprägungen bis zum Ende des 18. Jahrh.

Lit.: Kötzke, Allg. Wirtschaftsgesch. des Mittelalters (1924); v. Below, Probleme der Wirtschaftsgesch. (²1926).

**Grundhobel,** ein Holzhobel mit hakenförm. Messer zum Ausheben vertiefter Stellen.

**Grundhold,** ↗ Grundherr.

**Grundieren,** beim ↗ Anstreichen eine dünne Grundfarbe auftragen, um das Einsinken des Hauptanstrichs in die Streichfläche zu verhindern.

**Grundkarten,** geograph. Karten, die meist nur Gewässernetz, Siedlungen mit Namen u. Gemarkungsgrenzen enthalten u. zur Eintragung von weiterem geograph.-statist. Material dienen. Neben der G. für das Dtsch. Reich (1 : 100000) gibt es G. größeren Maßstabs (1 : 25000, 1 : 10000, 1 : 5000), bes. für dichtbesiedelte Gebiete. Eine Abart ist die vom Reichsamt für Landesaufnahme z. T. vorbereitete topograph. G. (1 : 5000).

**Grundkataster,** das für die Veranlagung der Grund- u. Gebäudesteuern angelegte behördl. Verzeichnis. ↗ Kataster, Katasteramt.

**Grundkredit,** der vorwiegend der Landwirtschaft dienstbare ↗ Immobiliarkredit.

**Grundkreditbanken,** ↗ Hypothekenbanken.

**Grundlasten** sind alle dauernden, vom Grundeigentümer zu tragenden öffentl. u. privaten Lasten. Öffentl. G. sind die Steuern (z. B. Grundvermögenssteuern) u. Beiträge (z. B. Straßenreinigungsgebühren). Die privaten G. (Fronen, Zehnten, Gülten u. Grundzinsen) sind in Deutschland u. Österreich meist durch ↗ Ablösung beseitigt, neue G. dürfen nicht mehr begründet werden (vgl. Einführungsgesetz zum BGB Art. 115). Das Verbot beruht auf agrarpolit. Erwägungen.

**Grundlawine,** eine Form der ↗ Lawine.

**Gründling,** auch Greßling od. Grimpe, schlanker Fisch, steigt im Frühling in großen Mengen in Flüssen u. Bächen empor, um zu laichen; Fleisch wohlschmeckend.

G., Gobio fluviatilis, Art der Karpfenfische, in Seen u. Flüssen Europas u. Westasiens.

**Grundlohn,** 1) in der Krankenversicherung Grundlage zur Bemessung der Beiträge des Versicherten u. der Barleistungen der Kasse. Die Bemessung erfolgt entspr. der Kassensatzung entweder nach dem wirkl. Arbeitslohn des einzelnen Versicherten od. nach Lohnstufen od. nach Mitgliederklassen. Das Arbeitsentgelt ist nur bis zu 10 RM für den Kalendertag zu berücksichtigen.

2) bei der Berechnung des ↗ Lohns Bezeichnung für den feststehenden Teil des Stundenlohns, auf den sich die Zuschläge aufbauen.

**Grundlsee,** fischreicher See in den waldigen Bergen der Ausseer Alpen (Steiermark); 709 m ü. M., 4 qkm (6 km lang, bis 1 km breit), 64 m tief. Abfluß die **G.-Traun** zur Ausseer Traun.

**Grundluft,** die Luft in den Hohlräumen (Poren) des ↗ Bodens (Bodenluft); infolge der Lebensvorgänge u. Zersetzung organ. Substanz bes. reich an Kohlensäure.

**Grundmoräne,** die, unterhalb des Gletschers gelegene, vom Gletscher überarbeitete u. mitgeführte Gesteinstrümmer, die oft in die untersten Eislagen eingepreßt sind.

**Gründonnerstag,** seit etwa 1200 volkstüml. Bezeichnung des Donnerstags der Karwoche (nach den einst mancherorts an diesem Tag üblichen grünen Meßgewändern), der seit etwa 400 als Stiftungsfest des Altarssakraments (Cena Domini) begangen wird. Nach röm. Ritus am G. nur eine Messe (weiß) in jeder Kirche, wobei gemeinsame Kommunion von Klerus u. Volk. Glocken u. Orgel verstummen nach dem Gloria bis zum Gloria der Osternvigilmesse am Karsamstag, früher Büßeramt (↗ Bußdisziplin). Der G. im röm. Ritus ausgezeichnet durch die alljährl. Weihe der hl. ↗ Öle im Pontifikalamt u. durch die liturg. ↗ Fußwaschung (Bild ebd.).

Lit.: ↗ Karwoche.

Volksbräuche: Alt u. verbreitet ist der Brauch, am G. grüne Kräuter zu essen. Auch Honig u. das G.-Ei (Antlaßei) gelten als heilbringend. Früher wurden „Mengelbrote" (aus Mengelkorn) verteilt (daher „Mengeltag"). Heute noch in manchen Gegenden besondere Kultbrote üblich.

**Grundpfandrecht** ist das Recht, sich wegen einer bestehenden Forderung aus einem Grundstück zu befriedigen, im engeren Sinn die Hypothek, im weiteren Sinn auch die ↗ Grundschuld u. ↗ Rentenschuld. Besondere Formen des Schweizer G. sind die ↗ Grundpfandverschreibung, die Gült (↗ Grundschuld) u. der ↗ Schuldbrief.

**Grundpfandverschreibung,** in der Schweiz die häufigste Art des ↗ Grundpfandrechts (ZGB Art. 793 ff., insbes. 824-841).

**Grundrechnungsarten,** die 4 Rechnungsarten (Spezies) der ↗ Addition, ↗ Subtraktion, ↗ Multiplikation u. ↗ Division.

**Grundrechte u. Grundpflichten,** s. Rahmenartikel Sp. 933/34.

Gründling (¼ nat. Gr.)
Farbe: Schwarzgrau mit dunkelgrünen Flecken

## Grundrechte u. Grundpflichten

Das persönl., staatsrechtl. Verhältnis zwischen dem einzelnen Staatsbürger u. seinem Staat, wird für beide Teile durch ihre wechselseitigen Rechte u. Pflichten bestimmt. So wie jeder der Staatsgewalt unterworfen u. zur Erfüllung gesetzlich bestimmter Pflichten verbunden ist, sind ihm auch von der Rechtsordnung persönliche Rechte dem Staat gegenüber zugestanden, von denen in fast allen modernen Staaten ohne Rücksicht auf ihre Staatsform bestimmte als bes. wichtig erachtete heraus gehoben u. entweder in der Verfassungsurkunde od. in andern Staatsgrundgesetzen als sog. Grund- od. Freiheitsrechte bes. anerkannt wurden, wobei es sich in erster Linie um die Sicherung eines Bereiches persönl. Bewegungsfreiheit handelte. Einzelne Verfassungen legen aber auch im Interesse der Aufrechterhaltung eines geordneten Gemeinschaftslebens den Staatsbürgern die Erfüllung bestimmter Pflichten (Grundpflichten) auf.

Der Idee nach werden diese Freiheitsrechte nicht erst vom Staat verliehen, sondern vom Staat als unabhängig von der staatl. Rechtsordnung bestehend anerkannt u. geschützt. Sie beruhen auf dem Machtverteilungsgrundsatz des bürgerlichfreiheitl. Rechtsstaates, demzufolge die Freiheit des einzelnen im Staat das Ursprüngliche, ihre staatl. Beschränkung daher als Ausnahme erscheint. Eingriffe der Staatsgewalt in die G. sind daher sachlich nur insoweit statthaft, als es die Ordnung des Gemeinschaftslebens erfordert, rechtlich aber nur unter den von der Verfassung vorgesehenen Voraussetzungen.

Solche G. sind nam. die besondern Persönlichkeitsrechte. Zu diesen G. treten häufig weitere (sog. uneigentl. G.), die erst auf Grund der staatl. Ordnung denkbar sind u. daher nur durch diese geschaffen werden können. So die demokrat. Staatsbürgerrechte, z. B. Gleichheit des Wahlrechts, ferner die Rechte der Bürger auf soziale Leistungen des Staates; schließlich die Einrichtungen, die unter verfassungsrechtl. Schutz gestellt sind u. daher nur durch verfassungsänderndes Gesetz beseitigt werden können, z. B. Beamtentum, Ehe als Grundlage der Familie.

Die dtsch. RVerf. von 1919 (2. Hauptteil) stellt eigentl. u. uneigentl. G. sowie Grundpflichten der dtsch. Staatsbürger auf. Zu den eigentl. G. gehören Gleichheit u. Freiheit der Einzelperson, insbes. persönl. Unverletzlichkeit, Schutz der Wohnung, Wahrung des Brief- u. Postgeheimnisses, Meinungsäußerungs- u. Pressefreiheit, Schutz der Familie u. der Jugend, Vereinigungs- u. Versammlungsfreiheit, Wahlfreiheit u. Wahlgeheimnis, Petitionsrecht, Gewissensfreiheit u. freie Religionsausübung, Freiheit der Wissenschaft u. Kunst, Schutz des Privateigentums, des Erbrechts u. der Vertragsfreiheit; zu den uneigentl. G. zählen Recht auf Arbeitsbeschaffung, Arbeiterschutz, Sozialversicherung, Koalitionsfreiheit, Mitbestimmungsrecht in der Wirtschaft. Als Grundpflichten zählt die dtsch. RVerf. auf: Erziehungspflicht, Schulpflicht, Ehrenämterpflicht, Pflicht zur Leistung persönl. Dienste für den Staat u. die Gemeinde u. die Pflicht, zu allen öffentl. Lasten nach Maßgabe der Leistungsfähigkeit beizutragen. Auch einzelne der dtsch. Länder, z. B. Bayern, Württemberg u. Baden haben G. u. Grundpflichten in ihre Verfassungen aufgenommen.

Die österr. BVerf. von 1920 enthält nur wenige G. u. Grundpflichten; sie hat aber das Staatsgrundgesetz v. 21. 12. 1867 über die allg. Rechte der Staatsbürger sowie die Gesetze v. 27. 10. 1862 über den Schutz der persönl. Freiheit u. des Hausrechts aufrecht erhalten. In der BVerf. u. in den Kantonalverfassungen der Schweiz sind die G. u. Grundpflichten eingehend geregelt.

In Deutschland besteht keine allgemeine von Reichs wegen geregelte Klagemöglichkeit des einzelnen gegen Verletzung od. Beeinträchtigung der G. Ihr Schutz ist nur im Rahmen der normalen Verwaltungsgerichtsbarkeit der Länder vorgesehen. In Österreich erkennt der Verfassungsgerichtshof über Beschwerden wegen Verletzung der verfassungsmäßig gewährleisteten Rechte. In der Schweiz kann gegen Verletzungen der G. durch Rekurs beim Bundesgericht Beschwerde erhoben werden, soweit nicht die Beeinträchtigung durch Gesetze od allg. verbindliche Beschlüsse erfolgt ist (BVerf. Art. 113, Abs. III).

**Geschichtliches:** Die G. werden zurückgeführt auf die ↗ Magna Charta libertatum u. ↗ Petition of rights. G. in modernem Sinne finden sich aber erstmalig in den Verfassungen nordamerikanischer Staaten aus dem 18. Jahrh. Von dort wurden sie in die franz. Erklärung der Menschen- u. Bürgerrechte vom 28. 8. 1789 u. später von fast allen europ. Staaten übernommen, u. a. in der Verkündigung der „G. des Dtsch. Volkes" auf der Frankfurter NatVerf. von 1848. Die dtsch. RVerf. von 1871 enthielt keine Aufzählung der G.

Lit.: V. Cathrein, Moralphilosophie (2 Bde, ⁶1924); Eckhardt, Die G. vom Wiener Kongreß bis zur Gegenwart (1913); G. Jellinek, Erklärung der Menschen- u. Bürgerrechte (⁴1927); Nawiasky, Die Grundgedanken der RVerf. (1920); Hensel, G. u. polit. Weltanschauung (1931); K. Petraschek, Rechtsphilosophie (1932); H. C. Nipperdey u. a., Die G. u. Grundpflichten der RVerf. (3 Bde, 1929); ↗ Verfassung, ↗ Reichsverfassung.

**Grundrente,** neben Kapitalzins u. Arbeitsverdienst einer der 3 Hauptzweige, in welche die klass. Nationalökonomie das Volkseinkommen aufgliederte. Richtiger sieht man in der G. einen Ertrag, nämlich denjenigen Ertrag von Grund u. Boden, der weder auf Kapitalaufwendung noch auf Arbeitsleistung zurückzuführen ist. Da in Wirklichkeit stets Boden, Kapitalaufwand u. Arbeit zusammen den Ertrag hervorbringen, so läßt sich der Anteil der G. nur rechnungsmäßig aussondern. Am klarsten tritt dies in Erscheinung bei der sog. Differentialrente: ein Grundstück bringt bei gleichem Kapital- u. Arbeitsaufwand einen Mehrertrag, weil es fruchtbarer od. günstiger gelegen ist (bevorzugte Geschäftslage u. dgl.!). Die landwirtschaftl. G.

zeigt sich im Pachtpreis; viel weniger kann die städt. G. der Miete gleichgesetzt werden, weil diese auch die Verzinsung u. Unterhaltung der Gebäude enthält. In einer kapitalist. Wirtschaft verwandelt sich die G. bei Besitzwechsel in Verzinsung des meist als Hypothek stehen bleibenden Kauf- od. Übernahmepreises; daher fließt die G. heute zum größten Teil in die Kassen der Hypothekenbanken bzw. in die Taschen der Pfandbriefinhaber. Jeder wirtschaftl. Aufschwung bringt neue G. zum Entstehen. Diese Neubildung von G. klug zu lenken, ist eine ebenso wichtige wie schwierige wirtschaftspolit. Aufgabe. Beseitigung der G. ist unmöglich, Verstaatlichung wäre ungerecht. Dagegen ist G. bei demjenigen, dem sie tatsächlich zufließt, ein sehr geeigneter Besteuerungsgegenstand. Das gilt bes. von der neu entstehenden G., die mittels der (Wert-)Zuwachssteuer erfaßt wird.

Lit.: Art. G. u Rente im Staatslexikon.

**Grundrentenbanken,** ↗ Rentenbanken.

**Grundrentensteuer,** ↗ Grundsteuer.

**Grundriß,** die senkrechte Projektion eines Körpers (Maschine, Bauwerk u. dgl.) auf eine waagrechte Ebene (G. ebene); entspricht der Ansicht von oben. Im Bauwesen gibt der G. die Anordnung der Mauern u. Räume nebeneinander wieder; siehe Rahmenartikel Bauen, Bauplan u. Bauweisen.

**Grundsatzgesetzgebung,** die dem Reich bzw. in Österreich u. der Schweiz dem Bund vorbehaltene Befugnis, der Landes- bzw. Kantonsgesetzgebung Richtschnur u. Schranken zu geben. Vgl. Gesetzgebung. Die schweiz. BVerf. kennt die G. nicht ausdrücklich. Dagegen ist die kantonale Gesetzgebung an die allg. Vorschriften der BVerf. gebunden.

**Grundschein,** eine von der Dtsch. Lebensrettungsgesellschaft verliehene Urkunde (mit Abzeichen) über folgende Prüfungen:

1) 15 Min. im stehenden od. 600 m Schwimmen im fließenden Wasser, davon 5 Min. od. 200 m in Rückenlage ohne Arme. 2) 50 m Schwimmen in Kleidern ohne Schuhe, daran anschließend 3) Auskleiden im Wasser. 4) 15 m Streckentauchen mit Kopfsprung aus 1-2 m Höhe. 5) zweimal 2-3 m Tiefstauchen von der Wasserfläche aus u. Heraufholen eines 5 Pfund schweren Gegenstands. 6) Vorführung der Rettungs- u. Befreiungsgriffe an Land u. im Wasser. 7) 20 m Retten; Achsel- u. Kopfgriff. 8) Erklärung u. Anwendung der Wiederbelebung nach Schäfer.

**Grundschleppnetz,** großes, meist von Dampfern gezogenes Grundnetz; vgl. Fischerei u. Fischereigeräte.

**Grundschöttel,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Arnsberg, westl. von Hagen; 3020 meist prot. E.; Knappschafts-Genesungsheim; Eisen- u. Stahlwerk, Eisengießerei, Schloßfedernfabrik.

**Grundschrift,** bei Druckarbeiten, bes. Werken, die Druckschrift, aus welcher der Haupttext gesetzt ist.

**Grundschuld,** ein ↗ Grundpfandrecht, das dem Gläubiger das Recht gibt, wegen des Betrags der G. aus dem belasteten Grundstück Befriedigung zu suchen. Eine G. wird häufig zur Sicherstellung von Darlehen bestellt. Österreich kennt nur die ↗ Eigentümerhypothek, nicht G. In der Schweiz heißt die G. ↗ Gült u. kann nur bis zu einem bestimmten Betrage (Beleihungsgrenze) auf landwirtschaftl. Grundstücken, Wohnhäusern u. Baugelände lasten. ↗ Rentenschuld.

Über die Bestellung einer G. stellt das Grundbuchamt einen **Grundschuldbrief** auf den Inhaber aus (Brief-G.). Durch Weitergabe des G.briefs kann die G. an andere abgetreten werden. Ein Grundstückseigentümer kann auch zur Mobilisierung seines Grundvermögens eine G. für sich selbst bestellen (Eigentümer-G.), aber selbst aus seiner G. nicht vollstrecken. Die G. kann (in der Schweiz nur vom Grundeigentümer) gekündigt werden. Kündigungsfrist (wenn nicht anders vereinbart): in Deutschland 6 Monate, in der Schweiz 1 Jahr. Erfüllungsort ist der Ort des Grundbuchamts, in der Schweiz der Wohnort des Gläubigers. Umwandlung einer G. in eine Hypothek u. einer Hypothek in eine G. ist möglich (BGB §§ 1191-1203, ZGB Art. 842-874).

**Grundschule,** die Unterstufe der ↗ Volksschule für alle Kinder des 1.-4. Jahrgangs ab vollendetem 6. Lebensjahr; sie schafft für alle weiteren Bildungsgänge in der Volks-, mittleren u. höheren Schule die gemeinsame Grundlage (Einheits-, d. h. eine für das ganze dtsch. Volk einheitl. Schule) u. dient als Erziehungsschule allg. der Volksbildung; die Einstellung auf weiterführende Schulen tritt zurück. Das G.gesetz (RVerf. Art. 146, 1 u. 147, 3; Reichs-G.gesetz v. 28. 4. 1920) wandelt die bisher festgelegte Bildungspflicht zur allg. Schulpflicht; die Vorschulen sollten bis 1929/30 aufgehoben sein; der Abbau der privaten Vorschulen ist jedoch bis zum Erlaß eines Entschädigungsgesetzes vertagt. Nach dem sog. kleinen Reichs-G.gesetz (18. 4. 1925) kann die grundsätzlich 4jähr. Dauer für bes. leistungsfähige Kinder zum Übergang in die höhere Schule auf 3 Jahre verkürzt werden.

**Grundschwelle,** ein Flußregulierungswerk mit Querbau aus Senkfaschinen od. Pfahlreihen mit Steinschüttung, die unter normalem Wasserstand in ganzer od. teilw. Flußbreite liegen.

**Grundschwingung,** unter einer Summe zusammengehöriger harmonischer Schwingungen diejenige von niedrigster Schwingungszahl. Vgl. Klang.

**Grundsee,** Wellenbildung in flachem Wasser, bei der die ankommende Welle infolge der Reibung am Boden nach vorn überschlägt.

**Grundskala,** die, im heutigen Tonsystem die 7 Töne der C-Dur- bzw. A-Moll-↗ Tonleiter.

**Grundständig** heißen Pflanzenblätter, die am Grund des Stengels od. aus unterirdischen Wurzelstöcken, Zwiebeln od. Knollen entspringen, z. B. beim Löwenzahn u. der Schlüsselblume.

**Grundsteinlegung,** erfolgt in feierl. Weise bei Errichtung öffentl. Bauten (bei Kirchen nach eigenem Ritus): der Grundstein wird vom Bauherrn od. Baumeister durch 3 Hammerschläge u. Sinnspruch in den Bau eingefügt bzw. dafür bestimmt. Man schließt in der Regel in besonderer Kapsel eine Gründungsurkunde, auch Münzen der Zeit bei.

**Grundsteuer** (Grundrentensteuer), Steuer aus dem Ertrag von Grund u. Boden. Verschiedentlich ist sie mit der Gebäudesteuer verbunden, z. B. in Preußen (Grundvermögenssteuer). Die Bemessungsgrundlage ist der ↗ Grundwert. Die G.n sind in Deutschland ebenso wie die Gebäudesteuern den Ländern u. Gemeinden überlassen. Durch die NotVO v. 1. 12. 1930 ist durch Rahmengesetz eine einheitl. reichsrechtl. Regelung der G.

zusammen mit der Gebäudesteuer für alle dtsch. Länder geschaffen worden.

In Österreich ist die G. seit 1923 Landessteuer u. beruht auf dem fiktiven Reinertrag der land- od. forstwirtschaftl. od. gewerbl. genutzten Flächen. In der Schweiz ist die G. den Kantonen u. Gemeinden überlassen; in einigen Kantonen ist sie in die Einkommensteuer einbezogen, in andern in die Vermögenssteuer.

**Grundstimme,** 1) bei der Orgel das 8fuß- (für Pedal 16fuß-) Register im Gsatz zu den Terz-Quintstimmen u. Mixturen. — 2) in der Harmonielehre: der ↗Fundamentalbaß.

**Grundstoffe** (chem.), die ↗Elemente.

**Grundstrecke,** Sohlen-, Gezeug-, Feldortstrecken, auch Läufe, in Bergwerken die Strecken, die im Streichen einer Lagerstätte angelegt sind u. zur Aus- u. Vorrichtung derselben, wie auch als Wetterstrecken für die nächst tieferen Sohlen dienen.

**Grundstück** (lat. fundus, praedium), Immobilie, in der Regel durch Grenzsteine abgegrenzter Teil der Erdoberfläche, wird in ↗Kataster u. ↗Grundbuch als Parzelle eingetragen. Vereinigung mehrerer Parzellen zu einem G. erleichtert den Grundbuchverkehr. Erwerb u. Verlust des Eigentums an G.en ↗Grundeigentum.

**Grundstückshandel,** Kauf, Verkauf u. Tausch von Grundstücken, steht jedermann frei, wird bes. von Terraingesellschaften, ↗Güterschlächtern u. ↗Grundstücksmaklern betrieben. Der Grundstückskauf bedarf gerichtlicher u. notarieller Beurkundung (↗Auflassung). Der Grundstücksverkehr unterliegt im Reich der ↗Grunderwerbssteuer.

**Grundstücksmakler,** Immobilienmakler, vermittelt gewerbsmäßig den Verkauf od. die Vermietung von Grundstücken sowie Hypotheken-Kapital (BGB §§ 652-656). Nur bei besonderer Ermächtigung ist er auch zum Abschluß des Geschäfts befugt. Hat der G. die Parteien zusammengebracht, so hat er die Provision verdient, auch wenn die Parteien hinter seinem Rücken abschließen. Wird er verbotswidrig für beide Parteien tätig od. kommt es nicht zum Abschluß, weil z. B. dem Auftraggeber ein Abschluß leid geworden ist, so hat der G. keinen Anspruch, nicht einmal auf Ersatz seiner Auslagen. Ersatz der Auslagen für jeden Fall kann aber ebenso wie eine Provision für den Nachweis allein (Nachweismakler) vertraglich bes. vereinbart werden. Der G. ist Kaufmann im handelsrechtl. Sinn nur dann, wenn seine Tätigkeit einen kaufmänn. Betrieb erfordert u. er ins Handelsregister eingetragen ist. Bei Unzuverlässigkeit kann ihm die Tätigkeit untersagt werden (GewO § 35). In fast allen dtsch. Ländern sind für die G. Vorschriften über die Art der Buchführung ergangen (GewO § 38, Abs. 4). In Österreich bedarf der G. eines Befähigungsnachweises u. besonderer Konzession (Ges. v. 1926).

**Organisation:** Reichsverband dtsch. Makler für Immobilien, Hypotheken u. Finanzierungen e. V. (Berlin), Spitzenorganisation der meisten dtsch. Haus- u. Hypothekenmaklervereine. In Österreich: Gremien der Inhaber von Realitäten- u. Hypothekenverkehr. — Kanzleien (Zwangsorganisationen).

Lit.: Asch, Der Grundstückskauf (³1929); ders., Das Hypothekengeschäft (1932).

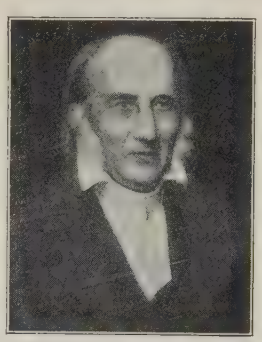
**Grundstücksteilung,** ↗Grundteilung.

**Grundstückszusammenlegung** (in Österreich auch Kommassation gen.), die in der Regel zur Beseitigung der ↗Gemengelage erfolgte Zusammenlegung landwirtschaftl. Grundstücke (↗Flurregelung) od. die Vereinigung mehrerer getrennt liegender Grundstücke desselben Eigentümers auf einem Grundbuchblatt (↗Zusammenlegung).

**Grundteilung,** 1) Erbteilung, im bürgerl. Recht die Teilung des ganzen Vermögens bei der Gatten nach dem Tod des erststerbenden. Bei Bauerngütern nennt man so die Teilung des Bauernguts u. der damit verbundenen Wirtschaft durch die Erben des früheren Eigentümers, heute nur noch üblich in den früher franz.-rechtl. Gebieten (vgl. Karte Bürgerl. Recht Bd. 2 Sp. 1649). Vgl. Anerbenrecht, Höfegesetze. In Österreich ist der Ausdruck G. nicht üblich. — 2) im dtsch. Lehnsrecht die Teilung des gemeinsamen Lehnsgutes durch die Mitbelehnten. Hierdurch wird zugleich das gegenseitige Erbrecht beseitigt u. jedem sein Anteil als selbständ. Lehen zugewiesen.

**Grundton,** auch Tonika, der Hauptton eines Akkords, der in der Grundstellung im Baß, bei Umkehrungen in andern Stimmen liegt.

**Grundtvig** (:-wig) 1) Nicolai Frederik Severin, prot. Theolog u. Dichter, der große romant. Erwecker des dän. Volkes im 19. Jahrh. Im Glauben an eine Art geistiger Autarkie des dän. Volkstums lehnte G., eine ausgeprägt nordisch-prot. Persönlichkeit, alles aus dem roman. Kulturkreis Kommende ab u. erstrebte eine Formung des dänischen Bauernvolks aus den lebendigen Kräften volkstüml. Überlieferung; so wurde er zum Schöpfer u. Symbol der ↗dän. Volkshochschule u. zum Neubeleber u. Sänger der nord. Vorzeit. Seit 1824 arbeitete G. auf ein gegen das rationalist. amtl. Luthertum gerichtetes Volkskirchentum hin, das zu einer großen, auf das bloße apost. Glaubensbekenntnis gegründeten relig. Volksbewegung wurde (**Grundtvigianismus**). — * 8. 9. 1783 in Udby (Seeland), † 2. 9. 1872 in Kopenhagen, seit 1839 Prediger am Vartov-Spital; erhielt 1861 vom König den Titel Bischof.



N. F. S. Grundtvig

Aus G.s Schriften gaben Holg r Begtrup Udvolgte Skrifter (10 Bde, 1904, n. A. 1923 ff.) u. G.s Det danske Folks Historie (1909-14), G.s Sohn Svend Poetiske Skrifter (1880-89) heraus. Eine dtsch. Auswahl: „G., Die Volkshochschule, Schriften zur Volkserziehung u. Volkheit", erschien 1927. — Briefe von u. an G. (I/II, 1924/28) — Lit.: E. Lehmann (1929, dtsch. 1932); F. Wartenweiler (Bern 1913); M. Holmström (Uppsala 1917); F. Rönning (8 Bde, Kopenhagen 1907-14).

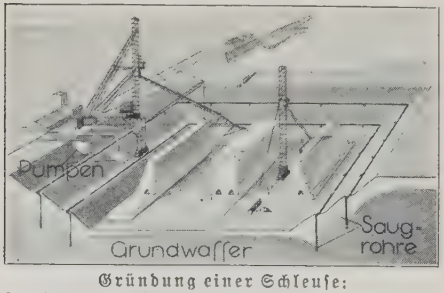
2) Svend, Sohn von 1), dän. Volkskundler, Kenner u. Hrsg. dän. u. isländ. Volkspoesie. — * 1824 in Kopenhagen, † 1883 ebd.; Prof.

**Grundumsatz,** der Teil des ↗Stoffwechsels, der auch bei völliger Körperruhe vorhanden ist. Der G. ist bei Kindern höher als bei Erwachsenen

u. bei versch. Menschen nach deren Größe u. Gewicht verschieden u. stark von den Drüsen mit innerer Sekretion abhängig; z. B. ist er bei ↗Basedowscher Krankheit erhöht. Um den G. zu bestimmen, müssen alle Bewegungen sowie alle äußern u. innern Reize ausgeschaltet werden, da selbst manche Nahrungsmittel den G. erhöhen.

**Gründung,** der Akt der Errichtung einer wirtschaftl. Unternehmung, bes. einer Aktiengesellschaft, wobei die **Gründer** den **Gründungsvertrag** (Statut) festgestellt u. dabei Aktien übernommen od. noch andere als durch Barzahlung zu leistende Einlagen (Grundstück, Maschinen, Patente) gemacht haben (HGB §§ 182 187; OR Art. 619 623 671 675). Das **Gründungsgeschäft** als eigener Erwerbszweig liegt vor allem in den Händen der **Gründungsbanken** (Effektenbanken). **Gründungsperioden** sind Zeiten vorübergehenden wirtschaftl. Aufschwungs u. infolgedessen gewagter Unternehmungen. G.perioden waren 1852-57, 1888-90, 1895-1900, bes. 1870-73.

**Gründung, Grundbau,** die Anordnung der Fundamente von Bauwerken zur Übertragung u. Verteilung der Lasten auf den tragenden Untergrund. Bei der gewöhnl. (natürl.) G. in offener Baugrube wird in frostfreier Tiefe (mind. 1,20 m) direkt auf dem tragfähigen ↗Baugrund das Grundmauerwerk aus Naturgestein, Ziegeln od. (meist) Beton aufgesetzt. Unsicherer Baugrund, wie Schwimmsand, nasser Lehm u. dgl., macht bes. bei großen Gebäuden meist umfangreiche u. teuere G. erforderlich (Berlin, Hamburg). Bei der Flach-G. wird die Grundmauer auf treppenförmig verbreiterter Grundsohle, auf eingestampften Stein- u. Sandschüttungen, auf liegenden Schwellrosten von hölzernen Lang- u. Querschwellen (nur unterhalb des Wasserspiegels), auf umgekehrten Gewölben od. auf breiter, durchgehender Betonplatte errichtet. Bei der Tief-G. wird das Fundament bis in tragfähige Schichten abgesenkt. So werden für Pfahlrost-G. reihenweise Holz- u. Eisenpfähle, meist aber Betonpfähle niedergebracht, die als eisenbewehrte Fertigpfähle eingerammt werden od. bei denen für Ortpfähle in vorgebohrte Löcher od. eingetriebene Blechrohre Beton eingepreßt wird. Die Pfahlköpfe werden durch Betonplatten (reitender Beton), Roste u. dgl. verbunden. Bei der Pfeiler- od. Brunnen-G. werden Schachtbrunnen erbohrt u. mit Mauerwerk od. Beton gefüllt. Bei zudringendem Grundwasser bringt man meist viele Pumpbrunnen um die Baugrube nieder u. senkt damit den Wasserspiegel soweit als nötig ab (Bild); bei Schwemmsand u. großer Tiefe wird auch die Gefrier-G. (↗Gefrierverfahren) angewandt, bei bes. durchlässigem Untergrund u. fließendem Wasser (Brückenpfeiler) meist die ↗Druckluft- od. Caisson-G. od. aber die Senkkasten-G., bei der große Holz- od. Blechbehälter mit Mauerwerk od. Beton angefüllt u. versenkt werden.




Gründung einer Schleuse:
Das langsam hochsteigende Grundwasser wird durch in den Boden getriebene Rohrbrunnen von elektr. Pumpen abgesaugt, so daß die Baugrube trocken bleibt

Lit.: Brennecke, Der Grundbau (2 Bde, ⁴1927-30); Esselborn, Lehrb. des Tiefbaus (⁸1922).

**Gründungsbanken** befassen sich vorwiegend mit der Gründung von Erwerbsgesellschaften. In Deutschland in dieser reinen Form nicht vertreten. Typisches Beispiel der Crédit mobilier in Paris.

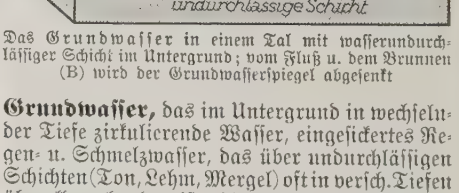
**Gründüngung,** das Einpflügen von landw. Kulturpflanzen zur Anreicherung des Bodens mit humusbildenden Stoffen u. Stickstoff; hierfür eignen sich am besten solche Pflanzen, die in kurzer Zeit (80-90 Tage) große Massen bilden u. durch die Lebensgemeinschaft mit Knöllchenbakterien zur Stickstoffsammlung befähigt sind (Hülsenfrüchtler). Gute G. führt dem Boden 100-300 kg Stickstoff je ha zu u. übt daneben günstige Humuswirkungen aus, wie Verbesserung der Bodenstruktur (bes. für leichte u. schwere Böden wichtig) u. Förderung des Bakterienlebens; sie bietet vollwertigen Ersatz für Stallmistdüngung u. wird am besten durch Hackfrüchte ausgenützt. Die G.pflanzen werden als Zwischenfrucht, u. zwar meist als Stoppelsaat, daneben auch als Untersaat (Ackervorbereitung u. Bestellung in einem Arbeitsgang mit der Deckfrucht) angebaut; als Hauptfrucht sind sie wegen des Verzichts auf eine Jahresernte nur auf leichtesten Böden angebracht.

**Gründüngungspflanzen** für leichte Böden: gelbe u. schmalblättrige Lupine, Platterbse, Serradella u. Zottelwicke (die beiden letzten als Untersaat); für bessere Böden: Erbsen, Wicken, Ackerbohnen, Inkarnat- u. Hopfenklee.

Lit.: v. Rümker, Tagesfragen aus d. mod. Ackerbau (1923)

**Grundvermögenssteuer,** ↗Grundsteuer.

**Grundwaage,** auch Setzwaage, Instrument zur senkrechten od. waagrechten Einstellung von Flächen u. Kanten, z. B. die ↗Libelle u. die ↗Wasserwaage.




Das Grundwasser in einem Tal mit wasserundurchlässiger Schicht im Untergrund; vom Fluß u. dem Brunnen (B) wird der Grundwasserspiegel abgesenkt

**Grundwasser,** das im Untergrund in wechselnder Tiefe zirkulierende Wasser, eingesickertes Regen- u. Schmelzwasser, das über undurchlässigen Schichten (Ton, Lehm, Mergel) oft in versch. Tiefen überall vorhanden ist. Am höchsten steht das G. in niederschlagsreichen Gebieten u. in der Nähe der Flüsse u. Seen; auch schwankt die Höhe mit den Jahreszeiten. In Transkaspien wurde das G. in 660 m Tiefe noch nicht angetroffen.

Der **Grundwasserspiegel** verläuft nur in geschlossenen Mulden mit undurchlässigen Böden

genau horizontal, sonst fließt das G., dem Gefälle der undurchlässigen Schicht folgend, langsam ab (Bild). Die Strömungsgeschwindigkeit ist je nach der Durchlässigkeit des Bodens u. dem Gefälle verschieden (rund 1-10 m). Das G. ist meist reich an kohlensaurem Kalk bzw. Magnesia, d. h. es ist hart, meist durch die filtrierende Wirkung des Bodens bakterienfrei u. zur Wasserversorgung geeignet. G. darf meist nur in beschränktem Umfang für Haushalt u. Landwirtschaft sowie zur Versorgung größerer gewerblicher Betriebe entnommen werden.

**Grundwehr,** unter dem Unterwasserspiegel liegender Querbau in einem Fluß zum Aufstauen des Wassers (unvollkommener Überfall).

**Grundwert,** Wert des Grund u. Bodens, von dem bei der Besteuerung ausgegangen wird. Man unterscheidet den Ertragswert u. den Verkehrswert (gemeinen Wert). Der Ertragswert wird durch Kapitalisierung des jährl. Reinertrags errechnet. Der Verkehrswert bestimmt sich nach dem aus Angebot u. Nachfrage auf dem Grundstücksmarkt sich ergebenden Marktpreis.

**Grundwertabgabe,** Grundwertsteuer, ↗Grundsteuer.

**Grundwertermittlung** findet in der Steuerpraxis durch ↗Kataster statt. Der Ertragskataster ermittelt Flächenmaß, Kulturart u. Ertragsmengen der Grundstücke. Die Ertragsschätzung kann für einzelne Bodeneinheiten od. durch Einreihung in Bonitätsklassen nach bestimmten Merkmalen erfolgen. Der Wertkataster stellt den Verkehrswert der Grundstücke unter Zugrundelegung der Verkaufs- od. Pachtpreise für ähnl. Grundstücke fest. — Auch in Österreich u. in der Schweiz sind die Unterlagen für die G. durch den Grundsteuerkataster gegeben. [steuer.

**Grundwertzuwachssteuer,** ↗Wertzuwachs-

**Grundzahlen,** auch Kardinalzahlen, die gewöhnl. ganzen Zahlen 1, 2, 3, 4 ...; bei ↗Potenzen od. ↗Logarithmen die Basis.

**Grundzinsen,** Gülten, Bodenzinsen, regelmäßig wiederkehrende Abgaben, die auf dem Boden lasten u. vom Grundstückseigentümer (Zinsmann) an den Zinsherrn zu entrichten sind. Die G. sind durch die ↗Ablösung fast restlos beseitigt (↗Bauernbefreiung).

**Gruner, 1)** Erich, Maler u. Graphiker, nam. Buchillustrator. — * 14. 11. 1881 in Leipzig, Dir. der Kunstgewerbeschule ebd.

Graphische Zyklen, Radierungen; Gemälde in Leipzig, Dresden, Berlin u. a. Bild ↗Exlibris.

**2)** Karl Justus v., preuß. Patriot. — * 1777 in Osnabrück, † 1820 in Wiesbaden; arbeitete als Polizeipräs. in Berlin (1809-11) u. 1812 im Sinne Steins von Prag aus am Sturz der Franzosenherrschaft,; 1814 Verwalter des aufgelösten Großhzgt. Berg, 1816-19 preuß. Gesandter in der Schweiz.

**Grünerde,** auch Seladonit, grünes Mineral von feinerdiger Beschaffenheit; findet sich oft als erdige Kruste od. Füllung von Hohlräumen in veränderten Tuffen u. Mandelsteinen, manchmal in Pseudomorphosen nach Augit. G. von Verona u. Kaaden (Böhmen), sog. Kaadner Grün, wird als Mineralfarbe geschätzt.

Chem.: Wasserhaltiges Kaliumeisensilikat.

**Grünerle,** 4 m hoher Strauch od. kleiner Baum mit beiderseits gleichfarbig grünen, kahlen Blättern u. durchscheinend geflügelten Früchten, blüht erst im Juni; eine Art der ↗Erlen.

**Grunewald,** parkartiger Nadelholzforst mit kleinen Seen (Vergnügungsorte) zwischen den westl. Vororten Berlins u. der seeartig erweiterten Havel; an seinem Ostrand die Villenkolonien Halensee u. G., am Südrand See u. Ort Schlachtensee. Hier die Rennbahn der ↗Avus. 3000 ha groß.

**Grünewald,** Matthias, Maler, der Schöpfer des ↗Isenheimer Altars, einer der größten Meister der Farbe aller Zeiten. In seiner leidenschaftl. Natur flammt gotische Seelenenergie immer wieder auf: eine wild-dramatische, düsterschwere Mystik verbindet sich mit schonungslosem Naturalismus zu herber Tragik — durch die jedoch, die Erlebnisgegensätze des Spätmittelalters machtvoll künstlerisch einend, die Bejahung des Schönen der irdischen Welt mit leuchtendem Jubel hindurchbricht.

Grünewald: sog. Weinender Engel (Zeichnung; Berlin, Kupferstichkabinett)

G.s **Werk,** ein Hymnus der Gläubigkeit, gestaltet im wesentlichen Stoffe der Heilsgeschichte u. gipfelt in den Kreuzigungen, deren gewaltigste die des ↗Isenheimer Altars ist. Der Farbengehalt verfügt über alle Stufungen von hellstem, unirdischem Verklärungslicht über juwelenhaft schimmernde Dichtigkeit bis zum metaphysischen, in Rätseln u. Abgründen verschwimmenden Dunkel. Zeigt sein 1. erhaltenes Werk, der Lindenhardter Altar (datiert 1503), noch Beziehungen zu Riemenschneider, so erweist schon die gleichzeitig entstandene Verspottung Christi (München) die eigene Handschrift. 1508 beginnt die Hauptschaffenszeit mit den Arbeiten in Grisaille (für Dürers Helleraltar in Frankfurt a. M.; Cyriakus u. Laurentius sind erhalten). Um 1510 folgt der Auftrag für den (etwa 1514 vollendeten) Altar des Antoniterklosters in Isenheim; anschließend der Maria-Schnee-Altar (1513-17; Mittelstück in ↗Stuppach, linker Flügel in Freiburg i. Br.), dessen breitmalerischer Stil sich im Tauberbischofsheimer Altar mit der Kreuzigung u. der Kreuzschleppung sowie in dem Mauritius-Erasmus-Altar (einst in Halle, jetzt in München) hochrenaissancehaft verdichtet, ohne die alte malerische Geistigkeit aufzugeben. Als Spätwerk hat nam. die edel- u. großgeformte Beweinung in Aschaffenburg zu gelten.

**Leben u. Name:** * um 1470 in Würzburg, † 1528 in Halle a. S. Das Leben des schnell ver-

schollenen Meisters ist noch tief in Unklarheit gehüllt. J. Sandrart, der ihn entdeckte, gab ihm in der „Teutschen Academie" (1662) fälschlicherweise den Namen G. Der wahre Name ist nach neuerer Annahme Mathes Nithart, später Gothart; daher sein Monogramm M. G. N. Die Bilder von 1503 erweisen den Aufenthalt des Meisters in Aschaffenburg, seinen Wohnsitz im nahen Seligenstadt, wo er seine großen Aufträge erhielt. Unter Erzbischof Uriel v. Gemmingen 1508-14 war Gothart Hofmaler in Mainz; 1525 entzweite er sich mit dem Kurfürsten Albrecht von Brandenburg. Die letzte Nachricht über ihn meldet seinen Tod in Halle, wo er Wasserbaumeister war.

**Andere Werke:** Frühe Kreuzigung um 1505 (Basel) u. etwas später eine zweite (Haarlem, Sammlung Koenig); neuerdings wurden von Buchner 2 Porträts der Domherren Thomas u. Johannes von Rieneck (Köln, Wallraf-Richartz-Museum) erkannt. Graf Baudissin wies das Porträt des Aschaffenburger Kanonikus Conrad Rucker im Basler Privatbesitz nach. 33 Zeichnungen, meist in schwarzer Kreide; darunter Entwürfe zu der verschollenen Frankfurter Verklärung (Dresden); geistreich-malerische Entwürfe zu einem der ebenfalls verschollenen Altäre d. s Mainzer Doms (Berlin).

Lit.: **Tafelwerke:** ↗Isenheimer Altar; ferner: H. A. Schmid, Gemälde u. Zeichnungen (1908-11); Zeichnungen des M. G. (Gesellschaft für zeichnende Künste I, 1922); M. J. Friedländer, 33 Handzeichnungen (1927); derſ., Zeichnungen der Sammlung Savigny (1926). — **Monographien:** O. Hagen (²1923); H. H. Foster (²1921, „Künstlermonographie"); Feurstein (1930); W. K. Zülch (zusammenfassende Monographie, im Ersch.); Hausenberg (1927); J. Plenge, Der neue Anfang G.s (1932). — **Einzelabhandlungen:** W. Kolfs, Die G.legende (1924); K. Sitzmann, Die Lindenhardter Tafelbilder (1926); H. H Naumann, Das G.problem (1930); F. Knapp, Altfränk. Bilder (1928); Buchner (im Wallraf-Richartz-Jahrb., 1930); F. A. Schmid-Noerr, S. A.-Altar u. Isenheim (²1929).

**Grünfäule,** Art der ↗Fruchtfäule; auch die durch einen Pilz, Chorosplenium aeruginosum, verursachte grüne Verfärbung des im Wald liegenden Holzes, beſ. von Laubbäumen.

**Grünfink,** Singvogel, der ↗Grünling.

**Grüne Front,** aus dem Dtsch. Landwirtschaftsrat, dem Reichslandbund, den Bauernvereinen u. der dtsch. Bauernschaft 1929 gegründete wirtschaftspolit. Arbeitsgemeinschaft.

**Grünes Gewölbe,** berühmte, als Museum eingerichtete Schatzkammer des sächs. Königshauses im Residenzschloß zu Dresden; reichste Sammlung an Schmuckstücken des Barock. Name von der grünen Wanddekoration des Mittelsaales.

**Grünhain,** sächs. Stadt im westl. Erzgebirge, Amtshauptm. Schwarzenberg, 650 m ü. M., an der Bahn Stollberg-Scheibenberg; 3250 prot. E.; Genesungsheim, Jugendherb.; Emaillierwerk, Besteck- u. Strumpffabrik. 1235-1533 Zist.-Abtei.

**Grünhainichen,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Flöha, Mittelpunkt der erzgebirg. Spielwarenausfuhr, im Flöhatal an der Bahn Chemnitz-Reitzenhain; 2230 prot. E.; außer Spielwaren-(Fachschule) Holzwaren-, Papier- u. Textilindustrie.

**Grünhänfling,** Vogel, der ↗Grünling.

**Grünhäuser,** hervorragender Wein aus der Umgebung von Grünhaus an der Ruwer (Nebenfluß der Mosel).

**Grünherzholz,** kurz **Grünherz** od. **Grünholz,** engl. **Greenheart,** ein schweres, hartes, zähes, elastisches, leicht spaltbares u. gut polierbares Holz; zu Schiffs-, Dock- u. Wasserbauten.

G. von Nectandra Rodiœi, Art der Lauraceae (↗Phanerogamen), Guayana.

**Grünholzbruch,** Knochenbruch, bei dem der Knochen eingeknickt, aber die Knochenhaut nicht verletzt ist; kommt bei Kindern u. Jugendl. vor.

**Grüne Insel,** poetische Bezeichnung für Irland.

**Grünkern, Grünkorn,** Graupen aus den unreifen Körnern des Dinkels (Weizen), die gedörrt u. auf einer Mühle geschält werden. **G.mehl,** fein gemahlen, dient zur Herstellung schmackhafter Suppen.

**Grünknochen,** Fisch mit grünen Knochen, der [↗Hornhecht.

**Grünkohl,** Gemüsepflanze, ein ↗Blätterkohl.

**Grünkräher,** Rabenvogel, die ↗Mandelkrähe.

**Grünkreuz,** lungenschädigender Gaskampfstoff. Vgl. Rahmenartikel Gaskampfstoffe u. Gaskrieg.

**Grünland,** Bezeichnung für ↗Wiesen od. ↗Weiden, in Deutschland 22,4 % der landwirtschaftlich genutzten Fläche; billigste Futterquelle, liefert überdies ein sehr bekömmliches, für die rationelle Aufzucht des Viehs unentbehrliches Futter. Mit der Verlagerung des Schwergewichts der landw. Erzeugung nach der Viehhaltung schenkte man der Bewirtschaftung des G. größere Aufmerksamkeit, so daß in den letzten Jahren, von den G.bezirken Süddeutschlands ausgehend, die **Grünlandbewegung** entstand. G.vereine u. G.forschung suchen heute die Kenntnis der rationellen Düngung, Ansaat, Verjüngung, Regelung der Wasserverhältnisse, Pflege u. Ausnutzung des G. zu vertiefen u. in die Praxis hineinzutragen.

Grünlilie ($^1/_{12}$ nat. Gr.)

**Grünleder,** mit pflanzl. Gerbstoffen gegerbtes Rindsleder, das, stark gefettet, zu Treibriemen verwendet wird.

**Grünlilie,** Staude mit grasart. Blättern, zwischen denen hängende Stengel, Luftwurzeln u. Blattbüschel mit einer lockeren weißen Blütenähre herauswachsen, beliebte Ampelpflanzen.

G., Chlorophytum comosum (Cordyline vivipara), Art der Gattung ↗Chlorophytum mit mehreren Spielarten.

Kultur: In kräftiger Erde bei reichlicher Bewässerung. Vermehrung durch Rankenpflanzen.

**Grünling, 1) Grünreizker,** Pilz mit 6-10 cm breitem, fleischigem Hut, dessen leicht abziehbare schmutzigfarbene Haut sich bei feuchtem Wetter klebrig anfühlt. Stiel u. Lamellen gelb, Fleisch anfangs weiß, im Alter gelblich. Schmackhafter Speisepilz (Aug. bis Nov.).

G., Agaricus equester, Art der Blätterpilze, in sandigen Nadelholzwäldern u. Grasheiden.

**2) Grünfink (Grünhänfling),** Singvogel, bewohnt Anlagen u. lichten Wald, baut auch auf Bäumen der Großstadt sein dickwandiges Nest; 2-3 Bruten mit je 4-6 Eiern. Gesang besteht aus

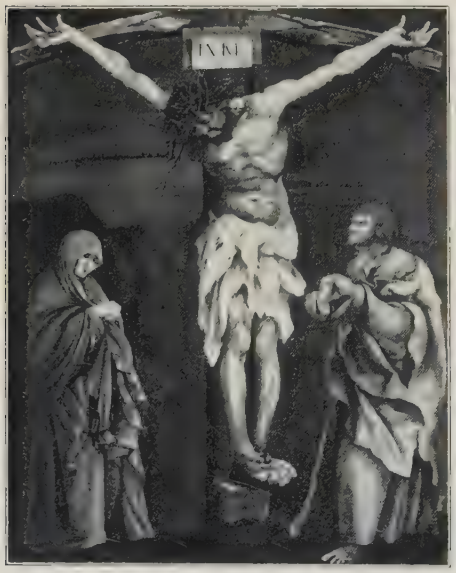
nach dem Altmeisterdruck von Bruckmann

Grünewald, Maria mit dem Kind
vom Isenheimer Altar (Kolmar, Museum Unterlinden)

Vierfarbendruck („Der Große Herder" V.)

Phot. Bruckmann, München

Isenheimer Altar: Versuchung des hl. Antonius, und Antonius u. Paulus in der Wüste
(Kolmar, Museum Unterlinden)



Phot. Hanfstaengl, München

Kreuzigung (Karlsruhe, Badische Kunsthalle; ehemals Tauberbischofsheim, Pfarrkirche)

Phot. Hanfstaengl, München

Mauritius u. Erasmus (München, Alte Pinakothek; ehemals Halle a. S., Stiftskirche)

lauten, langgezogenen, schluchzenden Tönen. Als Nahrung dienen Sämereien aller Art.

G., Chloris chloris (hortensis), Art der ↗Finken, Europa u. Kleinasien.

Grünling. Farbe olivgrün mit gelben u. schwarzen Zeichnungen (1/3 nat. Gr.)

**Grünmais,** bes. in warmen, trockenen Gebieten als Futter angebauter ↗Mais, liefert von Mitte Juni bis Oktober ausgezeichnetes Grünfutter bes. für Milchkühe; wird geschnitten, wenn er etwa 50 cm hoch ist bis zur Blüte der männl. Rispen.

**Grünmalz,** gekeimte Gerste, wie sie z. B. zur Bereitung des ↗Biers verwendet wird.

**Grunow** (:-oh), Fr. Wilh., Verlag, Leipzig. Schöne Lit., auch Politik. Gegr. 1819.

1842-1923 Zeitschr. „Die Grenzboten".

**Grüne Plastik,** durch Schnitt aus lebenden Pflanzen geformte Figuren, Hecken, Lauben u. Laubengänge; bes. in franz. u. niederl. Gärten der Spätrenaissance, im heutigen Garten wesentlich eingeschränkt. Geeignet sind Buchs, Eibe, Hainbuche, Liguster, Weißdorn u. Sauerdorn.

**Grüne Polizei,** die nach dem Krieg errichteten geschlossenen Polizeikörper (Polizeibereitschaften), welche zum großen Teil aus den Freikorps hervorgingen. Sie war urspr. feldgrau mit grünen Abzeichen, dann völlig grün uniformiert. Den Forderungen der Entente entspr. mußten jedoch die grünen Uniformen durch blaue ersetzt werden.

**Grüne Post,** Berlin (Verlag Ullstein), die größte dtsch. Sonntagszeitung, unpolitisches u. standpunktloses Allerweltsblatt. Gegr. 1927.

**Grünroggen,** grün gemähter ↗Futterroggen.

**Grünsiegel,** Anstrichfarbe, eine ↗Lithopone.

**Grunsky,** Karl, Musikschriftsteller, bearbeitete Bruckners Sinfonien nach neuen Grundsätzen für 2 Klaviere zu 4 Händen (1927/28). — * 5. 3. 1871 in Schornbach, lebt in Stuttgart.

Schr.: Biogr. von Liszt, Bruckner (1922) u. H. Wolf (1928); ferner: Musikgesch. des 19. Jahrh. (1902, [4]1922); Musikgesch. des 17. u. 18. Jahrh. (1905 3 Bde, [2]1914); Musikästhetik (1907, [4]1922); Das Christusideal in der Tonkunst (1921).

**Grüner Sonntag,** der ↗Palmsonntag.

**Grünspan,** der, eigentl. Spanisches Grün, giftiger, grünl. Überzug, der sich auf Gefäßen aus Kupfer od. Messing, bei Berührung (Kochen) mit Essig- od. Früchtezubereitungen (Fruchtsäure) bildet. Künstlich hergestellt dient G. als Öl- u. Wasserfarbenpigment, ferner zur Darstellung von andern Kupferfarben, im Zeugdruck, zur Schädlingsbekämpfung u. a.

G., lat. Aerugo cristallisata, ist chem. Kupferazetat, das künstlich als neutraler G. $Cu(C_2H_3O_2)_2 + H_2O$ durch Umsatz von Kupfervitriol u. Kalziumazetat gewonnen wird; sog. basischen G. z. B. $Cu(C_2H_3O_2)_2 \cdot Cu(OH)_2 + 5\,H_2O$ erhält man durch Behandlung von Kupferplatten mit Essigsäure.

**Grünspanvergiftung** entsteht nach Genuß von Speisen, die in Kupfer- od. Messinggefäßen bereitet sind u. äußert sich durch Magen-Darmkatarrh, Erbrechen, Schwindel. Sofort Arzt rufen!

**Grünstadt,** pfälz. Stadt (Ortskl. B) im Bez.Amt Frankental, am Ostfuß der Hardt u. an der Bahn Neustadt a. H.-Marnheim (mit Nebenbahnen); 6000 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger.; kath. Kirche, Progymn., Mädchenlyzeum; Steingut- u. Schamotteindustrie, Fabr. von Möbeln, Geschäftsbüchern, Konserven u. a.

**Grüner Star,** Augenkrankheit. ↗Star.

**Grünstern,** der, Größenbezeichnung bei Damenkleidung = starke Figur u. übertragen die Vorführungsperson (Mannequin) der Modelle für starke Figuren.

**Grünten,** der, Aussichtsberg der Allgäuer Alpen bei Immenstadt, 1738 m, aus helvet. Kreidekalken.

**Grüner Tisch,** Spieltisch (Roulette); Kanzleitisch, daher „vom grünen Tisch aus" = bürokratisch.

**Grünes Vorgebirge,** dtsch. für ↗Kap Verde.

**Grunwald,** Georg, kath. Pädagog, förderte nam. die wertphilosoph. Grundlagen der Pädagogik u. die pädagog. Psychologie. — * 2. 4. 1879 in Braunsberg, 1903 Priester, Prof. in Braunsberg u. (seit 1920) in Regensburg.

Schr. u. a.: Die Münchener katechet. Methode, J. Fr. Herbart u. Fr. W. Foerster (1910); Philos. Pädagogik (1917); Pädag. Psychologie (1921, [2]1925); Die Pädagogik des 20. Jahrh. (1927).

**Grünwald,** 1) beliebter Ausflugsort südl. von München (Straßenbahn), r. über der Isar; als Gemeinde 1420 meist kath. E.; ehem. Jagdschloß der Herzöge von Bayern (15. Jahrh.).

2) G. a. d. Neiße, tschech. Míšeno nad Nisou (:mischäno nad nißou), tschechoslow. Marktgemeinde in Böhmen, nördl. von Gablonz (Straßenbahn), 3960 E. (81 % dtsch.); Baumwollweberei, Hausindustrie (Glasschmuck).

**Grünwedel,** Albert, Erforscher der buddhist. Kunst. — * 31. 7. 1856 in München, Museumsdir. a. D.

Hauptw.: Handb. der buddhist. Kunst in Indien (1900, [2]1920); Mythologie des Buddhismus (1900); Altbuddhist. Kultstätten (1912).

**Grüne Woche,** die jährl. im Februar in Berlin abgehaltenen Tagungen der landwirtschaftl. Organisationen u. Berufsvertretungen, in deren Mittelpunkt die Veranstaltungen der ↗Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft stehen u. mit denen seit einigen Jahren auch Ausstellungen verbunden sind, auf denen Industriefirmen den Landwirten ihre Erzeugnisse vorführen.

**Grunzochs,** plumpes Horntier, der Jak.

**Grupello,** Gabriel de, fläm. Bildhauer der Barockzeit. — * 1644, † 1730, seit 1673 meist in Brüssel; Hofbildhauer.

Hauptw. in Brüssel (Arbeiten in der Thurn- u. Taxisschen Grabkapelle in Notre-Dame; jetzt Mus.) u. Düsseldorf (Reiterstandbild u. Bronzebildnis des Kurfürsten Johann Wilhelm von der Pfalz).

**Grupp,** der (ital.), Geldpäckchen, Geldrolle.

**Grupp,** Georg, Kulturhistoriker. — * 25. 5. 1861 in Böhmenkirch (Württ.), † 21. 8. 1922 in Maihingen; fürstl. Bibliothekar ebd.; Priester.

Hauptw.: Kulturgesch. der röm. Kaiserzeit (2 Bde, 1902 bis 1904, I [3]1921); Kultur der alten Kelten u. Germanen (1905); Der dtsch. Volks- u. Stammescharakter (1906); Kulturgesch. des Mittelalters (2 Bde, 1894/95; 6 Bde, [3]1921-25).

**Gruppe,** 1) in der Forstwirtschaft: eine Anzahl zusammenstehender u. nach Holzart, Alter,

Schluß usw. von ihrer Umgebung unterschiedener Bäume; nächstkleinere Einheit ist der ↗Trupp, nächstgrößere der ↗Horst. **Gruppenwirtschaft** wird auch ein in Hessen 1905 eingeführtes „Wirtschaftsverfahren auf der kleinsten Fläche" genannt, das die Verjüngung von Laubholzbeständen durch Aushieb von Gruppen („Kesseln" od. „Löchern") bezweckte.

2) *militär.*: die kleinste Kampfeinheit: 1 Gruppenführer u. 7 (früher 8) Mann.

**Gruppe,** Otto Friedrich, Literatur- u. Kunstwissenschaftler, Philosoph u. neuromant. Dichter, bekämpfte die Hegelsche Philosophie. — * 15. 4. 1804 in Danzig, † 7. 1. 1876 in Berlin als Prof. der Philosophie u. Sekr. der Akad. G. arbeitete über griech., lat. u. dtsch. Dichtung u. Kunst, verfaßte lyr., ep. u. dramat. Dichtungen, gab R. Lenz u. die heute noch bedeutsame Sammlung „Leben u. Wirken dtsch. Dichter" (5 Bde, 1863-70, ²1872) heraus.

**Gruppenakkord,** ↗Lohn.

**Gruppenantrieb,** ↗Antrieb weniger Maschinen über eine gemeinsame Welle.

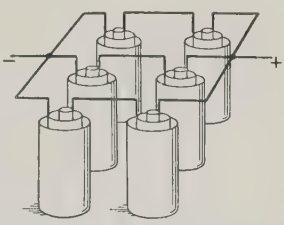
**Gruppenbeben,** auch Relaisbeben, durch größere Beben in andern Gegenden ausgelöste Beben.

**Gruppenehe,** Gemeinschaftsehe, Verbindung mehrerer Männer mit mehreren Frauen, durch welche jeder Mann zu jeder Frau ehel. Pflichten u. Rechte erhält. Sie trägt überall nebenehel. Charakter, besteht also neben der Hauptehe u. tritt zumeist nur bei besondern Gelegenheiten voll in Erscheinung. Die Kinder gehören gewöhnlich dem Hauptgatten jeder Frau. Die G. war niemals allg. herrschend u. fehlt vor allem bei den ethnologisch ältesten Völkern. Heute kommt sie bei den Toda, den Tschuktschen, den Zentralaustraliern, auf Neuguinea u. in Nordindien vor.
Lit.: R. Grau, Die G., ein völkerkundl. Problem (1931).

**Gruppenführer** (militär.), mit der Führung einer ↗Gruppe betrauter Unteroff. od. Gefreiter.

**Gruppenkommando,** umfaßt in der dtsch. Reichswehr versch. Wehrkreise: G. 1 (Berlin) die Wehrkreise I-IV mit der 1. u. 2. Kav.-Division, G. 2 (Kassel) die Wehrkreise V-VII mit der 3. Kav.-Div.

**Gruppenschaltung,** in der Elektrotechnik die Parallelschaltung von gruppenweise hintereinander geschalteten Stromerzeugern od. -verbrauchern (Bild), wie galvan. Elementen, Glühlampen u. dgl.



Gruppenschaltung von 6 galvan. Elementen, von denen je 2 hintereinander u. 3 parallel geschaltet sind; ergeben doppelte Spannung u. 3fache Stromstärke wie ein Element

**Gruppensozialismus,** Sozialismus, den man sich auf ↗Produktivgenossenschaften aufgebaut od. in Form des ↗Gildensozialismus vorstellt.

**Gruppentheorie,** Teil der Algebra, befaßt sich mit den Verknüpfungen (z. B. Addition od. Multiplikation) einer gewissen Menge von Elementen nach besondern Regeln. Z. B. bilden alle positiven u. negativen ganzen Zahlen 0, ± 1, ± 2, ± 3 ··· eine unendl. Gruppe mit der Addition als Verknüpfung u. 0 als Einheitselement. Die G. ist wichtig für die algebraische Auflösbarkeit der Gleichungen, auch für die Geometrie u. Physik (Quantentheorie). — Begründet von Euler, gefördert von Abel, Gauß u. vor allem Galois, Jordan, Lie u. Frobenius.

Eine Menge von Elementen heißt eine Gruppe, wenn 1) das durch die Verknüpfung entstehende neue Element wieder der Menge angehört: $A B = C$, 2) das assoziative Gesetz gilt: $(A B) C = A (B C)$, 3) ein Einheitselement E existiert: $A E = A$, u. 4) ein inverses Element $A^{-1}$ zu jedem Element A besteht, so daß $A A^{-1} = E$. Gilt außerdem das kommutative Gesetz $A B = B A$, so heißt die Gruppe Abelsche Gruppe.
Lit.: Speiser, Theorie der Gruppen von endl. Ordnung (²1927); Dickson, Höhere Algebra (1929); Kowalewski, Liesche Theorie der Transformationsgruppen (1932); H. Weber, Lehrb. der Algebra (2 Tle, ²1912); Fricke, Lehrb. der Algebra (Bd. II, 1926).

**Gruppenversicherung,** Kollektivversicherung, die Vers. einer Anzahl gleicher, nebeneinander selbständig bestehender Interessen (Personen od. Güter) durch einen einheitl. Vers.-vertrag. Hauptarten sind die Gruppen-Lebens-, Gruppen-Unfall- u. Gruppen-Haftpflicht-Vers. Ihr Vorzug liegt in der Ersparnis von Werbungs- u. Verwaltungskosten. G.en werden meist abgeschlossen zur Vers. von Angehörigen größerer Betriebe, bestimmter Berufe od. Verbände, Schülern bestimmter Anstalten, Vereinen usw.

**Gruppenwähler,** beim automat. ↗Fernsprecher ein Wählapparat.

**Grus,** der, 1) durch Verwitterung in erbsen- bis haselnußgroße Stücke zerbröckeltes körniges Gestein. — 2) natürlich od. künstlich zerkleinerter Kies von 2 (4)—12 mm Korngröße.

**Grusbach,** tschech. Hrušovany nad Jevišovkou (: hruschowani nad jewischofkou), tschechoslow. Markt in Mähren, nahe der österr. Grenze, Bahnstat.; 2950 meist dtsch. E.; Zuckerfabrikation.

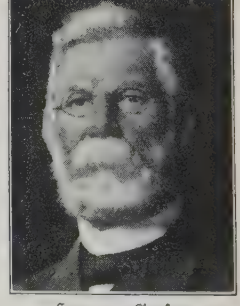
**Gruscha,** Anton Joseph, Fürsterzb. von Wien (1890/1911) u. Kardinal (1891). Widmete sich vorwiegend sozialpolit. Fragen u. Aufgaben, bes. verdient um Einbürgerung der kath. Gesellenvereine in Österreich. — * 3. 11. 1820 in Wien, † 5. 8. 1911 auf Schloß Kranichberg (N.-Österr.), 1863 Prof., 1871 Domherr zu Wien, 1878 Feldvikar.

**Gruschewskaja,** bis 1925 Name der russ. Stadt ↗Schachty.

**Grusiner,** großes christl. Volk im Kaukasus, die ↗Georgier.

**Grusinisch,** Dialekt der Georgisch. Sprache.

**Grusinische sozialist. Republik,** russ. Rätestaat in Transkaukasien, umfaßt ↗Georgien, die autonomen Staaten ↗Abchasien u. ↗Adscharistan sowie das autonom. Gebiet ↗Südossetien. 69900 qkm, 2,883 Mill. Einwohner; Hauptstadt Tiflis.



Hermann Gruſon

**Gruſon,** Hermann, Industrieller, entwickelte (um 1857) ein Verfahren zur Erzeugung von

Hartguß. — * 13.5.1821 in Magdeburg, † 30. 1. 1895 ebd. Gründete 1855 nach gediegener Ingenieurausbildung bei Borsig u. andern Unternehmungen eine Schiffswerft u. Maschinenfabrik mit Eisengießerei in Magdeburg-Buckau, in der er nach eigenem Verfahren einen sehr geschätzten Hartguß („G.metall") erzeugte, der sich bes. für Panzerplatten, -türme u. Granaten (Hartgußgranaten) sowie für die heute allg. verwendeten Hartgußwalzen eignete u. so auf den Gebieten der Rüstungsindustrie, der Zerkleinerungstechnik u. a. Umwälzungen hervorrief. Später nahm er auch den Bau von Geschützen, Kranen, Erzaufbereitungsmaschinen, Walzwerken, Werkzeugmaschinen u. ä. auf. — 1886 wurden die G.werke in eine Aktiengesellschaft umgewandelt, 1893 von Krupp aufgekauft u. als Fried. ↗Krupp-Grusonwerk A.G. weitergeführt.

**Gruß,** Ausdruck der Achtung, Ergebenheit, Freundschaft bei Begegnung, Ankunft, Abschied. Besteht aus G.gebärde u. G.wort.

Unsere **Grußgebärden** (Entblößen des Kopfes, Verbeugung, Knix, Handschlag, Kuß, Umarmung, Aufstehen vom Sitz) sind größtenteils aus der höfisch-ritterl. u. klösterl. Kultur des Mittelalters hervorgegangen. Das Hutabnehmen, anfänglich nur vor Höhergestellten üblich, ist erst seit dem 17. Jahrh. allgemein. Polit. Verbände haben in der Gegenwart neue, symbolhafte G.gebärden geschaffen (erhobene Hand der Faschisten u. Nationalsozialisten [G. der Römer], geballte Faust der Kommunisten). Stärkerem Wechsel als die G.gebärden sind die **Grußformeln** unterworfen. Mehr u. mehr verschwinden die religiösen (Gelobt sei Jesus Christus! Grüß Gott! Behüt Gott! Gesegnete Mahlzeit!), die untertanhaften (Gehorsamer Diener! Habe die Ehre! Küß die Hand!), die fremdtümelnden (Adieu!). In Österreich bes. als vertraulicher G. noch verbreitet: Servus! Die geltenden dtsch. G.formeln passen sich meist der Tageszeit an (Guten Morgen!), den augenblickl. Umständen (Lebe wohl!), dem Beruf (Glück auf!), sportl. Tätigkeit (Weidmanns Heil! All Heil! Schi Heil! Gut Heil! Gut Holz! Gut Naß!), neuerdings der Partei (Heil Hitler! Heil Moskau! Rot Front!). Volkstum u. Stammesart bedingen weitere Verschiedenheiten.

Bei andern Kulturvölkern: Der Ägypter machte die stumme Geste, als hebe er Staub auf u. lege ihn auf Brust u. Stirne. Die Griechen der klass. Zeit begrüßten sich ohne Bewegung der Hände od. des Körpers mit der Aufforderung „Freue dich!" (Chaire!). Die Römer sagten dem Kommenden Ave (Sei willkommen!), dem Scheidenden Vale (Lebe wohl!). In der älteren Zeit gewährten sie die Gebärde als G. (Händedruck, erhobene Rechte, Umarmung usw.) ausschließlich dem Verwandten u. Vertrauten. Der Chinese wirft sich nieder. Der Japaner verneigt sich tief u. oftmals. Der Perser verbeugt sich unter Händefalten. Der Hindu legt tiefgebeugt die rechte Hand auf die Brust, berührt damit die Erde u. dann die Stirne. Der Muslim kreuzt die Arme. Der Araber neigt die Hände gegen den Boden u. legt sie dann auf Mund u. Stirne.

Bei Naturvölkern: Die Formen sind von Volk zu Volk verschieden, anders Fremden gegenüber, anders unter Verwandten u. Nahestehenden. Der Gebärde-G. bringt zum Ausdruck: Wehrlosigkeit (Vorstrecken, Hochheben, Falten der Hände), freundschaftl. Absicht (Ineinanderlegen, Aneinanderreiben der Hände od. Arme, Ineinanderhaken der Mittelfinger), Ehrfurcht u. Bewunderung bis zur Selbsterniedrigung (Hände vor das Gesicht legen, Scharren mit den Füßen, Niederknien, sich auf den Boden werfen, den Boden küssen, ihn mit Hand, Gesicht od. Stirne berühren, mit Fäusten an die Brust schlagen), Freude (in die Hände od. auf die Schenkel klatschen), Vertrauen u. Liebe (Nasen aneinander reiben, bei den Ainu den Bart gegenseitig streichen, selten der Kuß), Segenswunsch (Benetzen mit Speichel, Salben mit Butter, Honig). Personen, welche die Meidungssitten zu beobachten haben, wenden grüßend einander den Rücken zu. Der Wort-G. äußert sich in rhythm. Tönen, Gemurmel in die hohlgefalteten Hände, Heilwünschen beim Abschied, Sichbefragen bei der Rückkehr, gebetsartigen Segensformeln.

Lit.: G. Steinhausen, Kulturstudien (1893); K. Prause, Dtsch. G.formeln in nhd. Zeit (1930).

**Grüssau,** Dorf (1500 meist kath. E.) u. Benediktinerabtei der Beuroner Kongregation (seit 1924), 7 km südöstl. von Landeshut (Schlesien).

| Sprache | Guten Tag | Guten Morgen | G. Abend (N G. Nachmitt.) | Gute Nacht | Auf Wiedersehen, Lebewohl |
|---|---|---|---|---|---|
| bulgarisch | dobär den | dobrytro | dobär večer | leka noscht | do wischdane |
| dän.-norw. | god dag | god morgen | god aften | god nat | farvel |
| englisch | | good morning | g. afternoon (N), good evening | good night | good-bye |
| finnisch | | hyvää päivää | hyvää iltaa | hyvää yötä | näkemiin |
| französisch | bon jour | | bon soir | bonne nuit | au revoir |
| italienisch | buon giorno | | buona sera | buona notte | a rivederci; addio |
| lettisch | labdien | labrit | labvakar | ar labu nakti | ardievu |
| litauisch | labą dieną | labą rytą | labą vakarą | labą nakti | sudievu |
| niederländ. | goeden dag | goeden morgen | goeden avond | goede nacht | tot (weer)ziens; vaarwel |
| polnisch | dzień dobry | | dobry wieczór | dobra noc | do widzenia, bądź zdrów |
| portugies. | bons dias | | boa tarde | boas noites | adeus; até mais ver |
| rumänisch | bună ziua | | bună seară | noapte buenă | la revedere; adio |
| russisch | zdravstvujtě | dobroje utro | dobryj večer | dobroj noči | do swidanija |
| schwedisch | god dag | god morgen | god afton | god natt | farväl |
| serbokroat. | dobar dan | dobro jutro | dobro veče | laku noć | s Bogom |
| spanisch | buenos días | | buenas tardes (N) | buenas noches | hasta la vista |
| tschechisch | dobrý den | dobré jitro | dobrý večer | dobrou noc | na shledanou; s Bohem |
| ungarisch | jó napot | jó reggelt | jó estét | jó éjtszakát | viszontlátásra; isten vele(d) |

Grußformeln (Grußformeln in dtsch. u. fremdsprachigen Briefen ↗Brief)

Die Abtei wurde 1919 von München aus Emaus-Prag besiedelt; 1242 als Bened.-Propstei gegr., 1292 den Zisterziensern übergeben, 1810 aufgehoben. Ihre 2türmige Kirche, der größte Barockbau Schlesiens u. ein Meisterwerk barocker Architektur, wurde 1728-35, die Josephskirche 1690-96 erbaut; nur ein Teil der Klostergebäude erhalten.

Die Abteikirche von Grüssau

Lit.: R. v. Lutterotti, Führer (1930); Vom unbekannten G. (1928); G.er Wilmannsbuch (1931).

**Gruter** (: grüter), auch **Gruytère** (: grüitähr), Janus, niederl. klass. Philolog. — * 1560, † 1627.

Hauptw.: Inscript. antiquae totius orbis Rom. (1602, hrsg. von Grävius, 1707). — Lit.: J. van Hulst (1847).

**Grüter,** Wilhelm Georg, Augenarzt, entdeckte das Herpesvirus, ein neues, überall verbreitetes Krankheitsgift, das mit dem Pockengift verwandt ist. — * 30. 7. 1882 in Essen a. R. Prof. in Marburg a. L.

**Grütli** (gereutetes Land), das ↗Rütli.

**Grutum,** auch milium, das (lat.), Hautgrieß, hirsekorngroße Knötchen in der Lidhaut durch Verstopfung der Talgdrüsen.

**Grützbeutel,** gutartige Balggeschwulst unter der Haut mit grützbreiähnl. Inhalt, das ↗Atherom.

**Grütze,** gröbere Bruchstücke des Mehlkörpers enthülster u. geschälter Getreidekörner (Hafer, Gerste, Buchweizen u. Hirse), in der Größe zwischen Graupen u. Grieß; Zusatz zu Speisen u. Wurst (**G.wurst**). Am bekanntesten ist die **Hafer-G.** durch ihre diätet. Bedeutung. Gesottene Hafer-G. ist von bräunl. Farbe u. staubfrei in vielen Kindermehlen enthalten, ungesottene weiß u. mehlig. **Rote G.,** norddtsch. Gericht aus mit Fruchtsaft gekochter G., Grieß, Sago od. Mehl, das kalt mit Vanillesoße od. Milch gegessen wird.

**Grützmacher, 1)** Friedrich, Cellovirtuos u. -Komponist. * 1832 in Dessau, † 1903 in Dresden.

**2)** Georg, prot. Theolog. — * 22. 12. 1866 in Berlin, Prof. in Münster i. W.

Hauptw.: Die Bedeutung Benedikts von Nursia u. seiner Regel (1892); Pachomius u. das älteste Klosterleben (1896); Hieronymus (3 Bde, 1901-08); Synesius v. Cyrene (1914).

**3)** Richard, Bruder von 2), prot. Theolog (modern-positiv). — * 3. 12. 1876 in Berlin; Prof. in Rostock u. Erlangen, seit 1924 i. R.

Hauptw.: Wort u. Geist (1902); Nietzsche (1910, ⁶1921); Konfuzius, Buddha, Zarathustra, Muhammed (1918, ²1922); Textbuch zur systemat. Theol. (1919, ³1933); Alt- u. Neuprot. (1920); G. Hauptmann, St. George, Th. Mann (1925); Diesseits u. Jenseits in der Geistesgesch. d. Menschheit (1932).

**Grützner,** Eduard, Maler des artistisch-optimist. Genres: trinkfester Falstaffs, weinkiesender Klosterbrüder u. distinguierter Kardinäle. — * 1846 in Großkarlowitz b. Neisse, † 1925 in München. Shakespeare-Illustrationen; Genrebilder in Königsberg, Leipzig, München, Frankfurt a. M. u. a. — Selbstbiogr. hrsg. von H. Schmidt (1922). — Lit.: F. v. Ostini (1902).

**Gruyère,** La (: grüijähr), ↗Greyerz.

**Gruyèrekäse** (: grüijähr-), der ↗Greyerzerkäse.

**Gruytère** (: grüitähr), Janus, ↗Gruter.

**Gruyter & Co.** (: greuter-), Walter de, Berliner Verlagskonzern, umfassend G. J. Göschensche Verlagshandlung, J. Guttentag, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Co., A. Marcus u. E. Webers Verlag Berlin u. Köln, Friederichsen, De G. & Co. m. b. H. Hamburg, Dtsch. Kunstverlag Berlin. — Gegr. 1919 durch W. de G. (* 1862, † 1923, Inhaber des Verlags Georg Reimer).

Die Hafenbucht von Gruž

**Gruž** (: grusch), ital. Gravosa, seit 1925 amtl. Dubrovnik II, Hafenplatz u. Bahnstation der jugoslaw. Stadt Dubrovnik (Straßenbahn), an der Wurzel der Halbinsel Lapad.

**Grybów** (: gribuf), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Krakau, an der Biała (zum Dunajec), Bahnknoten; 3000 meist kath. E.; Ölraffinerie Holzhandel; in der Nähe Naphthaquellen.

**Gryllen,** die (griech. grylloi = Ferkel), phantast. Tier- u. Menschenzerrbilder, Art der Karikatur.

**Gryllota̲lpa,** die ↗Maulwurfsgrille.

**Gryllus,** Gattung der ↗Grillen.

**Gryparis,** Johannis, neugriech. Lyriker u. Übers. — * 1. 8. 1871 auf Siphnos, Dir. des Nationaltheaters in Athen.

**Gryphius,** Andreas, bedeutendster Dramatiker Schlesiens, in seiner Lyrik, nam. Sonetten, schwermütig u. fromm. G. versuchte durch Schulung am niederl. u. franz. klass. Theater u. trotz fehlender dtsch. Theatertradition eine dtsch. Tragödie zu schaffen: so schrieb er nicht für eine lebendige Bühne. Seine trag. Helden sind aus einer düstern Lebensanschauung heraus zu Märtyrern bestimmt; im Lustspiel gestaltete er den röm. militär. Bramarbas; mit dem Zwischenspiel „Die geliebte Dorn-

Andreas Gryphius

rose" drang er zum frischen Volkstum vor. — * 2. 10. 1616 in Glogau, † 16. 7. 1664 ebd.; Reisen nach den Niederlanden, Frankreich u. Italien, 1650 Landsyndikus des Fürstentums Glogau.

Drama: Cardenio u. Celinde (1648, neu bearb. von Immermann, 1. bürgerl. Trauerspiel); Leo Arminius (1646); Katharina von Georgien (1647); Carolus Stuardus (1649). Lustspiele: Peter Squentz (1663); Horribilicribrifax (1663). Sonette (1639 u. 1663). — Dramen hrsg. von H. Palm (1878–84). — Lit.: W. Harring, G. u. das Drama der Jesuiten (1907); B. Manheimer, Die Lyrik des G. (1904); W. Flemming (1921); F. Gundolf (1927); W. Jockisch (1930); A. Strutz (1931); Fricke (1932).

**Grzesinski** (: gsche-), Albert, sozialdemokrat. Politiker. — * 28. 7. 1879 in Treptow a. d. Tollense; Metalldrucker u. Gürtler, 1906 Geschäftsführer des Metallarbeiterverbands, seit 1921 im Preuß. Landtag, 1925/26 u. 1930-32 Polizeipräsident in Berlin, 1926-30 preuß. Innenmin.

**Gschatsk, Gshatsk,** russ. Kreisstadt, 50 km nordöstl. von Wjasma, Bahnstat.; 8000 Einwohner.

**G-Schlüssel,** auch Violinschlüssel, ein aus dem Buchstaben G durch Verschnörkelung entstandener ↗ Notenschlüssel.

**Gschnitztal,** tiroler Alpental, l. Seitental der Sill (Wipptal) bei Steinach am Brenner.

**Gschwend,** württ. Sommerfrische am Welzheimer Wald südl. von Gaildorf (Kraftpost), 475 m ü. M.; 800 meist prot. Einwohner.

**Gsell,** Stéphane, franz. Archäolog u. Geschichtsforscher, Insp. der Altertümer Algeriens, Dir. des Museums in Algier, Prof. am Collège de France, seit 1923 Mitgl. der Akad. der Inschriften usw. — * 1861 in Paris, † 1931.

Hauptw.: Hist. ancienne de l'Afrique du Nord (8 Bde, 1913-29); schr. ferner u. a.: Monuments antiques de l'Algérie (2 Bde, 1901 f.); Atlas archéol. de l'Alg. (1902 ff.).

**Gstaad,** schweiz. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Berner Oberland, 1052 m ü. M., an der oberen Saane u. der Montreux-Oberlandbahn; zur Gemeinde Saanen.

**Gstatterboden,** österr. Touristenort, Mittelpunkt des Gesäuses an der Bahn Amstetten-Selzthal; zur Gemeinde Johnsbach im Bez. Liezen.

**Gsteig,** schweiz. Sommerfrische im Berner Oberland, an der oberen Saane u. an der Poststraße Gstaad-Diablerets, 1192 m ü. M.; 800 prot. Einwohner.

**Guacharo** (: -tscharo), der ↗ Fettvogel.

**Guadalajara** (: -chara), 1) span. Prov. in Neukastilien, Hochflächen am Einzugsgebiet des oberen Tajo u. Henares; dünn besiedelt u. nur in den Talsenken gut angebaut (Weizen, Oliven, Mais). 12193 qkm, 213160 Einwohner.

2) die gleichnam. Hauptstadt l. am Henares, Bahnstat.; 14660 E.; militär. Ingenieurakad., Militärflugplatz.

3) Hauptstadt des mexikan. Staats Jalisco, bedeutender Industrieplatz u. zweitgrößte Stadt Mexikos, l. vom Rio Grande de Santiago, 1566 m ü. M., Bahnknoten; 150000 E.; Erzbischofsitz mit Seminar, dtsch. u. schweiz. Konsulat, dtsch. Schule u. Klub, medizin. Schule; got. Kathedrale (1618 vollendet, Renaissance); Herstellung von Seiden-, Baumwoll-, Woll- u. bes. Töpferwaren; Ausfuhr v. Schwefelerzen, Apfelsinen, Häuten; Silbergruben.

**Guadalaviar,** der (: -wjar), ostspan. Fluß, entspringt mit 2 Quellflüssen, die sich bei Teruel vereinigen; mündet nach 235 km bei Valencia, dessen fruchtreiche Ebene er bewässert.

**Guadalcanal** (: -kanal), südspan. Stadt in der Prov. Sevilla, am Puerto de Llerena (Sierra Morena), Bahnstat.; 6530 E.; Weinbau.

**Guadalcanar** (: -kanar), größte Insel der brit. Salomonen in der Südsee, ein urwaldbedecktes vulkan. Bergland (Lammas 2400 m) mit einer fruchtbaren Anschwemmungsebene im Norden. 6500 qkm, 6810 E.; Hauptort Tasemboco.

**Guadalcázar** (: -kaßar), mexikan. Stadt nordöstl von San Luis Potosí, etwa 5000 E.; Quecksilber.

**Guadalete,** der, andalus. Küstenfluß, entspringt in der Sierra de Ronda u. mündet nach 110 km bei Puerto in die Bai von Cádiz.

**Guadalhorce,** der (: -dalorße), südspan. Küstenfluß, entspringt im N. der Sierra de Alhama, durchbricht das Küstengebirge in der wilden Schlucht des Hoyo (11 Eisenbahntunnels) u. mündet nach 130 km in die Bai von Málaga.

**Guadalimar,** der, r. Nebenfluß des oberen Guadalquivir (Prov. Albacete), mündet nach 150 km oberhalb Mengíbar (Prov. Jaén).

**Guadalquivir,** der (: -kiwir), südlichster der großen span. Ströme, wird im andalus. Tiefland, wo seine Wasser zu künstl. Berieselung dienen, ruhig u. schiffbar; berührt Sevilla, das er für kleinere Seeschiffe zugänglich macht u. mündet nach Querung der Marismas bei Sanlúcar in die Bucht von Cádiz. Länge 560 km, Einzugsgebiet 56000 qkm.

Der Hafen von Sevilla am Guadalquivir

**Guadalupe,** 1) La G., span. für La ↗ Guadeloupe.

2) span. Wallfahrtsort (Nationalheiligtum) in

Das Kloster Guadalupe in Spanien

der Sierra de G. (1736 m; Prov. Cáceres), 3500 Einw.; in der 1337 erb. got. Kirche das Gnadenbild, die braune Madonna von G. aus dem 8. Jahrh., u. zahlr. Kunstschätze (Gemälde von Zurbarán u. a.); dabei das burgartige, 1389 gegr. Hieronymitenkloster (1835 aufgehoben, 1908 den Franziskanern übergeben; Studienhaus).

**Guadalupe Hidalgo** (:-idalgo), mexikan. Bez.-Stadt, 4,5 km nördl. von Mexiko, 2268 m ü. M., Bahnstat.; etwa 12000 E.; Nationalheiligtum mit prächtiger Wallfahrtskirche der Madonna von G. (Basilika von 1695-1709) mit Chorherrenstift; eisenhaltige Quelle (Brunnenkapelle). — Im Frieden von G. trat Mexiko 2. 2. 1848 Neumexiko u. Oberkalifornien an die Ver. Staaten ab.

Guadalupe-Hidalgo, das Nationalheiligtum von Mexiko

**Guadarrama,** Sierra de, der östl. Teil des Kastil. Scheidegebirges in Mittelspanien; im Pico de Peñalara 2405 m hoch. Sommerfrische mit Schloß La Granja u. dem Kloster Escorial.

**Guadeloupe,** La (:gwad'lup), span. **La Guadalupe,** franz.-westind. Insel, größte der Kl. Antillen, von dem Rivière Salée in die gebirgige (1484 m) Hauptinsel Basse-Terre (943 qkm) im W. u. die flache Insel Grande-Terre (566 qkm) im O. getrennt. Die Bevölkerung besteht zu $^2/_3$ aus Mischlingen, fast $^1/_3$ Schwarzen u. wenigen Weißen. Anbau von Zuckerrohr, Bananen, Kakao, Kaffee u. Gewürze u. Ausfuhr bes. von Zucker, Rum u. Bananen (Häfen: Pointe-à-Pitre, La Moule, Sainte-Anne). 1509 qkm, 210290 E.; Hauptst. Basse-Terre. — Zur Zeit der Entdeckung durch Kolumbus (1493) von Kariben bewohnt, 1635 von den Franzosen besetzt, seitdem mehrmals in engl. Hand u. seit 1816 unumstrittener franz. Besitz.

**Guadiana,** der, bedeutender Strom der span. Halbinsel; bildet verkehrsfeindliches Engtal, als Staatsgrenze gut geeignet. Die portug. Flußstrecke ist aufgeschlossener, schiffbar erst kurz vor seiner Mündung in die Bucht von Cádiz. Länge 725 km, Einzugsgebiet 72100 qkm. — **G. Menor** (= kleiner G.), l. Nebenfluß des Guadalquivir, 135 km lang.

**Guadix** (:-dich), span. Stadt in der Prov. Granada, l. am gleichnam. Fluß, überragt von einem maurischen Schloß; Bahnknoten; 12760 E.; Bischofsitz, Priestersem., Kathedrale (1710-96 erb.); Zigeuner-Höhlenwohnungen.

**Guaduas,** südamerik. Provinz-Hauptstadt in der Rep. Kolumbien, nordwestl. v. Bogotá, 1032 m ü. M.; 10700 E.; Ausfuhr von Panamahüten.

**Guahibo,** Indianerstamm am oberen Orinoco (Kolumbien); sprachlich isoliert.

Großfrüchtige Guajabe
Blütenzweig u. Frucht (verkl.)

**Guajaben, Guajaven, Guaven,** die roten od. gelben, birn- od. apfelförmigen Früchte von Sträuchern mit starknervigem, unterseits behaartem, buchenähnl. Laub. Die G. geben eingekocht ein sehr geschätztes Fruchtmus („Guajava-Marmelade"), das in Blechdosen in Europa in den Handel kommt.

G. von Psidium, Gattung der Myrtaceae, an 100 Arten in allen Tropen, bes. P. guajava, Großfrüchtige G.

**Guajacum,** Gattung der Zygophyllaceae (↗ Phanerogamen), mit 4 Arten in Nordamerika, Sträucher od. kleine Bäume mit ledrigen Blättern u. blauen Blüten. G. officinale liefert das ↗ Guajakholz.

**Guajajára,** Indianerstamm in Nordostbrasilien.

**Guajakholz,** auch Pockholz, hauptsächlich zu Tischler- u. Drechslerarbeiten sowie Werk- u. Schiffsbauholz; wird ferner als Lignum guajaci in der Medizin verwendet, da es schweiß- u. harntreibend wirkt, früher auch gegen Syphilis („Franzosenholz"). [nale.

G. v. ↗ Guajacum offici-

**Guajakol,** das, leichtschmelzende, streng riechende Kristalle od. Flüssigkeit, Bestandteil des Buchenholzteers; Gewinnung meist künstlich aus Phenol. Verwendung äußerlich u. innerlich gegen Tuberkulose, auch gegen Darmkatarrh.

G. ist chem. Brenzkatechinmonomethyläther; als Kohlensäureester (**Guajakolkarbonat**) fast geruchlos u. wenig reizend.

Zweig von Guajacum officinale
($^1/_2$ nat. Gr.)

**Guajaven,** trop. Früchte, die ↗ Guajaben.

**Guaicurú, Guaikuru,** südamerik. Indianervolk (urspr. nördl. vom Gran Chaco) mit berühmter Geschichte; heute sehr zusammengeschmolzen.

**Guajira** (:-chira), die kolumb. Halbinsel ↗ Goajira.

**Guainia,** der Oberlauf des ↗ Rio Negro.

**Guakalin,** das, aromatisierter Hustensaft; enthält guajakolsulfonsaures Kalium.

**Gualbert,** Stifter des ↗ Vallumbroserordens.

**Gualeguay,** argentin. Depart.-Hauptstadt in der Prov. Entre Ríos, r. am Río G. (zum Paraná,

für Seeschiffe befahrbar), Bahnstat.; 18000 E.; Großschlächtereien, Mühlen, Gerbereien; Ausfuhr von Häuten, Talg u. Wolle.

**Gualeguaychú** (:-aitschu), argentin. Depart.-Hauptstadt in der Prov. Entre Ríos, drittgrößter Handelshafen des Landes, r. am Río G. (zum Uruguay); 24000 E.; Schlächtereien, Pökeleien, Fleischextraktfabr.; Vieh- u. Fleischhandel.

**Guam,** Südseeinsel der Ver. Staaten von Amerika, die größte u. südlichste der Marianen, vulkan. Ursprungs, im S. steppenhaftes Bergland (Viehzucht), im N. feuchtes Waldland (Holzausfuhr); als Flottenstützpunkt u. Kabelstation (Häfen: Apra u. Piti) auf dem Weg nach den Philippinen von Bedeutung. 544 qkm, 18521 E. (Polynesier); Hauptstadt San Ignacio de Agaña.

**Guaná,** südamerik. Indianerstamm am oberen Paraguay.

**Guanabacoa** (:-awakoa), westind. Seebad u. Kurort (Stadt) auf Kuba, 10 km südöstl. von La Habana, Bahnstat.; 16350 E.; Mineralquellen.

**Guanaco,** chilen. Kupferbergwerk in 2850 m Höhe am gleichnam. Berg (Prov. Antofagasta); Bahn von Taltal an der Küste.

**Guanaco, Guanako,** südamerikan. Säugetier, das ↗ Huanako.

**Guanahani,** die brit.-westind. ↗ Watlingsinsel.

**Guanajuato** (:-chuato), **1)** mexikan. Staat im südl. Hochland, vorwiegend Bergland (Sierra Gorda, Sierra de G.), mit Rinder-, Schaf- u. Ziegenherden, daneben das fruchtbare u. dichtbesiedelte Becken El Bajío im S., auf dessen vulkan. Böden Weizen, Mais, Gewürze, Bohnen u. Tabak gedeihen. Der Río Lerma u. seine Zuflüsse dienen zur Bewässerung dieser Kornkammer Mexikos (Mühlenindustrie u. Textilfabriken). Der Bergbau (bes. Silber) in den Minenbezirken von G., La Luz, Pozos u. Xichú ging zurück. G. ist ein wichtiges Durchgangsgebiet nach den Ver. Staaten. 30585 qkm, 981963 Einwohner.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt in engem Talkessel des Río G. (zum Lerma), 2084 m ü. M., Bahnstat.; 12160 E.; dtsch. Vizekonsulat; einst reiche Silberminen.

**Guanchen** (:-tschen), **Guantschen,** Hirtenvolk, die Urbewohner der Kanar. Inseln. Nach mutigem Widerstand erlagen sie den Spaniern, vermischten sich mit ihnen u. nahmen die span. Sprache an. Rassenmäßig zu den (nichtnegroiden) Nordafrikanern gehörig, hatten sie wie diese schon seit vorgeschichtl. Zeit einen starken Einschlag der hellfarb. atlant. Rasse.

**Guanidin,** das, farblose, kristallisierte, wasseranziehende Masse von starkem Laugencharakter. Verwendung: bes. auch in Form von Verbindungen, wie G. pikrat, als Zusatz zu Sprengstoffen, um ihre Verbrennungsgeschwindigkeit herabzusetzen; Derivate als Blutdruck herabsenkendes Mittel (↗ Synthalin). Gewinnung durch Behandlung von Kalkstickstoff mit Säuren.

G. ist chem. Imidoharnstoff $(NH_2)_2C=NH$.

**Guanin,** das, ein Spaltprodukt vieler Nukleine.

Chem. 2-Amino-6-Oxypurin.

**Guano,** der, eines der ältesten Handelsdüngemittel, unvollkommen zersetzte Ausscheidungen u. Leichen fischfressender Seevögel (Pelikane, Pinguine, Kormorane) u. Robben auf den jahrhundertealten Lager- u. Brutplätzen der Küstenstriche u. Inseln der heißen Zone. Die Ablagerungen in den regenarmen Gebieten (Chincha-, Ballesta-, Guañape-, Macabi-Inseln) sind reich an Phosphorsäure u. Stickstoff u. kommen als roher, gemahlener Peru-G. (7 od. 9% Stickstoff, 14 od. 9% Phosphorsäure, 2% Kali) mit schwer löslicher, daher nur langsam wirksamer Phosphorsäure, meist jedoch als aufgeschlossener Peru-G. (7 od. 5% Stickstoff, 10 od. 11% Phosphorsäure, 2% Kali) mit wasserlöslicher, schneller wirksamer Phosphorsäure in den Handel; die Ablagerungen in den niederschlagsreichen Gebieten (Baker-, Howland-, Malden-, Jarvis-, Starbuck-, Enderbury-, Phönix-Inseln usw.) sind durch Auswaschverluste phosphorsäurereich, jedoch stickstoffarm u. werden zu ↗ Superphosphat verarbeitet. Der Stickstoff des G. wirkt mäßig schnell, aber nachhaltend. Durch seinen Gehalt an leicht zersetzl. organ. Bestandteilen (26-30%) u. wirksamen Bakterien begünstigt der G. die Bodentätigkeit. Infolge des niedrigen Kaligehalts ist Beidüngung mit Kali erforderlich. Der G. eignet sich für alle Pflanzen (nam. Hack-, Ölfrüchte, Braugerste) u. wirkt als Beigabe zur ↗ Gründüngung wegen Anregung der Zersetzung bes. günstig. — Fisch-, Garnat-, Granat-G. (aus wertlosen Fischen u. Fischabfällen, mit 9 bis 11% N, 4-12% $P_2O_5$), Fray-Bentos-G. (aus Abfällen der Fleischextraktfabrikation) u. Fleischdüngemehl (↗ Fleischmehl) werden fälschlich auch als G. bezeichnet.

Der G. wurde erstmals 1840 von den Chincha-Inseln eingeführt u. als Roh-G. verwendet, 1864 durch Aufschließen mit Schwefelsäure technisch verbessert. Durch starken Raubbau wurden die G.lager bald stark erschöpft, so daß heute die peruan. Landwirtschaft die Vorräte für sich in Anspruch nimmt. Die dtsch. Einfuhr beträgt jährl. etwa 1000 t.

Lit.: ↗ Düngen u. Düngemittel.

**Guanoinseln,** brit. Inselgruppe an der südwestafrik. Küste, wichtige Guanolager (1925: 7845 t).

**Guantánamo,** westind. Hafenstadt u. Seefestung im Südostteil von Kuba, Prov. Oriente, nahe der gleichnam. Bucht (Kohlenstation u. Flottenstützpunkt der Ver. Staaten), Bahnstat.; 14200 E.; Ausfuhr von Zucker u. Kaffee.

**Guaporé,** Río, der (:-riu -reh), Fluß des Amazonassystems in Brasilien, entspringt an der Serra dos Parecis (Staat Matto Grosso), bildet mehrere 100 km die Grenze gegen Bolivien u. vereinigt sich nach 1700 km mit dem Río Mamoré; 1110 km bis Matto Grosso schiffbar.

**Guara,** der ↗ Mähnenwolf.

**Guarana,** die, Pasta G., schokoladenähnliche Stangen aus geröstetem Samenpulver der südamerik. Liane Paullinia cupana, koffeinhaltig; Anwendung gegen Migräne, Magen- u. Darmstörungen, auch als Genußmittel.

**Guaranda,** Hauptstadt der Prov. Bolívar in der südamerik. Rep. Ekuador, am Südwestfuß des Chimborazo, 2700 m ü. M., 8000 Einwohner.

**Guaraní,** südamerik. Indianerstämme am oberen Paraná aus der großen Sprachfamilie der Tupi. Im 17. u. 18. Jahrh. in den Reduktionen der Jesuiten zu einem Staatsverband eigener Ordnung zusammengeschlossen. Vgl. Jesuitenstaat.

**Guaranty Trust Company of New York** (: gärəntiy trəßt kampᵉnⁱ ow nju johʳk), eine der amerik. Trust Companies (Treuhandgesellschaften), die allmählich in alle Zweige des Bankgeschäfts eindrangen. Nach Aktiven u. anvertrauten Depositen drittgrößte Bank Amerikas.

**Guarayú** (: -aju), südamerik. Indianerstamm, zur Gruppe der Tupi-Indianer gehörig.
Lit.: A. Hoeller, Grammatik der G.-Sprache (1932).

**Guarda,** schweiz. Sommerfrische im Unterengadin (Kt. Graubünden), l. über dem Inn, 1653 m ü. M., Kraftpost zur Bahnstat. G. der Linie St. Moritz-Schuls-Tarasp; 260 prot. Einw.

**Guarda** (: guardᵉ), **1)** portug. Distrikt in der Prov. Beira, die Ausläufer der Serra da Estrella, 1000-1100 m ü. M.; 5562 qkm, 256 243 E.

**2)** die gleichnam. Distr.-Hauptstadt in der Prov. Beira, am Ostfuß der Serra da Estrella, 1057 m ü. M., Bahnknoten; 7130 E.; Bischofsitz; Kathedrale (16. Jahrh.), Kastell, Stadtmauern.

**Guardafui,** arab. Dschard Hafun, ostafrik. Kap in Ital.-Somaliland, 275 m hoch.

**Guardiagrele,** mittelital. Sommerfrische (Stadt) in den Abruzzen, Prov. Chieti, Bahnstat.; 3850 E.; Mineralquellen; alte Kirchen.

**Guardian** (ital. guardiano = Wächter), Vorsteher eines Franziskaner- od. Kapuzinerklosters.

Francesco Guardi, Galakonzert in Venedig (München, Alte Pinakothek)

**Guardi,** Francesco, ital. Maler des Rokoko, Schöpfer der venezian. Architekturmalerei; in seinen meist kleinformatigen Bildern ist er ein Vorläufer der Impressionisten. — * 1712 in Venedig, † 1793 ebd.
Bilder in vielen europ. Galerien, bes. London, Berlin u. Wien. — Lit.: G. Fiocco (1924); M. Tinti (1930).

**Guardini,** Romano, kath. Theolog, ein Erwecker u. Bildner des kath. Bewußtseins, führend in der Jugendbewegung, der liturgischen Bewegung u. der neuen Verinnerlichung des dtsch. Katholizismus der Nachkriegszeit, mit starker künstler. Einfühlung in die großen religiösen Gestalten der Menschheit. — * 17. 2. 1885 in Verona, früh in Mainz, 28. 5. 1910 Priester, seit 1923 Univ.-Prof. in Berlin (u. Breslau).
Schr. u. a.: Geist der Liturgie (1918, ¹²1922); Liturg. Bildung (1923); Sinn der Kirche (1922, ²1923); Der Gegensatz. Philos. des Lebendig-Konkreten (1925); Briefe über Selbstbildung (1921-24, 25. Tsd. 1930); Briefe vom Comer See (1927); Das Gute, das Gewissen u. die Sammlung (1929, ²1931); Vom lebendigen Gott (1930); Das Gebet des Herrn (1932). — Mithrsg. der „Schildgenossen" (seit 1923).

**Guárico,** Staat im nördl. Venezuela, dünnbesiedeltes Weideland (Llanos) mit großen Viehherden, im W. vom gleichnam. Fluß durchströmt, der zum Orinoko entwässert. — 66 400 qkm, 125 282 E.; Hauptstadt Calabozo.

**Guarini, 1)** Battista, Dichter des ital. Barock, erweiterte technisch u. sprachlich Beccaris u. Tassos schlichtidyll. Hirtenspiel zum großen (Schäfer-) Drama. — * 1538 in Ferrara, † 1612 in Venedig, Diplomat im Dienst der Este u. anderer Fürsten.
Hauptw.: Rime (1598); das epochemachende Drama: Il Pastor fido (1590; Neudr. 1914; dtsch. von Merbach, 1846); Compendio della Poesia tragicomica (1601). — Opere (4 Bde, 1737/38). — Lit.: Rossi (1886); Olschki (1908).

**2)** Guarino, ital. Baumeister des Spätbarock, Typ des Gelehrten-Architekten; phantast. Raumschöpfungen u. Kuppelsysteme. — * 17. 1. 1624 in Modena, † 6. 3. 1683 in Mailand; 1640-47 Theatiner in Rom; Einfluß auf dtsch. Barock.
Bauten: San Gregorio in Messina, Santa Maria von der göttl. Vorsehung in Lissabon, Sainte-Anne in Paris (1665), San Gaetano in Vicenza, Schloß in Racconigi; in Turin: Collegio de'Nobili, San Lorenzo, Palazzo Carignano, Kapelle u. Kuppel Santissima Sindone am Dom.

**Guarino von Verona** (lat. Varinus), ital. Humanist, Redner, Übers. u. Grammatiker; Pädagog der Renaissance. — *1370, †1460 in Ferrara; Schüler von Chrysoloras in Konstantinopel; Dolmetsch auf dem Konzil von Ferrara, Prof. ebd.
Lit.: R. Sabbadini (1896) u. G.s Briefe (3 Bde, 1915-18, in Miscellanea di Storia Veneta).

**Guarneri, Guarnerius,** berühmte Geigenbauerfamilie aus Cremona; arbeitete z. T. nach eigenen od. nach von Stradivari übernommenen Mensuren. Am bekanntesten Giuseppe Antonio G. (1687), genannt Del Gesù, nach seinem dem Markenzettel beigegebenen Zeichen JHS.
Lit.: W. L. v. Lütgendorf, Die Geigen- u. Lautenmacher (2 Bde, ⁶1922).

**Guarnierische Körperchen,** kleine Körperchen, bes. in der Hornhaut bei Pockenerkrankung; urspr. für deren Erreger gehalten (ben. nach dem ital. Arzt Giuseppe Guarnieri, 1856-1918).

**Guaschfarben, Guaschmalerei,** ↗ Gouachemalerei.

**Guastalla,** oberital. Kreisstadt in der Prov. Reggio Emilia, am Po, Bahnknoten, 3620 E.; Bischofsitz; Käsefabrikation. — Die Herrschaft G., seit 1406 Grafsch., kam 1538 an Ferrante Gonzaga u. war 1621-1746 als Hzgt. bei dessen Familie; 1748 kam es an Parma, 1806 an Pauline Borghese, 1815 an Napoleons Gemahlin Maria Luise, 1848 an Modena, 1860 an das Kgr. Sardinien.

**Guastallinen,** weibl. Ordensgenossenschaft zur Erziehung adel. Waisenmädchen; nur noch ein Haus in Mailand. Gegr. um 1536 ebd. von Gräfin L. Torelli v. Guastalla.

**Guatavita** (: -wita), kolumb. Stadt im Depart. Cundinamarca (Südamerika), nordöstl. von Bogotá, 2596 m ü. M.; 6300 E.; ehem. Hauptstadt des Chibchareiches.

**Guatemala,** Karte u. Statistik im Atlas Nr. 164, 1) nördlichste, drittgrößte u. nach El Salvador

Kaffee-Finca im Hochland von Guatemala

am dichtesten bevölkerte der mittelamerik. Republiken, zw. Mexiko im N. u. W., Honduras u. El Salvador im W. u. S. Drei Großlandschaften: aus einem schmalen, dünn besiedelten Küstentiefland am Großen Ozean erhebt sich als Kern u. Hauptstück des Landes das dicht besiedelte Hochland, in dem der Hauptteil der Bevölkerung wohnt. Es besteht aus einem vulkan. Teil im S., der zahlr., an der Innenseite des Küstenstreifens aneinandergereihte, tätige Vulkane (z. B. Fuego, 3835 m, Santa Maria, 3768 m) neben erloschenen trägt (Tajamulco 4210 m u. Tacará, 4064 m, die höchsten u. großartigsten Erhebungen Mittelamerikas). Nördl. der Vulkanreihe folgt ein jungeruptives Gebiet von unregelmäßiger Gestaltung (Hochbecken). Die ganze Mitte des Gebirges nimmt dann ein nichtvulkan. Teil ein, der im O. staffelförmig zur letzten Großlandschaft, dem Tiefland des Petén, abfällt. Dieses erfüllt als schwach besiedeltes Senkungsfeld um den abflußlosen See von Petén (Mayabauwerke) den N.

Grundlagen der Wirtschaft bilden die hochentwickelten trop. Plantagenkulturen (Tierra caliente!) des Kaffees (nam. am pazif. Gehänge u. im nördl. Kettengebirge u. um die Stadt Cobán), des Zuckerrohrs u. der Banane, der Hauptausfuhrwaren des Landes. Die höheren Landschaften, Tierra templada u. fría, haben Anbau von Mais, Weizen, Bohnen u. a. Die weiten Urwälder liefern Holz, Kautschuk, Chicle (Kaugummi) u. Vanille zur Ausfuhr, die vor dem Krieg zu 54% nach Deutschland ging, mit dem bes. rege Handelsbeziehungen bestehen, da ein Teil der Kaffeeplantagen in dtsch. Händen ist.

Ein- u. Ausfuhr in Guatemala

Von der Bevölkerung sind 60% Indianer, die vor der span. Kolonialzeit eine hohe Kultur besaßen, 30% Mischlinge, 10% Kreolen u. Europäer, darunter zahlreiche Deutsche (Kaufleute u. Wissenschaftler). Die Hauptstadt ist durch die Überlandbahn San José—Puerto Barrios mit beiden Küsten, Mexiko u. Salvador verbunden.

**Geschichte.** Seit 1524 bildete G. bis zur Verselbständigung (1821) einen Teil des Generalkapitanats G. u. wurde 1823 Mittelpunkt der zentralamerik. Union, die Carrera 1839 auflöste. Dieser schaffte als Präs. Ordnung im Innern. Unter Cabrera (1898-1920) geriet G. in wirtschaftl. Abhängigkeit der Ver. Staaten. 1917 brach es die diplomat. Beziehungen zu Deutschland ab (1918 Kriegserklärung). Unter Präs. Chacón (1927) Verfassungsreform. Gegen seinen Stellvertr. Palma richtete sich 1930 ein Aufstand, seitdem Präs. Jorge Ubico.

Lit.: F. V. Mejía, Geografía descriptiva de G. (1921); W. Thompson, Rainbow Countries of Central America (1926); Der Aufbau moderner Staaten (Bd. 3, 1929).

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, auch G. la Nueva od. Santiago de G., liegt im Hochtal Las Vacas, 1480 m ü. M., u. besitzt wegen der

Die Stadt Guatemala mit der Kathedrale (1781 erb.); im Hintergrund der Vulkan Agua

häufigen Erdbeben meist nur einstöckige Bauten; Bahnstation, Flughafen; 125 000 E.; Erzbischofsitz, dtsch., schweiz. u. österr. diplomat. Vertretungen; Univ. (gegr. 1676, reorganisiert 1927), Priesterseminar, Musikkonservatorium; dtsch. Schule (1898 gegr.) u. prot. Gemeinde; 5 dtsch. Vereine; Zigarren-, Baumwoll- u. Wollindustrie, Bierbrauereien, bedeut. Kaffeehandel. — 1527 gründete Alvarado G., die heutige Ciudad Vieja (auch Almalonga), 1541 zerstört; 1542 legte er eine 2. Stadt G. (heute G. la Antigua) an, 1773 durch Erdbeben zerstört. Auch das 3. G.

Europäerviertel in Tiquisate in Guatemala

(1776 gegr.) wurde durch Erdbeben (1918 u. 1927) schwer beschädigt.

Lit.: Sapper, Grundzüge der phys. Geogr. von G. (1894); derſ., Das nördl. Mittelamerika (1897); derſ., Über Gebirgsbau u. Boden des nördl. Mittelamerika (1899); derſ., In den Vulkangebieten Mittelamerikas u. Weſtindiens (1905); Lenz, Aus dem Hochlande der Maya (1930); F. Morton, G. Vegetationsbilder (1931).

**Guató,** Indianerſtamm am oberen Paraguay.

**Guatuſo,** mittelamerik. Indianervolk an der atlant. Küſte von Nicaragua u. Coſta Rica.

**Guaven,** die, trop. Früchte, die ↗ Guajaben.

**Guaviare** (: -wiahre), auch Guayabero (: -jawehro), der, größter Nebenfluß des Orinoko, entſpringt in der Oſtkordillere Kolumbiens, nimmt r. den Inirida auf u. mündet nach 1500 km, meiſt von Urwald begleitet, bei San Fernando de Atabapo.

**Guayaki** (: -jaki), Indianervolk in Paraguay.

**Guayama** (: -jama), weſtind. Depart.-Hauptſtadt u. Hafenplatz an der Südoſtküſte von Porto Rico, Bahnſtat.; 10950 E.; Bleiminen.

**Guayana** (: -jana), die ſüdamerik. Kolonien ↗ Britiſch-Guayana, ↗ Franzöſiſch-Guayana u. ↗ Niederländiſch-Guayana.

**Geſchichte:** Die Küſte wurde 1499 von A. de Hojeda entdeckt, das Innere auf der Suche nach dem Dorado. In dem urſpr. ſpan. Gebiet gründeten Holländer, Engländer u. Franzoſen koloniale Niederlaſſungen. Im häufigen Wechſel der Beſitzer war Cayenne (franz. Verbrecherkolonie) 1654-77 in engl., franz. G. 1809-17 in portug. Händen. Grenzſtreitigkeiten wurden 1899 u. 1900 durch Schiedſpruch gelöſt.

**Guayaquil** (: -kil), wirtſchaftl. Hauptſtadt u. wichtigſter Hafenplatz (Freihafen) der ſüdamerik. Republik Ekuador, Mittelpunkt des reichſten Plantagengebiets beim Beginn der inſelreichen Deltamündung des Rio Guayas, Kopfſtation der G.-Quitobahn u. Verkehrsflughafen. Hauptſtadt der Prov. Guayas, 120000 E.; Biſchofſitz, dtſch. u. ſchweiz. Konſulat, biſch. Seminar, Univ., höhere Schule mit dtſch. Lehrkräften, dtſch. Klub Germania; Kathedrale (wie die meiſten Gebäude aus Holz), Schiffswerft; Ausfuhr beſ. von Kakao, Elfenbeinnüſſen u. Strohhüten.

**Guayaquilhüte** (: -kil-), die ↗ Panamahüte.

**Guayas** (: guajaß), Küſtenprov. der Rep. Ekuador, vom ſchiffb. G. durchzogen, mit Mangroveküſte u. oft überſchwemmtem Hinterland. Die beſ. aus Miſchlingen u. Negern beſtehende Bevölkerung lebt von Kakaobau, Viehzucht u. Strohflechterei. 21278 qkm, 233000 E.; Hauptſt. Guayaquil.

**Guaymas** (: guaimaß), auch Puerto de G., mexikan. Hafenſtadt im Staat Sonora, am Golf von Kalifornien, Bahnſtat., 8790 E.; Ausfuhr von Seeſalz, Guano u. Silber.

**Guaymi,** Indianervolk in Coſta Rica.

**Guayra,** Salto de, Waſſerfall des Paraná an der Grenze von Braſilien u. Paraguay, 15 m.

**Guayule,** die (: -juhle), meterhoher Zwergbaum mit reich verzweigtem Stamm u. unſcheinbaren, gelblichen Köpfchenblüten. Die Rinde enthält den G.-Kautſchuk, der den wertvollen trop. Kautſchukarten gleichgeſetzt wird u. an Bedeutung ſtark gewinnt, da die Pflanze auch in warmgemäßigtem Klima gedeiht.

G., Parthenium argentatum, Art der Köpfchenblütler im ſüdl. Nordamerika.

**Guazuy,** der (: -ßui), mittelgroßer Hirſch, der ↗ Pampashirſch.

**Guazzo** (ital.), ↗ Gouachemalerei.

**Guba,** die, fellähnl., zottiger Mantel aus grobem Wollſtoff, in Ungarn u. Rumänien getragen.

**Gubbio,** mittelital. Stadt in der Prov. Perugia, am Ausgang einer Felsſchlucht des röm. Apennin, 500 m ü. M., Bahnſtat.; 6290 E.; Biſchofſitz, Dom (1150-80 erb.); Herſtellung von Majoliken, irdenem Geſchirr, Woll- u. Seidenwaren.

**Guben,** brandenburg. Kreisſtadt (Ortskl. B) in der Niederlauſitz, RegBez. Frankfurt a. O., an der Mündung der Lubſt in die Lauſitzer Neiße, Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Sagan-Breslau, Cottbus-Neu-Bentſchen u. G.-Weißwaſſer, Flughafen; 44500 meiſt prot. E.; Land-, Amts- u. Arbeitsger., kath. Kirche, Gymn., Oberrealſchule, Lyzeum, Stadttheater; Prov.-Taubſtummenanſtalt, 2 Krankenhäuſer, Kinderheime; ſpätgot. prot. Stadtkirche (16. Jahrh.), altes Rathaus (13. Jahrh., 1671 erneuert), Befeſtigungsreſte (beſ. der 23 m hohe Werderturm); Reichsbanknebenſtelle, Textil- u. Hutinduſtrie, Maſchinen-, Treibriemen-, Strumpf- u. Pappfabr., Brauereien; Obſt- u. Gemüſebau. — Von Heinrich I. erobert u. befeſtigt, 1235 Stadt, reiche mittelalterl. Hanſeſtadt, im 30jähr. Krieg (Schweden 1642) u. in den Napoleon. Kriegen oft heimgeſucht. Seit 1815 preußiſch.

Guben
Rathaus u. Zweikaiſerbrunnen

Lit.: Guben (Monogr. dtſch. Städte, 1928).

**Gubernatis,** Angelo de, ↗ De Gubernatis.

**Gubernator** (lat.), Steuermann; Gouverneur.

**Gubernija,** die (ruſſ., Mehrz. Gubernii), ruſſ. Bezeichnung für Gouvernement od. Provinz.

**Guberquelle,** arſenhaltige Eiſenſulfatquelle bei Srebenica (Bosnien).

**Gubitz,** Friedrich Wilhelm, Holzſchneider u. Volksſchriftſteller. — * 1786 in Leipzig, † 1870 in Berlin; Prof. ebd.

Hrsg.: Zeitſchr. Der Geſellſchafter; Dtſch. Volkskalender (1835-69, mit eigenen Holzſchnitten). Schr.: Erlebniſſe (3 Bde, 1869); Bilder aus Romantik u. Biedermeier, hrsg. von P. Friedrich (1922).

**Gubler,** Max, ſchweiz. Maler, durch einen Aufenthalt in Sizilien nachhaltig beeinflußt. — * 1898 in Zürich, lebt ebd.

**Gubrynowicz** (: gubrinowitſch), Broniſław, poln. Literarhiſtoriker. — * 2. 9. 1870 in Lemberg, Univ.-Prof. in Warſchau.

Hrsg. von führenden literargeſch. Zeitſchr.: Pami Etnik literacki, Ruch literacki. — Schr. über den poln. Roman (1904); Kaz. Brodziński (1917); Ant. Małecki (1920).

**Güchenbach,** rheinländ. Ort im Saargebiet, nördl. von Saarbrücken (Straßenbahn); 2800 meist kath. E.; Berginspektion; Bergbau.

**Guckkasten,** ein Kasten mit einer Konvexlinse u. einem Spiegel zum räuml. Sehen von Bildern.

**Guckkastenbühne,** Bezeichnung für die geschlossene Opernbühne des Barock, den modernen Bühnentyp.

**Gudauty,** russ. Kreisstadt in der Sowjetrepublik Abchasien, auf einem hohen Plateau 12 km vom Schwarzen Meer, 36000 E. (2/3 Abchasier).

**Gudbrandsdalen,** südnorw. Tal, Amt Hedmark, vom Lågen durchflossen; wichtige u. gut besiedelte Durchgangsfurche von der norweg. Süd- (Oslo) zur Westküste; 230 km lang, von der Bahn Lillehammer-Dovre durchzogen.

**Gudden,** Bernhard Aloys v., hervorragender Gehirnanatom u. Psychiater. — * 7. 6. 1824 in Cleve, † 13. 6. 1886, 1869 Prof. in Zürich, 1872 in München; Arzt des Prinzen Otto von Bayern u. später Ludwigs II., mit dem er bei Schloß Berg im Starnberger See ertrank.

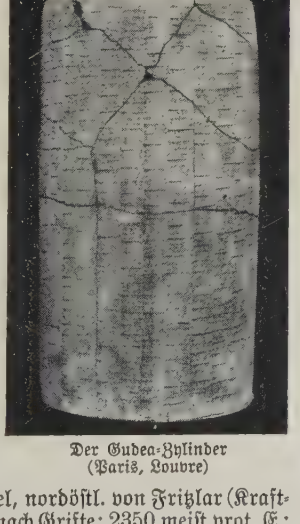
Bernhard Aloys v. Gudden

Ges. Schriften mit Biographie (hrsg. von H. Grashey, 1889). — Lit.: Kräpelin (1886).

**Gude,** Hans, norw. Landschafts- u. Marinemaler. — * 1825 in Oslo, † 1903 in Berlin.

Romantische Bilder mit Motiven aus Norwegens Hochgebirge u. Küste in Berlin, Stockholm u. Oslo. — Lit.: H. u. B. Gude, G.s brevveksling (1924 f.).

**Gudea-Zylinder,** 2 nach dem sumerischen Priesterkönig **Gudea** (um 2400 v. Chr.) ben. chaldäische Inschriftwalzen, das „älteste Buch der Welt". Enthält Texte über Bau u. Organisation eines Tempels, entziffert von P. Hilaire de Barenton O.M.Cap.



Der Gudea-Zylinder (Paris, Louvre)

Lit.: F. Thureau-Dangin (1925).

**Gudenaa,** die (: gudenoh), größter dän. Fluß, im O. von Jütland; entspringt südl. von Viborg u. mündet nach 158 km in den Randersfjord; 83 km des Unterlaufs (von Silkeborg ab) schiffbar.

**Gudensberg,** hess.-nass. Stadt im RegBez. Kassel, nordöstl. von Fritzlar (Kraftpost), Kleinbahn nach Grifte; 2350 meist prot. E.; Amtsger.; 2 Burgruinen; Basaltwerke.

**Gudin** (: güdäñ), Jean Ant. Théodore, franz. Marinemaler. — * 1802 in Paris, † 1880.

Zyklus: Großtaten der franz. Marine (90 Bilder; 63 in Versailles); Bilder in Dresden, Leipzig, Berlin.

**Güdingen,** rheinländ. Ort (Ortskl. B) im Saargebiet, an der Saar oberhalb von Saarbrücken (Bahn), Grenzort gegen Lothringen; 4270 meist prot. E.; Metallgießerei.

**Gudiol** (: -djol), José, span. Kunsthistoriker. — * 26. 12. 1872 in Vich, 1896 Priester.

**Gudrun,** mhd. Epos, ↗ Kudrun.

**Gudschar,** engl. Gujar, Hirtenstämme im nordwestl. Indien (Kaschmir, Guzerat u. a.), etwa 2 Mill. Gleichen körperlich den Dschat, teils Hindu, teils Mohammedaner.

**Gudscharat,** = Gudschrat.

**Gudscharati,** eine aus dem Sanskrit hervorgegangene vorderind. Sprache; gehört wie das Hindi zu jener Gruppe der Prakrits, die ihren arischen Grundcharakter am reinsten erhalten hat; die Literatursprache der Parsen u. Dschainas.

**Gudschranwala, Gujranwala,** brit.-ind. Stadt in der Prov. Pandschab, 65 km nördl. von Lahor-Bahnstat.; 38740 E.; Herstellung von Messingwaren, Schmuck u. a.

**Gudschrat, 1)** auch **Gudscharat,** engl. Gujrat, brit.-ind. Landschaft, umfaßt den Norden der Präsidentschaft Bombay, die Halbinsel Kathiawar u. die Insel Katsch, ein fruchtb., teils hügel. Tiefland mit Baumwollfeldern; trotz regelm. Niederschläge u. guter Bewässerung herrscht oft Hungersnot. 75000 qkm, 5 Mill. E. (meist Hindu).

**2)** brit.-ind. Stadt in der Prov. Pandschab, 8 km r. vom Tschinab, Bahnstat.; 21280 E.; Herstellung von Gold-, Silber- u. Stahlfiligran.

**Gudula,** Gudila, hl. (Fest 8. Jan.), Jungfrau, Patronin von Brüssel (Kirche Sainte-Gudule, Abb. ↗ Brüssel); † 712; aus Brabant, lebte ganz dem Gebet u. der Wohltätigkeit.

**Guebern** (: ge-) die ↗ Parsen in u. um Bombay.

**Guebhard** (: gebahr), Caroline, franz. linksstehende Journalistin, Pseud. ↗ Séverine.

**Guebwiller** (: gebwilähr), franz. Name von ↗ Gebweiler (Elsaß).

**Guelfen,** ↗ Ghibellinen.

**Guelfenorden,** ehem. hannov. Orden, 1815-66: 4 Klassen, blaues Band.

**Güell y Renté** (: güell i-), José, span. revol. Politiker, Schriftsteller der ultraromant.-dekadenten Schule. — * 1818 in Habana, † 1884 in Madrid.

Schr.: Amarguras del corazón (1848, Gedichte); Pensamientos crist. filos. y polít. (1854); Tradiciones de América (1861); Poesías (1867); Philippe et D. Carlos (1878); Don Carlos (1879, Drama).

**Guelma** (: gelma), auch **Gelma,** alger. Stadt im Depart. Constantine, r. der Seybouse, Bahnstat.; 10820 E. (1/3 Weiße); Ölgewinnung, Antimongruben, bedeutende Rinder- u. Schafmärkte; Oliven- u. Weinbau.

**Guelph** (: guelf), kanad. Stadt in der Prov. Ontario, 75 km westl. von Toronto, Bahnknoten; 21070 E.; staatl. Ackerbauschule; Musikinstrumenten-, Landmaschinen- u. Wollindustrie.

**Guemul,** der, ein südamerik. Hirsch, der ↗ Huemul.

**Guérande** (: geränd), franz. Stadt im Depart. Loire-Inférieure, 21 km westl. von Montoir-de-Bretagne, Bahnstat.; 6080 E.; Salzgärten, Konservenfabrikation.

**Guéranger** (: geränscheh), Prosper, O. S. B., Abt von Solesmes (1837/75), Liturgiker, der gelehrte u. unermüdl. Vorkämpfer des päpstl. Ansehens u. der Verbindung der franz. Kirche mit Rom; führte, um den Gallikanismus zu verdrängen, an Stelle der einzelnen Diözesanliturgien die eine röm. Liturgie wieder ein, stellte den Benediktinerorden in Frankreich wieder her durch Gründung von Solesmes, Ligugé u. a. (Solesmenser Kongregation); vorbildlich für die Erneuerung des Benediktin. Mönchtums in Deutschland (↗ Wolter). Griff nachhaltig in die Auseinandersetzungen über die Unbefleckte Empfängnis u. bes. die päpstl. Unfehlbarkeit ein. — * 4. 4. 1805 in Sablé-sur-Sarthe, † 30. 1. 1875 in Solesmes.

Hauptw.: Institutions liturgiques (3 Bde, 1840-52); L'année liturgique (15 Bde, 1840-1901 u. ö.; dtsch. 1875-80 bzw. 1902); Sur la question de l'Immaculée Conception (1850); De la monarchie pontificale (1870, dtsch. 1870; sämtl. Paris). — Biogr. (2 Bde, 1909/10, franz.); A. George-Kaufmann, Das Kloster Solesmes u. P. G. (1877).

**Guerard** (: gerahr), Theodor v., Zentrumspolitiker. — * 29. 12. 1863 in Koblenz; 1898-1905 Landrat, 1920-30 im Reichstag, 1927 Führer der Zentrumsfraktion; 1928/29 Reichsmin. für Verkehr u. Besetzte Gebiete, 1929 für Justiz im Kabinett Müller, 1930/31 wieder Reichsverkehrsminister im 1. Kabinett Brüning.

**Guerber** (: ger-), Joseph, elsäss. Politiker u. Publizist; Mitbegr. des reichsländ. Zentrums. — * 23. 9. 1824 in Weißenburg, † 16. 7. 1909 in Straßburg; 1872 Ehrendomherr, seit 1881 Superior der Barmh. Schwestern ebd., 1874 bis 1897 im Reichstag.

Schr.: Bruno Franz Leopold Liebermann (1880).

Guercino, Engelkopf (Ölkohle)
Wien, Albertina

**Guercino** (: -tschino), Giov. Francesco (eigentl. Barbieri), ital. Barockmaler, Schöpfer des malerischen Hochbarock; verfügt über lebendige Formensprache, leuchtende Farbenskala, flotte Zeichnung. Sein Spätwerk verwirrt Renis rechnender Altersstil. Bedeutend sind neben seinen Fresken u. Tafelbildern seine landschaftl. Federzeichnungen. — * 8. 2. 1591 in Cento (b. Bologna), † 22. 12. 1666 in Bologna. Arbeitete in Ferrara, Rom (1621-23), Piacenza u. Bologna.

Aurora-Deckenfresko Villa Ludovisi (Rom, 1621); Kuppelfresken Dom Piacenza; Tafelbilder in Bologna, Florenz, Rom, Dresden, Turin (Der verlorene Sohn). — Lit.: Marangoni (1920/21).

**Guéret** (: geräh), Hauptstadt des franz. Depart. Creuse, zwischen Creuse u. Gartempe, Bahnknoten; 6870 E.; Handelskammer; got. Kirche (13. Jahrh.), Schloß (15. u. 16. Jahrh.).

**Guereza,** der (: gereßa), Affe mit dunklem Pelz, mantelähnl. weißen Seitenhaaren u. weißer Schwanzspitze; bewohnt als vollendeter Kletterer die höchsten Bäume, auf denen er sich mit weiten Sprüngen bewegt. Seines Felles wegen (↗ Affenfelle) vielerorts ausgerottet.

G., Colobus caudatus, der Ubega der Eingeborenen, u. mehrere Unterarten von Kamerun bis Abessinien, im Kilimandscharogebiet bis 3300 m Höhe.

**Guericke** (: ge-), Otto v., Physiker, einer der Begründer der modernen Naturwissenschaft, hervorragender Experimentator, dessen Untersuchungen über den leeren Raum (horror vacui) ihn zur Erfindung der ↗ Luftpumpe (1662) führten. Er erkannte die Stofflichkeit der Luft, ihre Wärmeausdehnung, bestimmte durch Vergleichswägung ihr spezifisches Gewicht u. zeigte durch seine leergepumpten Magdeburger Halbkugeln das Vorhandensein des Luftdrucks (Reichstag zu Regensburg 1654). 1661 konstruierte er ein 10 m hohes Wasserbarometer, dessen Stand durch eine schwimmende Holzfigur, das **Guerickesche Wassermännchen,** angezeigt wurde, u. bewies damit die Abhängigkeit des Wetters vom Luftdruck; er baute ferner ein Manometer, erfand 1663 eine Reibungs-↗ Elektrisiermaschine u. entdeckte mit ihr die elektr. Abstoßung, Leitungsfähigkeit u. Induktion. — * 20. 11. 1602 in Magdeburg, † 11. 5. 1686 in Hamburg; 1627 Ratsherr in Magdeburg, 1646-81 Bürgermeister, der mit großem Geschick seine Vaterstadt durch die Wirren des 30jähr. Krieges leitete; ihre Reichsunmittelbarkeit versuchte er auf dem Reichstag zu Regensburg vergeblich zu erhalten.

Otto v. Guericke

Werke: Experimenta nova Magdeburgica De Vacuo Spatio etc. (Amsterdam 1672); dtsch. in Ostwalds Klassiker Bd. 56: Neue Magdeburger Experimente über den leeren Raum, 1894); Chronik über die Zerstörung Magdeburgs. — Biogr.: Hoffmann (1874); A. Slaby (Festvortrag, 1907).

**Guérigny** (: gerinji), franz. Ort im Depart. Nièvre, an der Nièvre, Bahnstat.; 3370 E.; staatl. Eisenwerk La Chaussade (für die Marine).

**Guerilla,** die (span. guerrilla: gerrilja), Kleinkrieg, Bandenkrieg. **Guerillas,** bewaffnete Haufen. Berühmt wurde der erbitterte u. erfolgreiche **Guerillakrieg** (eine Tautologie) der Spanier gegen Napoleon (1808-14, Führer Empecinado).

**Guérin** (: gerän), 1) Charles, franz. Lyriker, fand nach hartem innerem Ringen zum Kirchenglauben zurück. — * 1873 in Lunéville, † 1907 ebd.

Lyrik: L'homme intérieur (1905); Le semeur de cendres (1901) u. a. — Lit.: Viollis (1909).

2) Maurice de, franz. Dichter der Romantik, überzarter Schwärmer voll Naturgefühl, Melancholie u. Mystizismus. — 5. 8. 1810 auf Schloß Cayla, † 19. 7. 1839 ebd.; Bruder der relig. Schriftstellerin Eugénie de G. (* 1805, † 1848).

Schr.: Le Centaure (1840, rhythm. Prosa; dtsch. von Rilke); Journal, lettres et poèmes (hrsg. 1862). — Lit.: Schneegans (1914); Heuschele (1927); E. Decahors (1932)

**3)** Pierre, Baron, franz. Historienmaler des Klassizismus. — * 1774 in Paris, † 1833 in Rom. Theatral. Bilder (meist im Louvre, Paris).

**4)** Honoré Victor, franz. Archäolog u. Palästinaforscher. — * 1821 in Paris, † 1890 ebd. als Prof. am Institut Catholique. [1897]. Werke über Tunis, Palästina. (Terre Sainte 1881-83 u.

**Guérnica y Luno** (: gernika i-), nordspan. Stadt in der Prov. Vizcaya, 33 km nördl. von Bilbao, Bahnstat.; 4580 Einw. — Nach der alten Eiche, unter der hier früher das bask. Parlament tagte, ist der Nationalgesang der Basken **Guernicaco arbola** benannt.

**Guernsey** (: gö'rnßi = Grüne Insel), franz. Guernesey (: gärnßäh), zweitgrößte u. westlichste

Die Klippenküste von Guernsey

der brit. Kanalinseln mit schwer zugängl. Steilküste u. mildem ozean. Klima, das eine Reihe südl. Pflanzen gedeihen läßt; üppiger Wiesenwuchs, Garten-, Obst- u. Weinbau. Das Volkstum ist normannisch, die Sprache französisch. 78 qkm mit 37922 E.; einziger größerer Ort Saint-Peter-Port.

**Guerra** (: gärra), **1)** span. Politiker, ↗ Sánchez G.

**2)** portug. Dichter, ↗ Junqueiro.

**Guerrazzi,** Francesco Domenico, ital. national-revol. Literat (Pseud. Anselmo Gualandi); betrieb im Sinne Mazzinis die demokrat. Einigung Italiens durch revol. Aktion. — * 12. 8. 1804 in Livorno, † 23. 9. 1873 in Cecina; 1848 Min. des Innern u. nach der Flucht des Großherzogs Diktator von Toskana.

Schr.: Memorie (1848); Scritti politici (1862); Lettere (1880). Romane: Beatrice Cenci (1851, 1858), L'Asino (1857). — Lit.: Busolli (1912).

**Guerre** (franz. : gähr), Krieg.

**Guerrero** (: gerr-), mexikan. Staat an der pazif. Küste, mit trop. Hängen der Sierra Madre del Sur u. regenarmem gemäßigtem Innern. Wichtig sind Zuckerrohrbau, im Hochland Rinderzucht u. Bergbau auf Gold, Silber, Blei. Die Wirtschaft leidet stark unter den schlechten Verkehrsverhältnissen (Hafen Acapulco) u. häufigen Erdbeben, ist aber sehr entwicklungsfähig. 64458 qkm, 637530 E.; Hauptst.: Chilpancingo de los Bravos.

**Guerrero** (: gerr-), Francisco, span. Kirchenkomponist. — * 1528 in Sevilla, † 1599 ebd.

Werke: Messen, Psalmen, Motetten, Passionen, Vespern. Neuausg. von Eslava (Lira Sacro-Hispana, 1869), Pedrell (Hispaniae schola musica sacra, 2 u. 6; mit Biogr.).

**Guerrero y Torres** (: gerr-), Jacinto, span. Komponist bes. von Spielopern. — * 1895.

**Guerrini,** Olindo, Deckname Lorenzo Stecchetti (: ßteck-), ital. Dichter, formvollendeter, innerlich unwahrer u. frivol-virtuoser Lyriker. — * 4. 10. 1845 in Forlì, † 21. 10. 1916 in Bologna als Stadtbibliothekar.

Postuma (1877 — angebl. Nachlaß eines genial-dekadenten Jünglings); Giobbe (Satire, zusammen mit Corrado Ricci, 1895). — Li..: Sorbelli (Bibliofilia 18/19, 1916/17).

**Guesde** (: gähd), Pseud. von Jules Basile, franz. Sozialistenführer u. Journalist, Hüter des strengen Marxismus. — * 11. 11. 1845 in Paris, † 28. 7. 1922 in Saint-Mandé; seit 1893 Abg. von Lille, 1914/15 Staatsmin. im Kabinett Viviani, 1915/16 im Min. Briand.

**Guevara** (: gew-), **1)** Antonio de, span. Schriftsteller, oft willkürlicher u. weitschweifiger, aber geistvoller Moralist. — * um 1480, † 1545; Franziskaner, Bischof. — Lit.: Costes (2 Bde, 1925/26).

**2)** Luis Vélez de, ↗ Vélez.

**Guffen,** trichterförmiges Oblatengebäck mit Rahm- od. Eiweißschneefüllung.

**Gufferlinien,** Schmutzbänder auf Gletschern.

**Guffens** (: chü-), Godfried, belg. Maler. — * 1823 in Hasselt, † 1901 in Schaerbeek bei Brüssel.

Fresken in der Börse (1858 verbrannt), in Saint-Nicolas, Saint-Georges u. im Stadthaus zu Antwerpen; in Notre-Dame in Gent; im Rathaus zu Courtrai.

**Gugel, Gugelhaube,** Kugel, Kogel, die (vom lat. cuculla = Kapuze), enganschließende, in einen Zipfel auslaufende Kopfbedeckung mit od. ohne Schulterkragen; urspr. Kapuzenmantel der Mönche. Große Herrenmode im 14.-15. Jahrh. Mit langem Mantel als Trauerkleidung landschaftlich z. T. bis in die jüngste Vergangenheit in Gebrauch. Bekannt die 24 **Gugel-**

Die Gugelmänner im Trauerzug bei der feierlichen Beisetzung des Prinzregenten Luitpold v. Bayern (19. 12. 1912)

**männer** im Leichenzug von Mitgl. des bayr. Königshauses. **Gugelherren,** ↗ Fraterherren.

**Gügel,** Wallfahrtskirche bei Schleßlitz.

**Gugelhopf, Gugelhupf,** der, Hefekuchen, in einer hohen gerieften, in der Mitte mit hohlem Zylinder versehenen Form gebacken; bes. in Süddeutschland, am Rhein u. in Österreich beliebt.

**Gugerner,** germanStamm, die ↗Sugambrer.

**Guggenbichler,** Meinrad, österr. Holzbildhauer des Frühbarock. — * 1649 in Maria-Einsiedeln (Schweiz), † 1723 in Mondsee.

Altäre in Michelbeuern, Hallwang, Abtsdorf am Attersee, Lochem u. Mondsee.

**Guggenheimer,** Emil, Industrieller u. Wirtschaftsführer. — * 21. 1. 1860 in München, † 27. 6. 1925 in Berlin. 1919 Vorstandsmitglied des Reichsverbands der Dtsch. Industrie, Reichskommissar zur Ausführung von Aufbauarbeiten in den zerstörten Gebieten.

**Guggisberg,** schweiz. Gemeinde in den Berner Voralpen, r. von der Sense, etwa 1100 m ü. M.; 2610 prot. E.; Fremdenverkehr. Das bekannte „G.er Lied" stammt vermutlich aus dem Anfang des 18. Jahrh.

**Guglia di Brenta,** die (: gulja-), wildzerklüfteter Gipfel der ↗Brentagruppe, 2872 m hoch.

**Guglielmi** (: guljelmi), Pietro, ital. Komponist, ein Meister der Opera buffa des 18. Jahrh. — * 1727 in Massa Carrara, † 1804 in Rom.

Schr. über 100 Opern (u. a. I due gemelli, Enea e Lavinia), ferner Kirchen-, Kammer- u. Klaviermusik.

**Guhrau,** niederschles. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Breslau, 5 km r. der Bartsch an den Bahnen Glogau-Bojanowo (Polen), G.-Krehlau u. G.-Heinzendorf-Kraschen; 5340 meist prot. E.; Amtsger., 2 kath. Kirchen, Reformrealgymn., kath. Waisenhaus; Zuckerfabrik, Müllerei.

**Gui,** Vittorio, ital. Komponist (fortschrittl. Lyriker). * 14. 9. 1885 in Rom, Dirigent in Turin.

Schr. sinfon. Dichtungen, große Orchesterwerke, Gesänge u. Gesangszyklen.

**Gujan** (: güschãn), franz. Seebad im Depart. Gironde, am Südufer der Bucht von Arcachon, Bahnstat.; 4040 E.; Austernzucht, Sardinenfischerei.

**Gujar** (: gudschar), die ↗Gudschar in Indien.

**Guibert** (Wibert) O. S. B., 1) Abt **von Gembloux** (: gibähr-schãnbluh) (1194-1204), 1177-80 geistl. Führer der hl. Hildegard von Bingen, deren Weissagungen u. Schriften er redigierte. — * 1124 od. 1125, † 1213 (?).

Einige Schriften u. Briefe bei Migne, Patr. lat. Bd. 211.

2) **von Nogent** (: gibähr- noschãn), O. S. B., Abt in Nogent-sous-Coucy bei Laon (seit 1104), Verf. zahlr. dogmat., histor. u. exeget. Werke. — * 1053 bei Clermont, † um 1124.

Ges. Werke bei Migne, Patr. lat. Bd. 156; wichtig: Selbstbiogr. (hrsg. 1907); Gesta Dei per Francos, über den 1. Kreuzzug (neu hrsg. von Hagenmeyer 1890). — Lit.: B. Monod (Paris 1905, Lebens- u. Kulturbild).

3) **von Ravenna,** Gegenpapst, ↗Wibert.

**Guicciardini** (: -tschiar-), Francesco, der Begr. der neueren polit. Geschichtschreibung. — * 6. 5. 1483 in Florenz, † 23. 5. 1540 in Arcetri; diente den Medici als päpstl. Gouv., seit 1523 Statthalter der Romagna, 1534 Rat Alessandros de' Medici in Florenz.

Hauptw.: Storia d' Italia 1492-1534 (1561-64, vollst. 1567, nach dem Manuskript hrsg. von Gherardi, 4 Bde, 1919-21; dtsch. 1843-46; ausgezeichnet durch polit. Weitblick u. Menschenkenntnis); aus seinem riesigen Nachlaß veröff. Canestrini 10 Bde Opere inedite (1857-67), darunter eine Storia fiorentina (1378-1509). — Lit.: Ranke (1824, ³1885); Benoist (1862); A. Rossi (2 Bde, 1896-1900); P. Treves (1932).

**Guide,** der (engl. : gaid, franz. : gid), Führer, [Reisehandbuch.

**Guidi,** 1) Carlo Alessandro, ital. Dichter, Klassizist. — * 1650 in Pavia, † 1712 in Frascati.

Opere (1751, Tragödien, Schäferspiele, Opernbücher).

2) Ignazio, ital. Orientalist, Hrsg. von kopt., arab., syr. u. äthiop. Texten. — * 31. 7. 1844 in Rom; 1871 Dir. des vatikan. numismat. Kabinetts, 1878-1920 Prof. in Rom, emeritiert.

3) Tommaso, Maler, ↗Masaccio.

**Guidiccioni** (: -tschioni), Giovanni, Dichter der ital. Renaissance, Klassizist. — * 1500 in Lucca, † 1541 in Macerata; Diplomat, Bischof.

Opere (2 Bde, 1867). — Lit.: Chiorboli (1907).

**Guido,** 1) hl. (Fest 31. März), Abt von Pomposa bei Ferrara (998/1046), als Wundertäter viel verehrt, Reliquien in Speyer. — † 1046.

2) Herzog von Spoleto, ↗Wido.

3) **von Arezzo,** O. S. B., der wichtigste Musiktheoretiker des Mittelalters, Erfinder des heutigen Gebrauchs der Notenlinien (↗Noten). Um die Lage der Halbtöne klarzustellen, bedient sich G. der ↗Solmisation. Er förderte auch die Mehrstimmigkeit. — * um 995, † 17. 5. 1050 (?) als Prior des Kamaldulenserklosters Fontavellana bei Ravenna, vorher bes. in Arezzo.

Werke: Micrologus (dtsch. von Hermesdorff, 1876, u. Schlecht); Epistola Michaeli Monacho de ignoto cantu directa; Neudrucke durch M. Gerbert (Scriptores, 2. Bd.), Coussemaker, Amelli (1904).

**Guiffrey** (: giffräh), Jules, franz. Archäolog u. Kunsthistoriker. — * 1840 in Paris, † 1918 ebd.

Hauptw.: Hist. gén. de la tapisserie (1878-85, mit anderen); Comptes des bâtiments du roi sous Louis XIV (5 Bde, 1881-1901).

**Guignets Grün** (: ginjäs-), dunkelsmaragd- bis laubgrünes, gegen äußere Einflüsse sehr beständiges Pulver. Verwendung in Öl- u. Wasseranreibung als wertvolle Druck- u. hitzebeständige Anstrichfarbe, ferner in der Keramik u. dgl. Gewinnung durch Erhitzen von Kaliumbichromat mit kristallisierter Borsäure od. als zusammengesetztes Chromoxydgrün durch Erhitzen von Kaliumbichromat mit Kohle, Schwefel u. Salmiak.

G. ist chem. amorphes Chromoxydhydrat.

**Guignol** (franz. : ginjoll = Hanswurst), der franz. Bruder des dtsch. Kasperle, Spaßmacher, Krakeeler u. Knüppelschwinger des Lyoner Puppenspiels. — **Grand G.,** Theater in Paris.

1795 vom Marionettenspieler L. Mourguet aus Italien eingeführt. — Lit.: Nouveau recueil des pièces de G. (1925).

**Guilbert** (: gilbähr), Yvette, franz. Sängerin u. Schauspielerin, gefeierte „Diseuse", meistert die Andeutung des Untergründigen u. Tragischen der menschl. Beziehungen. — * 20. 1. 1865 in Paris, lebt ebd.

Schr. u. a.: La vedette (1902, Roman); La chanson de ma vie (1927, dtsch. 1928, Memoiren) u. a.

**Guildford** (: gilfᵉrd), engl. Stadt in der Grafsch. Surrey, am Wey südwestl. von London, Bahnknoten; 30 760 E.; anglikan. Bischofssitz; Brauereien, Mühlen, Getreidemarkt.

**Guildhall,** die (engl. : gildhoh), Halle der Gilden, in England jetzt = Rathaus.

**Guillaumat** (: gijomg), Adolphe, franz. Heerführer. 1924-30 Oberbefehlshaber der franz. Besatzungstruppen am Rhein. — * 1863.

**Guillaume** (: gijohm), 1) Charles Edouard, franz. Physiker, bes. verdient um die Entwicklung u. exakte Bestimmung der internat. Maße u. Gewichte, bekannt durch die Entdeckung des ↗Invars. — * 15. 2. 1861 in Fleurier (Schweiz), seit 1883 Assistent, 1889 Mitglied, 1915 Dir. des Bureau international des Poids et Mesures in

Breteuil; 1920 Nobelpreis für seine Entdeckung der Anomalien von Nickeleisenlegierungen.

Werke: Études thermométriques (1886); Applications des aciers au nickel (⁵1904); Mètres prototypes (1894); Les récents progrès du Système métrique (1907-21); Détermination du volume du kilogramme d'eau (1910); Première détermination des étalons à bouts (1913); La compensation des horloges et des montres (1921); La création du Bureau international des Poids et Mesures et son œuvre (1927). — Biogr.: Esquisse de ma vie (1921).

Ch. Ed. Guillaume

**2) Eugène**, franz. Bildhauer, vereinigt realist. Auffassung u. Formenstrenge. — * 4.7.1822 in Montbard (Côte-d'Or), † 1. 3. 1905 in Rom; 1865-75 Dir. der Ecole des Beaux-Arts in Paris.

Bronze: Schnitter, Die 2 Gracchen; Marmor: Anakreon, Altröm. Ehepaar; 6 Büsten Napoleons I. (Schloß Prangin). — Schr.: Fragments sur les théories de l'art (3 Bde, 1898). — Lit.: Margny (1911).

**Guillaume de Lorris** (: gijohm dŏ loriß), altfranz. Dichter, Verf. des ↗Rosenromans.

**Guillaume d'Orange** (: gijohm dorangsch), franz. Sagenheld, Vasall Karls d. Gr., in vielen Chansons de Geste gefeiert, Quelle für Wolfram von Eschenbach.

**Guillaume-Schack** (: gijohm-), Gertrud (geb. Gräfin Schack), bekämpfte als erste Frau in Deutschland die gesetzl. Reglementierung der Prostitution; später Mitarbeiterin von J. Butler. — * 1845 in Uschütz (O. S.), † 1903 in London.

**Guillochieren** (franz.: gijoschi-, nach dem Erfinder Guillot [: gijo]), 1) regelmäßige Linienmuster zur Verzierung in Metall, Holz, Glas, z. B. bei Uhrengehäusen, Dosen u. dgl. einschneiden; meist auf der gewöhnl. Drehbank (mit dem Ovalwerk) hergestellt. — 2) die Druckplatten od. sog. **Guillochen** (: gijoschen) mit mannigfach verschlungenen, symmetrischen, schwernachzumachenden Figuren für Banknoten u. Wertpapiere auf der **Guillochiermaschine** herstellen. Dabei wird die Musterzeichnung durch einen bes. (durch Hebelwerk) gesteuerten Gravierstift (↗ Gravieren) auf die Druckplatte übertragen. Neuerdings auch photograph. hergestellt.

Guillotine
Eine der frühesten Darstellungen einer deutschen G.

**Guillotine,** die (franz.: gijotine), Fallbeil, Fallschwert, Köpfmaschine. In einfacherer Form u. unter andern Namen (ital. mannaia, engl. gibbet) eine sehr alte Erfindung. Bei der Hinrichtung Adliger in Italien schon im Mittelalter im Gebrauch, seit dem 14. Jahrh. auch in Deutschland benutzt u. hier Diele, Hobel od. Pocherte genannt. Die allg. Einführung aus Gründen der Humanität wurde durch den Pariser Arzt Jos. **Guillotin** (1738-1814) befürwortet. Vgl. Todesstrafe.

**Guilloux** (: gijuh), Louis, franz. Schriftsteller. — * 15. 1. 1899 in Saint-Brieuc, lebt in Angers.

Romane: La maison du peuple (1927); Dossier confidentiel (1930); Compagnons (1931); Hymenée (1932).

**Guilmant** (: gilmãn), Félix Alexandre, franz. Organist u. Komponist. — * 1837 in Boulogne-sur-Mer, † 1911 in Meudon.

**Guimarães** (: gimarãisch), portug. Stadt im Distr. Braga der Prov. Minho, Bahnstat.; 9030 E.; Hauptkirche U. L. Fr. vom Ölbaum (1387-1400, roman. u. got.); Kleineisenwaren.

**Guimarães** (: gimargisch), Bernardo Joaquim da **Silva,** brasil. Schriftsteller. — * 1827 in Ouro Preto, † 1884 ebd.; Gymn.-Prof.

Lyrik: Cantos da solidão (1852); Folhas de outono (1883). Heimatromane: O Garimpeiro (1872); Mauricio (1877) u. a. — Lit.: Cruz (1911).

**Guimbas** (= Trommler), islam. Malaienvolk auf Sulu (Philippinen).

**Guimerá** (: gi-), Angel, span. Dramatiker, einer der Hauptvertreter der literar. Renaissance Kataloniens. — * 1849 in Tenerife, † 1924 in Barcelona.

Hauptw.: Gala Placidia (1879, histor.-romant. Versdrama); Mar y Cel (1888); María Rosa (1894, realist. Sozialdrama); Terra baxa (1896), als Operntext von d' Albert (Tiefland) u. Leborne benützt.

**Guimet** (: gimä), Emile, franz. Orientalist, gründete 1879 mit seinen auf Weltreisen gesammelten ethnograph. u. religionsgeschichtl. Denkmälern das **Musée G.,** seit 1885 in Paris im Musée national des religions vereinigt. — * 1836 in Lyon, † 1918; Industrieller.

**Guimpe,** die (franz.: gãmp = Wimpel), Unterleibchen, urspr.: Brustschleier der Nonnen. Modisch: westenart. Tüll-Latz, auch als ärmelloses Unterziehjäckchen gearbeitet; vgl. Gimpe.

**Guinanen,** Malaienvolk, ↗Ginanen.

**Guinea** (: gi-), die westafrik. Küstenlandschaften am gleichnam. Golf zwischen Rio Grande u. Kunene, bis zum Abfall der zentralen Hochplateaus, durch die Biafrabai in Ober-G. (Nord-G.) u. Nieder-G. (Süd-G.) getrennt (vgl. Tafel afrikan. Völker).

**Ober-G.,** an einer wenig gegliederten, durch starke Brandung (Kalema) gefährl. Anschwemmungsküste, reicht binnenwärts bis zur wasserscheidenden Ober-G.-Schwelle, dem Südrand der nordwestafrik. Beckenlandschaften. Hinter der unter der Herrschaft des Südwestmonsuns ungesunden (Monsunwald) trop. Küstenebene steigt das Land zu ausgedehnten Steppen- u. Savannenhochflächen an, die von Ackerbau (Erdnüsse, Kakao) u. Viehzucht treibenden Sudannegerstämmen z. T. dicht besiedelt sind. In den Besitz O.-G. teilen sich Frankreich (↗Franz.-Westafrika), England (Gambia, Sierra Leone, Goldküste), Portugal (Portug.-G.) u. die Negerrepublik Liberia.

**Nieder-G.** umfaßt einen schmalen, ungesunden, mit Urwald bestandenen Küstenstreifen zw. Kamerungebirge u. Kunene u. den Abfall der zentralen Gebirgsmassive im Bereich des trop. bis subtrop. Klimas. Das von Bantunegern bewohnte

Gebiet ist von geringer wirtschaftl. Bedeutung (Nutzhölzer) u. als Kolonialbesitz zw. Portugal (Angola, Kabinda), Frankreich (Kamerun-Mandat, Franz.-Äquatorialafrika), Spanien (Span.-G.) u. Belgien (Belg.-Kongo) aufgeteilt.

Geschichte: 1481 gründeten zuerst die Portugiesen eine Faktorei, trieben Sklaven- u. Produktenhandel, seit 1588 mit England, seit 1621 mit den Niederlanden. Auch Frankreich, Dänemark u. Brandenburg (Großfriedrichsburg) machten Versuche. Heute im wesentlichen Teil des franz. West- u. Äquatorialafrikas.

**Guinea,** die (engl.: ginnⁱ), **Guinée** (franz.: gineh), engl. Goldmünze 1662-1886, nach der Guineaküste ben., Wert: 21 s, noch heute Rechnungseinheit für 21 s (bei Arztrechnungen usw.).

**Guineafieber** (: gi-), das ↗ Gelbfieber.

**Guineagräser** (: gi-), einjähr. Gräser von vielgestaltigem Aussehen, gehören in ihrer Heimat zu den besten Futtergräsern.

G., mehrere Arten der Gattung ↗ Panicum, in den meisten Tropenländern.

**Guineainseln** (: gi-), 4 Vulkaninseln im Meerbusen von Guinea: die portug. ↗ São Thomé, ↗ Principe u. span. ↗ Fernando Póo, ↗ Annobom.

**Guineapocken** (: gi-), die ↗ Frambösie.

**Guineastrom** (: gi-), auch Guineagegenstrom, warme Meeresströmung des Atlant. Ozeans, bildet sich an der Oberguineaküste im Winkel des Zusammenflusses des Nord- u. Südäquatorialstroms u. fließt als Ausgleichsgegenstrom ostwärts bis Kamerun.

**Guineawurm** (: gi-), der ↗ Medinawurm.

**Guinée,** die (franz.: gineh), Goldmünze, ↗ Guinea.

**Guinegatte** (: gin'gatt), franz. Dorf (Depart. Pas-de-Calais). 1479 Sieg Maximilians I., in der Sporenschlacht 1513 Maximilians I. u. Heinrichs VIII. über die Franzosen (↗ Bayard).

**Guines** (: gi-), kuban. Stadt in der Prov. Habana (Westindien), am Río Mayabeque, Bahnstat.; 13 680 E.; Zucker- u. Kaffeebau.

**Guînes** (: ginn), franz. Stadt im Depart. Pas-de-Calais, mit Straßenbahn u. Kanal nach Calais (8 km nördl.); 3420 E.; Holzschiffbau.

**Guinèvre** (: -gïwre), ↗ Ginevra.

**Guingamp** (: gängañ), franz. Arrond.-Hauptstadt im Depart. Côtes-du-Nord, am Trieux, Bahnstat.; 8580 E.; 5schiffige Wallfahrtskirche N.-D.-de-Bon-Secours (13.-16. Jahrh., Basilika seit 1900); Milchwirtschaft, Textilindustrie; Rindermärkte.

**Guinizelli,** Guido, ital. Dichter. Begr. der neuen Bologneser Schule, des ↗ Neuen süßen Stils. — * um 1240, † 1276. [D. Lorenzini (1908).

7 Kanzonen u. 5 Sonette erhalten (hrsg. 1881). — Lit.:

**Guipure,** auch **Gipure** (: gipühr), franz. Bezeichnung für ↗ Gimpe. **Filet-G.,** ↗ Filetarbeit mit weichliniger u. plastischer Stickerei.

**Guipúzcoa** (: gipußkoa), östlichste der 3 bask. Prov. Spaniens, grenzt im N. an den Golf von Biscaya, im NO. an Frankreich; Fischerei, Obst- u. Gemüsebau, Erzgewinnung u. Industrie, 1885 qkm, 296 540 E. Hauptstadt u. Hafen San Sebastián.

**Gujrat,** engl. Name von ↗ Gudschrat.

**Guiraut de Bornelh** (: giroh dö bornäj), Troubadour, ↗ Bornelh.

**Guisborough, Guisbrough** (: gihsböre), engl. Stadt in der Grafsch. York (North-Riding), südöstl. von Middlesbrough, Bahnstat.; 7100 E.; Kohlen- u. Eisenerzgruben, Gerbereien u. Brauereien.

**Guiscard** (: gißkahr), Beiname des Normannenkönigs ↗ Robert von Apulien.

**Guise** (: gis), franz. Stadt u. Festung im Depart. Aisne, an der Oise, Bahnknoten; 7100 E.; außer den Genossenschaftswerken des Familistère (↗ Godin) Textil- u. Metallindustrie.

**Guise** (: gis), franz. Herzogsfamilie, Seitenlinie des Hauses Lothringen, von großer Bedeutung für den franz. Katholizismus in den Religionskämpfen des 16. Jahrh. Erlosch 1675 mit Franz Joseph; die Erbschaft übernahmen die Condés.

Lit.: Forneron, Les ducs de G. (2 Bde, ²1893).

**1)** Claude de Lorraine, Sohn des Herzogs René II. von Lothr., Stammvater der G. — * 1496, † 1550; zunächst Graf, seit 1527 Herzog; reich begütert in der Champagne u. Normandie. Unter Franz I. politisch einflußreich. Heiratete Antoinette von Bourbon.

**2)** François de Lorraine, gen. Le Balafré (der Narbige), Sohn von 1), hervorrag. Kriegsmann. — * 1519, † 1563; zeichnete sich im Krieg gegen Karl V. aus, leitete unter Franz II. (1559/60) mit seinem Bruder Karl, Kardinal von Lothringen (1524-74), die Staatsgeschäfte. Nach seinem Sturz bildete er mit St.-André u. Montmorency ein „Triumvirat" u. eröffnete durch das Blutbad von Vassy (1562) den Bürgerkrieg. Bei der Belagerung von Orléans wurde er ermordet.

Mémoires (1839). – Lit.: Cauvin, La vie de F. de L. (1878).

**3)** Claude II. de Lorraine, Herzog von G. (1526-73), Sohn von 1), ↗ Aumale 2).

**4)** Henri I. de Lorraine, gen. Le Balafré, Sohn von 2), Führer der Katholiken in den Religionskriegen. — * 1550, † 1588; nahm am 2. Religionskrieg u. an der Bartholomäusnacht teil; gründete 1576 die Liga. Ermordet auf dem Reichstag zu Blois (1588) auf Anstiften König Heinrichs III.

**5)** Charles de Lorraine, Herzog von Mayenne, Bruder von 4). — * 1554, † 1611; seit 1588 Führer der Liga, strebte nach der Krone, wurde aber von Heinrich IV. besiegt u. unterwarf sich (1596).

**6)** Henri II. de Lorraine, Enkel von 5). — * 1614, † 1664; 1629 Erzb. von Reims, verließ den geistl. Stand u. beteiligte sich an der Verschwörung des Grafen von Soissons (1641). In Neapel versuchte er 1647 u. 1652 erfolglos die Wiedereinsetzung der Anjous. Seit 1655 Großkammerherr Ludwigs XIV.

Mémoires (2 Bde, 1668 u. ö.).

**7)** Jean de, Herzog, seit 1926 als Chef des Hauses Bourbon-Orléans franz. Thronprätendent. — * 1874.

**Guitarre,** die (: gi-), Musikinstrument, ↗ Gitarre.

**Guitry** (: gitri), Sacha, franz. Schauspieler u. Bühnenschriftsteller, überaus fruchtbar, gibt frische spiel- u. publikumssichere Unterhaltung. — * 21. 2. 1885 in St. Petersburg, lebt in Paris.

Schr. u. a.: Petite Hollande (1908); Le veilleurde nuit (1911); Mozart (1925, Operette). — Lit.: L. Treich (1925).

**Guittone del Viva d'Arezzo** (: -wiwa-), ital. mittelalterl. Dichter, verbürgerlichte die Troubadorpoesie u. bereitete so den ↗ Neuen süßen Stil vor. — * um 1230 in Arezzo, † 1294 in Florenz.

Rime (2 Bde, 1828); Lettere, hrsg. von Meriano (1923).

**Guizot** (: gisoh), Guillaume, franz. Staatsmann u. Geschichtschreiber, orthodoxer Protestant, verdient um die Volksschule (Schulgesetz 1833), das Archivwesen u. die Herausgabe der franz. Geschichtsquellen, als Politiker Führer der Doktrinäre, Anhänger der Julimonarchie. — * 4. 10. 1787 in Nimes, † 12. 10. 1874 in Val Richer (Normandie). 1812-30 Prof. an der Sorbonne, 1832-37 Unterrichts-, 1840-48 Außenmin. u. seit 1847 zugleich Ministerpräs.

Hauptwerke: Hist. du gouv. représentatif (2 Bde, 1821 f.); Hist. de la Révol. d'Angleterre (2 Bde, 1827 f., [12]1881); Cours d'hist. moderne (6 Bde, 1828-30); Hist. de la civilisation en France (4 Bde, 1829-35, [14]1886); Médit. sur la religion chrét. (3 Bde, 1865-68); Hist. de France racontée à mes petits-enfants (7 Bde, 1870-80); Hist. d'Angleterre (2 Bde, 1877 f.); das meiste auch dtsch. Hrsg.: Coll. des mém. relatifs à l'hist. d'Angleterre (26 Bde, 1823 ff.); Coll. des mém. rel. à l'hist. de France (31 Bde, 1823 ff.). — Lit.: Bardoux, G. (1894); R. Keiser, G. als Historiker (Diss. Basel 1925).

**Guizotia** (: giss-), Gattung der Köpfchenblütler, 5 Arten in Ostafrika, 2 m hohe Stauden mit gelben Blütenköpfen. Die Früchte enthalten ein nußartig schmeckendes Öl (bis 40 %), das in Indien als Speise-, in Europa als Brenn- u. Schmieröl sowie zur Seifenfabrikation verwandt wird.

**Gula,** die, norw. Fluß durchfließt das gebirgige Guldal u. mündet nach 125 km in einen Arm des Trondheimfjords (Gulosee).

**Gulasch,** das (ungar., eig. gulyás-hús: gujaschhusch = Rinderhirtenfleisch), ungar. Nationalgericht, auch in Deutschland beliebt: in Würfel geschnittenes, im eigenen Fett gedünstetes Rindfleisch mit Salz, Zwiebeln, Pfeffer u. Paprika.

**Gulaschkanone,** scherzhaft für ↗Feldküche.

**Gulbransson,** Olaf, norw. Zeichner u. Maler, Karikaturist (des „Simplizissimus"). — * 26. 5. 1873 in Kristiania, lebt in München; Prof.

**Guldborgsund** (: gulbor-), dän. Meeresstraße zwischen Falster u. Laaland; bei Nyköbing von 2 Brücken überquert.

**Gulden** (Florin, Floren), ehem. Goldmünze; die ersten in Florenz geprägten Gold-G. trugen die Lilie, das Wappen der Stadt. Aus ihnen entstanden die weitverbreiteten Gold-G. des Mittelalters (in Süddeutschland auch Guldiner gen.) u. die G. der neueren Zeit. Bis 1914 Silbermünze in Österreich, heute noch Währungseinheit in den Niederlanden (1 fl = 170 Rpfg) u. seit 1931 im Freistaat Danzig (1 G. = 81 Rpfg).

Gulden

1 Goldgulden des Erzbischofs von Köln (um 1400). — 2 Reichsguldiner der Reichsstadt Nürnberg 1576. — 3 Gulden nach Leipziger Fuß (2/3 Taler), Braunschweig-Wolfenbüttel 1694. — 4 Niederländ. Gulden (Utrecht) 1794

**Guldengroschen,** von den Grafen Schlick (Joachimstal) Ende des 15 Jahrh. geprägte grobe Silbermünze, später Joachimstaler G. u. **Guldentaler** od. einfach Taler genannt.

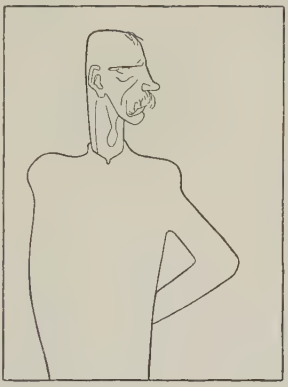
**Güldensonntag,** = Goldener Sonntag.

**Guldentaler,** ↗Guldengroschen.

**Gulderlinge,** versch. Apfelsorten, bes. reinetteartige, aber glattschalige Äpfel wie London-Pepping, Boikenapfel, Champagnerreinette u. a.

**Guldin,** Paul, S. J., Mathematiker, fand die ↗G.schen Regeln. — * 1577 in Mels (Kt. St. Gallen), † 1643 in Graz.

**Guldiner,** süddtsch. Goldgulden, ↗Gulden.



Olaf Gulbransson: Nansen

**Guldinsche Regeln,** auch Baryzentr. od. Pappussche Regeln, zur Bestimmung des Flächen- u. Rauminhalts von Umdrehungskörpern. Nach der 1. G. R. ist die Oberfläche eines Umdrehungskörpers = Länge des drehenden Bogenstücks × Weg seines Schwerpunkts; nach der 2. G. R. ist der Rauminhalt des Drehkörpers = Inhalt der Umdrehungsfläche (halber Querschnitt) × Weg ihres Schwerpunkts.

**Guldisches Silber,** güldisch Silber, goldhaltiges gediegenes Silber.

**Gulek Boghas,** der, die Zilizische Pforte der Alten, türk. Paß im ↗Bulgar Dagh.

**Gulfport** (: galfpoht), nordamerik. Hafenstadt u. Kurort im Staat Mississippi, am Golf von Mexiko, Bahnstat.; 12 550 E.; Herstellung von Düngemitteln, Austernfischerei, Holzausfuhr.

**Gulistan** (pers. = Rosengarten), Werk ↗Sadis.

**Gull,** Gustav, schweiz. Architekt. — * 7. 12. 1858 in Altstetten b. Zürich, in Zürich Prof. an der Techn. Hochschule.

Bauten: Schweiz. Landesmuseum (1892-98); Erweiterungsbau der Semperschen Eidgen. Techn. Hochschule (Polytechnikum) in Zürich (1918).

**Gülle,** die, auch Beschütte, die mit Wasser verdünnten festen u. flüssigen tier. Ausscheidungen, in stroharmen landw. Betrieben (Weidewirtschaften Bayerns u. der Schweiz) vorherrschender Wirtschaftsdünger; findet hauptsächlich auf Grasland Anwendung, muß hier aber wegen geringen Phosphorsäure- u. Kalkgehalts durch Beidüngung ergänzt werden (sonst Versauerung des Bodens u. Verunkrautung!). Frische G. ist pflanzenschädlich, daher werden die Ausscheidungen der Tiere in einer Grube unter dem Stall (Innengeschäl) od. außerhalb des Stalles (Außengeschäl) zu 4-5wöchiger Gärung gesammelt.

1 hl G. enthält im Durchschnitt 2 kg Trockenmasse, 0,15 kg Stickstoff, 0,4 kg Kali, 0,04 kg Phosphorsäure u. 0,07 kg Kalk.

**Gullivers Reisen,** Roman von ↗Swift (1726).

**Gullstrand** (: güll-), Allvar, schwed. Augenarzt, Erfinder des reflexlosen Augenspiegels u. der Spaltlampenmikroskopie des lebenden Auges; erhielt 1911 für seine Arbeiten auf dem Gebiet der optischen Physik den medizin. Nobelpreis. — * 5. 6. 1862 in Landskrona, † 28.6. 1930 in Stockholm, 1894 Prof. für Augenheilkunde, 1913 für physikal. u. physiolog. Optik in Uppsala.

Allvar Gullstrand

**Gully,** der (engl. : gali, Mehrzahl Gullies : galis), in der ↗Kanalisation der Sinkkasten.

**Güls,** rheinl. Ort l. an der Mosel, westl. von Koblenz (Reichs- u. Straßenbahn); 2960 meist kath. E.; Wein- u. Obstbau (bes. Kirschen u. Nüsse).

**Gült,** die, **1)** in der Schweiz = Grundschuld.

**2)** im Mittelalter die auf einem Grundstück ruhenden Reallasten; anstatt Geld verzinslich auszuleihen, kaufte man, um dem kanon. Zinsverbot zu entgehen, eine ↗ewige Rente. Die Begründung einer G. war **Gültkauf** od. Rentenkauf.

**Gulyás,** das (: guljasch), ungar. Gericht, das ↗Gulasch.

**Gumbert,** Ferdinand, Komponist volksmäßiger Lieder (über 400) u. Liederspiele. — * 1818 in Berlin, † 1896 ebd.

**Gumbinnen,** Hauptstadt des ostpreuß. RegBez. G. u. Kreisstadt (Ortskl. B) an der Mündung der Rominte in die Pissa u. an der Bahn Berlin-Königsberg-Eydtkuhnen (mit Nebenbahnen); 19 850 meist prot. E.; kath. Kirche. G. ist vorwiegend Beamtenstadt u. hat außer Kreis- u. RegBez.-Behörden: Garnison, Amtsger., Oberpostdir., Reichsbanknebenstelle; Gym., Oberrealschule, Oberlyz., Techn. Staatslehranstalt für Maschinenwesen, Ostpreuß. Gewerbeförderungsanstalt; Maschinen-, Möbelfabr., Müllerei, elektr. Überlandwerk; Viehmärkte. — Die dtsch. 8. Armee (v. Prittwitz) griff am 19. 8. 1914 die überlegene russ. 1. Armee (Rennenkampff) an, brach aber unter dem Eindruck des Mißerfolgs der Mitte u. des russ. Vormarschs auf Allenstein die Schlacht ab. G. blieb bis 15. 2. 1915 von Russen besetzt.

**Gumilew, Gumiljow** (: -joff), Nikolai Stepanowitsch, russ. Lyriker, liebte exot. Stoffe. — * 1885, † 1921 (von Bolschewiken erschossen).

Lieder der Konquistadoren (1906); Der Scheiterhaufen (1918); Der Porzellanpavillon (1918); Allahs Kinder (1921).

**Gumma,** das (lat. = Beule), griech. Syphilom, Geschwulst der Haut od. innerer Organe im dritten Stadium der Syphilis, schwindet auf antisyphilit. Behandlung.

**Gummersbach,** rheinl. Kreisstadt (Ortskl. A) u. Sommerfrische im Oberberg. Land (RegBez. Köln), r. von der oberen Agger u. an den Bahnen von Köln-Dieringhausen nach Lennep u. Hagen; als Gemeinde mit 19 Orten (Derschlag, Dieringhausen u. a.) 18 000 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Reichsbanknebenstelle, Oberrealschule, Lyzeum; Textil-, Kesselbau-, Eisen-, elektrotechn.-, Tapeten- u. Papierwarenindustrie, Steinbrüche.

**Gummfluh,** schweiz. Bergmassiv an der Grenze der Kt. Bern u. Waadt; der gleichnam. Hauptgipfel 2459 m hoch; reich an Gemsen.

**Gummi,** das od. der, **1)** volkstümL. Bezeichnung für ↗Kautschuk, bes. für eine Mischung von Roh-G., Schwefel u. andern Füllstoffen, die durch Vulkanisieren (Erhitzen, Behandlung mit Chlorschwefel u. dgl.) zu einer hochelast. Masse wird. Zur Herstellung von **Gummiwaren** muß Roh-G. zuerst mit Schwefel, Füllstoffen u. dgl. auf Mischwalzwerken (Bild 1) zu einer einheitl. plast. Masse gemischt werden. Daraus fertigt man z. B. durch Pressen in Formen **Gummiabsätze;** durch Spritzen aus geeigneten Maschinen **Gummischläuche** (Bild 6); durch Auflage von G.-Streifen auf zusammengefügte Leinwandunterlagen (Bild 2 u. 3) **Gummireifen** (Fahrrad-, Auto- od. Motorradreifen u. dgl.). Die Formen mit den aufgepreßten G.waren werden dann in Kesseln mit gespanntem Dampf erhitzt (vulkanisiert; Bild 4 u. 5). Dabei geht der Roh-G. mit dem Schwefel eine chem. Verbindung ein u. die vorher knetbare plast. G.masse wird elastisch u. formbeständig. G.hohlkörper, wie **Gummibällen** u. **Gummiwärmflaschen,** werden aus entspr. zugeschnittenen unvulkanisierten G.platten hergestellt, die man in Formen einlegt. Vor dem Schließen des Hohlkörpers gibt man ein Blähmittel, wie Ammonkarbonat, hinein, das bei der folgenden Vulkanisation vollständig verdampft u. den G.körper fest an die Form anpreßt. **Gummischwämme** u. dgl. erzeugt man durch geeignete Vulkanisation einer G.mischung, die mit Blähmitteln versetzt ist od. in die man Stickstoff einpreßt. Zur Erzeugung dünnwandiger G.waren, wie **Gummisauger, Gummihandschuhe** u. dgl., taucht man Formen ein- od. mehrmals in G.lösung ein, läßt trocknen u. vulkanisiert kalt mit verdünntem Chlorschwefel u. dgl. od. auch durch Warmvulkanisation.

Die **Gummiindustrie** ist heute ein ausgedehnter Industriezweig, bei dem z. B. allein in Deutschland in der Bereifungsindustrie etwa 15 000 Arbeiter in rund 23 Betrieben beschäftigt sind.

Vgl. Kautschuk, Vulkanisieren u. unter den einzelnen Gummifabrikaten, wie Ballonreifen, Drahtreifen usw.

Die Aufbewahrung von G.waren im Haushalt: mit Glyzerin einreiben, damit sie nicht rissig werden.

**2)** von Pflanzen (**Pflanzengummen**), an der Luft eintrocknende Pflanzensäfte, die in Alkohol u. Harzlösungsmitteln unlöslich sind, mit Wasser jedoch Quellungen ergeben, die Klebkraft besitzen. Das (der) **Arab. G. (Gummi arabicum)** bildet wurmförmige, glasartige Stücke, die ohne weitere Behandlung versandt werden; das beste, jedoch auch teuerste Kleb- u. Farbenverdickungsmittel; enthält wie alle Pflanzengummen hauptsächlich ↗Arabin u. wird vielfach durch Dextrin od. Tragant ersetzt. Ebenfalls wichtig

1 Mischwalzwerk; Rohgummi, Schwefel, Ruß u. a. chem. Füllstoffe werden auf dem Walzwerk zu einer einheitlichen Masse zusammengeknetet. — 2-5 Herstellung von Kraftwagenreifen; gummierte Gewebe u. Gummistreifen werden auf einer sog. Scheibe zur Decke konfektioniert (2 u. 3), diese in Reifenform gebracht, in Formen eingepreßt, die das Negativ des Reifenprofils enthalten (4) u. in Kesseln vulkanisiert (5). — 6 Spritzen von Gummischläuchen; der vom Walzwerk kommende Gummistreifen wird von der Schlauchmaschine in Schlauchform ausgespritzt, in abgepaßten Stücken mit Ventil versehen, endlos zusammengeklebt u. in Formen geheizt (vulkanisiert). (Sämtliche Bilder aus den Betrieben der Continental Gummi-Werke A. G., Hannover)

sind der ↗Tragant, der ↗Acajougummi, ↗Feroniagummi u. der ↗Kokosgummi. Als einheimischer G. gewinnt der Kirsch-G. in der dtsch. u. österr. Industrie Bedeutung.

Die wichtigsten, g.liefernden Pflanzen sind versch. Arten von Acacia (Arab. G.), Astragalus (Tragant), Fergnia (Feronia-G.), Prunus (Kirsch-G.); ferner die Kokospalme (Kokos-G.) u. a.

**Gummiaderdraht,** Abk. NGA nach den VDE-Normen, ein meist verzinnter Kupferdraht, der mit Gummi umpreßt, mit gummiertem Baumwollband umwickelt u. vulkanisiert, dann mit Baumwoll- od. Hanfgarn umklöppelt u. mit Isolierlack getränkt wird; dient als elektr. Leitungsdraht in Isolierrohren für Licht- u. Kraftanlagen; mit wetterfester Hülle (NGAW) für Freileitungen.

**Gummi arabicum,** arab. Gummi, ↗Gummi 2).

**Gummiband,** als ↗Doppelgewebe hergestelltes Band aus Baumwolle od. Wolle, dessen Ober- u. Untergewebe durch Gummifäden verbunden sind.

**Gummibaum, 1)** auch Kautschuk-Feigenbaum, ein riesiger Urwaldbaum, mit lederartigen dunkelgrünen Blättern, liefert einen sehr guten Kautschuk; wegen der dekorativen Blätter beliebte Zimmerpflanze.

G., Ficus elastica, Art der Gattung ↗Ficus, Hinterindien u. Sundainseln.

Kultur: in mäßig warmem Raum, möglichst am gleichen Platz, nahe dem Licht; liebt reichliche (wöchentliche) Düngung u. feuchte Luft, daher öfters abspritzen. Im Sommer auch an halbschattigem, geschütztem Platz im Freien. Wird leicht (bei zu trockener Luft) von Blasenfuß u. Schildlaus befallen, dann mit Seifenwasser u. Tabaksud abwaschen. Vermehrung durch Stecklinge.

Bestand von Gummibäumen in Hinterindien

**2)** Blau-G., der ↗Fieberbaum.

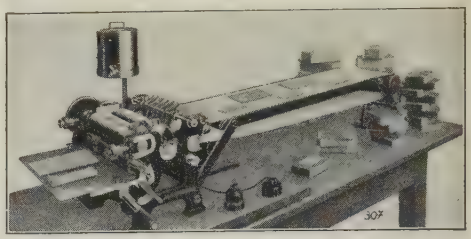
**Gummibonbons** werden unter Zusatz von gereinigtem Gummi arabicum u. entsprechenden Essenzen od. Ölen (zu medizin. G.) hergestellt u. meistens in Puder od. in beliebige Formen gegossen.

**Gummidruck, 1)** in der Photographie ein ↗Chromatverfahren, bei dem die Grundschicht nicht aus Gelatine, sondern aus arab. Gummi besteht, die sich an den unbelichteten Stellen schon in kaltem Wasser löst; das Bild bleibt auf seiner Grundlage. — **2)** in der Drucktechnik der urspr. Anilinfarben-G., eine Abart des Buchdrucks zum Bedrucken von Einwickel-, Beutel- u. Tütenpapieren mit Gummidruckformen; ferner der ↗Offsetdruck. [für Kautschuk.

Gummibaum als Zierpflanze

**Gummi elasticum,** veralteter Ausdruck

**Gummieren, 1)** Etiketten u. dgl. mit Gummi arabicum od. ähnl. Klebstoffen überziehen. — **2)** Gewebe u. dgl. (z. B. für wasserdichte Stoffe) mit einem dünnen Gummiüberzug versehen durch Einwalzen von Gummi od. Bestreichen mit Gummilösung. — **3)** Leichte Woll-, Seide- od. ähnl. Stoffe durch Appretieren mit Leimlösungen u. dgl. steifen.



Gummiermaschine. Der Klebstoff wird auf der Auftragwalze fein verteilt u. auf die Klebzettel übertragen (Jagenberg-Werke A. G., Düsseldorf)

**Gummiermaschine,** eine Maschine zum Auftragen von flüssigem Leim (Gummi arabicum, Dextrin usw.), meist mit Hilfe umlaufender Walzen; für Briefmarken, Etiketten u. dgl.

**Gummifluß,** eine Art der ↗Gummose, weitverbreitete Krankheit nam. der Steinobstgehölze, bei der hellbernsteingelbe bis dunkelbraune, zähflüssige, an der Luft bald erhärtende, gummiartige Massen (Kirschgummi) aus dem Stamm, den Zweigen u. bisweilen auch den Früchten austreten; durch das Absterben von Zweigen werden die Bäume oft stark geschwächt od. gehen allmählich ein. Der G. kann ausgelöst werden durch unzeitiges Beschneiden (bes. im Frühjahr zur Zeit lebhafter Stoffwanderung), starke Wurzel- u. Kronenverletzungen beim Verpflanzen, Frost- od. Hagelbeschädigungen, Fraß tierischer Schädlinge, Infektion durch Bakterien (Bakterienbrand) od. Pilze (Schußlöcherkrankheit, Kirschbaumsterben, Monilia u. a.).

Bekämpfung: G. stellen während der Ruhezeit bis aufs gesunde Holz ausschneiden, Wunden mit verdünntem Essig reinigen u. mit Baumwachs od. Steinkohlenteer verschließen, stärkeres Beschneiden, bes. im Frühjahr, unterlassen; reichlich mit Kalk, Kali u. Phosphorsäure düngen; sonnigen, freien Standort, lockeren, gut entwässerten Boden wählen; Frostschutz (↗Frost), Schädlinge rechtzeitig bekämpfen.

**Gummifußboden,** Fußbodenbelag aus Gummi, 2-5 mm stark, nach Art des Linoleums in Bahnen od. Platten auf einen Unterboden von Beton, Steinholz, Torf-, Kork- od. Gipsestrich mit bes. Kitt aufgeklebt; schalldämpfend u. elastisch; in versch. Farben u. Mustern erhältlich.

**Gummigeschwulst,** syphilit. Geschwulst, das ↗Gumma.

**Gummigutt,** das, giftiges Gummiharz, gelb, undurchsichtig u. geruchlos, von brennend ätzendem Geschmack; Verwendung als Abführmittel, zu Firnissen u. als gelbe Aquarellfarbe.

G., das an der Luft festwerdende Harz versch. Arten der Gattung Garcinia, bes. auf Siam u. Ceylon. Gewinnung durch Anschneiden der Bäume u. Auffangen des G. in Bambusröhren (Stangen-G.) od. Schalen (Kuchen-G.).

**Gummihandschuhe,** Handschutzbekleidung; aus Patentgummiplatte für technische Zwecke u.

als Isolierschutz in der Elektrotechnik, nahtlos im Tauchverfahren aus Weichgummi für Operations- u. Haushaltszwecke hergestellt.

**Gummiharze,** die eingedickten, Gummi u. Harze enthaltenden Milchsäfte versch. Pflanzen. Am bekanntesten der ↗Ammoniakgummi, ferner ↗Galbanum, ↗Gummigutt, ↗Myrrhe, ↗Weihrauch u. a.

**Gummilack,** auf Zweigen versch. in Indien u. auf den Sundainseln heimischer Bäume (Ficus religiosa, indica), von der **G.schildlaus** (Coccus lacca) ausgeschiedener harzartiger Körper, der als Rohstoff für die Schellackgewinnung dient.

**Gummilitze,** ↗Gummiband aus Baumwoll-, Seiden- od. Kunstseidengarn.

**Gummimantel,** aus ↗Gummistoff hergestellter Mantel. Die Teile werden auf bes. Maschinen zugeschnitten, mit Gummi zusammengeklebt u. möglichst wenig genäht. Gute G. sind regen-, aber auch luftdicht, so daß sich die Transpiration, bes. bei feuchtem Wetter, wenn man den Mantel geschlossen trägt, an der Innenseite des G. niederschlägt; neuerdings verbessert durch bes. Ventilationsöffnungen in den Achselhöhlungen u. am Rücken, z. B. beim „Kleppermantel".

Behandlung: G. stets hängend, lichtgeschützt u. nicht in einem warmen Raum aufbewahren. Nasse G. nie zusammenlegen, bes. aber nie in der Nähe der Heizung trocknen! Steifgewordene od. zerdrückte G. kurze Zeit in den Keller hängen. Flecken mit Seifen- od. Salmiakwasser entfernen. Terpentin, Benzin, Spiritus u. dgl. schaden der Gummierung.

**Gummipaste,** die ↗Altheepasta.

**Gummipflaster,** auch Gelbes Zugpflaster, aus Bleipflaster, Wachs, Ammoniakgummi, Galbanum u. Terpentin. Offizinell als Emplastrum Lithargyri compositum. Anwendung bei Geschwüren.

**Gummipulver,** zusammengesetztes, Gemisch aus Gummi arabicum, Süßholz u. Zucker. Offizinell als Pulvis gummosus; Verwendung als lösendes u. einhüllendes Mittel.

**Gummireifen** ↗Gummi.

**Gummischleim,** kaltbereitete Lösung von 1 Tl Gummi arabicum in 2 Tln Wasser. Offizinell als Mucilago Gummi arabici; Verwendung als reizlinderndes schleimiges Mittel (leicht zersetzlich!).

**Gummischuhe,** aus gepreßten, auf Form geschnittenen Gummiplatten zusammengesetzte Schuhe; wegen Wasserdichtheit als Überschuhe u. Gummistiefel für Wasserarbeiten gebraucht.

Behandlung: Sehr schmutzige G. am besten unter fließendem Wasser abwaschen u., wenn trocken, mit Mopöl abreiben. An kühlem, trockenem u. möglichst dunklem Ort aufbewahren u. durch Einreiben mit Glyzerin geschmeidig erhalten.

**Gummischürzen** aus gummiertem Gewebe (↗Gummistoff) od. dünn gewalzten Gummiplatten werden bes. im Haushalt verwendet.

Kleine Risse evtl. durch Gegenkleben von Leukoplaststreifen ausbessern. Kühl u. luftig aufbewahren.

**Gummischwamm,** aus porösem ↗Gummi hergestellter Ersatz für den natürl. Badeschwamm. Daneben sind neuerdings ↗Viskose-Schwämme im Gebrauch.

G. stets gut ausspülen u. luftig aufbewahren.

**Gummistoff,** gummierter (↗Gummieren) Stoff aus Wolle, Baumwolle od. Seide; zu Gummimänteln, Unterlagen u. a.; einseitig gummierter G. heißt Singlestoff (franz.: ßängl-), aus 2 zusammengewalzten Lagen bestehender G. Doublestoff (franz.: dubl-); G. stellen auch die zu Verbandszwecken verwendeten gummierten Leinenstoffe vor, wie der ↗Billroth- u. der ↗Mosetigbatist.

**Gummistrumpf,** aus elastischem Gewebe, schmiegt sich dem Bein eng an u. verhindert durch Zusammenpressen der Blutadern an den Beinen Schmerzen u. Krampfaderbildung.

**Gummiwäsche,** heute fälschl. Bezeichnung der ↗Dauerwäsche, die früher auch mit Gummilösungen imprägniert wurde.

**Gummose, Gummosis,** die (griech.), Pflanzenkrankheiten, bei denen gummiartige Massen ausgeschieden werden, wie beim ↗Gummifluß der Bäume, der „bakteriösen G." der Zuckerrübe (↗Rübenschwanzfäule), der ↗Krätze der Gurke.

**Gumpe,** die, Bezeichnung für kleine Seen, bes. in den bayr. Alpen.

**Gumpelzhaimer,** Adam, bedeutender prot. Komponist u. verdienstvoller Theoretiker. — * 1559 in Trostberg (Bayern), † 1625 in Augsburg.

Werke: Compendium Musicae (erw. Bearbeitung nach Heinr. Faber, [13]1591-1681); Sacri concentus 8 vocibus (1601), Motetten, dtsch. geistl. Lieder. Neuausg. mit Biogr. von Otto Mair (Denkmäler der Tonkunst in Bayern, 10/2).

**Gumperda,** thür. Ort im Kr. Stadtroda, westl. von Kahla; 450 prot. E.; priv. Reformrealgymn. u. Oberrealschule mit Landschulheim (für Knaben).

**Gumpert,** Thekla v., ↗Schober, Th. v.

**Gumplowicz** (: -witsch), Ludwig, Jurist, führender Vertr. der naturalistischen, die soziale Entwicklung, das Recht u. den Staat auf den „Rassenkampf", d. h. den Kampf der sozialen Gruppen um die Herrschaft zurückführenden Soziologie. — * 1838 in Krakau, † 1909 (Selbstmord) in Graz, Prof. ebd.

Hauptw.: Rassenkampf (1883, neue Ausg. 1928); Grundriß der Soziologie (1885, neue Ausg. 1926); Soziolog. Staatsidee (1892, [2]1901); Gesch. der Staatstheorien (1905).

**Gumpoldskirchen,** niederösterr. Markt südl. von Mödling (Bahn), am Ostfuß des Anninger; 3000 E.; landwirtschaftl. Landeslehranstalt; Maschinen- u. Metallwarenfabr., Weinbau (bekannt der G.er Weißwein, ein harmonischer, lieblicher Tischwein).

**Gumppenberg,** Hanns v., Dramatiker u. Lyriker; berühmt durch die literar. Parodien „Das Teutsche Dichterroß in allen Gangarten vorgeritten" (1905, [14]1929). — * 4. 12. 1866 in Landshut, † 29. 3. 1928 in München.

Dramen: Messias (1891, fragwürdiges Christusdrama); Alles u. nichts (1894); Die Verdammten (1901); Die Einzige (1907); Der Pinsel Yings (1914); Überdramen (1902). — Lebenserinnerungen (1930); Elf Scharfrichter (1911).

**Gümrüktschal,** der Balkangipfel ↗Jumrukcal.

**Gumti,** die, l. Nebenfluß des Ganges in Brit.-Indien, entspringt am Südabfall des Himalaja bei Pilibhit nahe der Grenze von Nepal u. mündet, von Muhamdi ab schiffbar, unterhalb von Benares. Länge 800 km, Flußgebiet 20000 qkm.

**Gümüschchane,** Hauptstadt des türk. Wilajets G. (10100 qkm, 122231 E.), an der Karawanen-

straße nach Trapezunt, 2550 E.; Obst-, Töpferwaren- u. Fellhandel; altes Silberbergwerk.

**Gunantuna,** Stamm auf der Gazelle-Halbinsel von Neupommern, ungefähr 30 000 Köpfe. Die G. sind Hackbauern, Fischer; besitzen ein Zweiklassensystem.

**Gungris,** Demetrios, griech. Staatsmann. — * 1864 in Patras, † 28. 11. 1922. 1915 Ministerpräs., für Neutralität im Weltkrieg, 1917 durch Venizelos u. die Entente verdrängt, 1920 wieder Min. u. 1921 Ministerpräs., Haupt der Königspartei, nach dem Sturz des Königs enthauptet.

**Gundahar,** Gundikar, der Gunther des Nibelungenlieds, der 1. geschichtl. König der Burgunder am Mittelrhein, 411 zuerst gen., nahm um 416 mit seinem Volk den kath. Glauben an; der röm. Feldhherr Aëtius brachte ihm 437 mit Hilfe der Hunnen eine vernichtende Niederlage bei.

**Gundekar II.** (sel.), Bischof von Eichstätt (1057 bis 1075); berühmt durch das **Gundekarianum** (↗ Eichstätt 2). — * 1019, † 2. 8. 1075; Hofkaplan der Kaiserin Agnes.

**Gundelfingen** a. d. Donau, bayr. Stadt im BezAmt Dillingen, an der Brenz u. an den Bahnen Ingolstadt-Neuoffingen u. G.-Sontheim; 3500 meist kath. E.; Altersheim; Stadtmauerreste; Fleischwaren-, Tonofenfabrik.

**Gundelfinger,** Friedrich, ↗ Gundolf.

**Gundelrebe, Gundelkraut, Gundermann,** niederliegende Staude von angenehmem, würzigem Geruch mit blauvioletten Lippenblüten. Das im Frühjahr gesammelte Kraut wird zu Kräutersuppen u. als Spinat verwandt, früher Volksheilmittel u. als Hedera terrestris („Erdefeu") offizinell. Eine Abart mit gelbgeflecktem Laub ist als Ampelpflanze beliebt.

Efeublättr. Gundelrebe (2/5 nat. Größe)

G., Glechoma hederacea, Art der ↗ Lippenblütler.

**Gundelsheim,** württ. Stadt im Oberamt Neckarsulm, r. am Neckar (bad. Grenze), 150 m ü. M., an der Bahn Neckarelz-Jagstfeld; 1530 meist kath. E.; 2 Rebveredlungsanstalten, Konserven-, Zigarrenfabr. Nördl. über G. das ehem. Deutschordensschloß Horneck, jetzt Kuranstalt.

**Gundermann,** Heilpflanze, die ↗ Gundelrebe.

**Günderode,** Karoline v. (Pseud. Tian), schwärmerisch veranlagte Romantikerin, sprachfeine Lyrikerin, machte ihrem Leben aus unglücklicher Liebe zu Friedrich Creuzer ein Ende. — * 1780 in Karlsruhe, † 1806 in Winkel a. Rh.

Gedichte u. Phantasien (1804); Poetische Fragmente (1805). — Ges. Werke hrsg. von Hirschberg (3 Bde, 1920-22). — Biogr.: Bettina v. Arnim (2 Bde, 1840; Neudr. 1890 u. 1914); L. Geiser (1884); G. Bianquis (1910); O. Heuschele (1932).

**Gundestrup,** Ort auf Jütland (Amt Aalborg), Fundplatz (im Moor) des sog. Ger Kessels: silberner, halbkugelförmiger, 21 cm hoher Kessel mit reichen figürl. Darstellungen (galloröm. Einfluß); wahrscheinlich aus der Zeit Christi.

**Gundikar,** der Burgunderkönig ↗ Gundahar.

**Gundis,** dtsch. Name des schweiz. Orts ↗ Conthey.

**Gundisalvi, Gundissalinus,** der Philosoph ↗ Dominicus G.

**Gundlach,** Gustav, S. J., Sozialwissenschaftler, um Ausbau u. Verbreitung des von Heinrich Pesch begründeten ↗ Solidarismus bemüht. — * 3. 4. 1892 in Geisenheim (Rheingau), Prof. in Frankfurt a. M. (St. Georgen).

Hauptw.: Zur Soziologie der kath. Ideenwelt u. des Jesuitenordens (1927); Bauprinzip der modernen Gesellschaft (1933).

**Gundobad,** Burgunderkönig, herrschte seit etwa 480 in Lyon, dehnte sein Reich vorübergehend bis zum Mittelmeer aus, † 516.

Friedrich Gundolf

**Gundolf,** Friedrich (Pseud. für Gundelfinger), Literarhistoriker; einer der bedeutenderen Köpfe aus dem Kreis Stefan ↗ Georges, dessen Sendung er verkündete. G.s literarhist. Methode hat mit ihrer Hinwendung zur geistigen Gestalt auf die Literaturbetrachtung eingewirkt. Ein Persönlichkeitsglaube von großartiger Einseitigkeit bezeichnet Kraft u. Grenze seines Schaffens. — * 20. 6. 1880 in Darmstadt, † 12. 7. 1931 in Heidelberg; 1911 Dozent, 1920 Univ.-Prof. ebd.

Werke: Cäsar in der dtsch. Literatur (1904); Shakespeare u. der dtsch. Geist (1911, [8]1927); Hölderlins Archipelagus (1911); Goethe (1916, 50 Tsd. 1930); George (1920, [3]1930); Dichter u. Helden (1921); Heinrich v. Kleist (1922, [3]1932); Martin Opitz (1923); Cäsar, Gesch. seines Ruhms (1924, 13. Tsd. 1925); Hutten, Klopstock, Arndt (1924); Cäsar im 19. Jahrh. (1926); Andreas Gryphius (1927); Paracelsus (1927, [2]1928); Shakespeare. Sein Wesen u. Werk (2 Bde, 1928); Lessing (1929); Gedichte (1930); Romantiker (1930, N. F. 1931). — Lit.: W. A. Schmitz (1931).

**Gundulić** (-litsch), Dživo Franov (ital. Giovanni di Francesco **Gondola**), dalmatin. Dichter. — * 1589 in Ragusa, † 1638 ebd.

Epos: Osman (1626, dtsch. 1918, türk.-poln. Krieg); Ges. Werke (1877, [2]1912). — Lit.: A. Jensen (1900).

**Gunkel,** Hermann, prot. Theolog, vorzüglichster Vertreter der literatur- u. religionsgeschichtl. Methode in der Bibelwissenschaft. — * 23. 5. 1862 in Springe bei Hannover, † 11. 3. 1932 in Halle; 1907 Prof. in Gießen, 1920 in Halle.

Hauptw.: Schöpfung u. Chaos in Urzeit u. Endzeit (1894, [2]1921); Kommentar zur Genesis (1901, [5]1922); Kommentar zu den Psalmen (1926). — Mithrsg. von „Religion in Gesch. u. Gegenwart".

**Gunnar,** der Burgunderkönig ↗ Gunther.

**Gunnarsson,** Gunnar, isländ. Erzähler u. Dramatiker, behandelt heimische Motive in dän. Sprache. — * 18. 5. 1889 in Fljotsdal, lebt in Fredsholm-Birkerød (Dänemark).

Romane (dtsch.): Sieben Tage Finsternis (11 Tsd. 1927); Die Leute auf Borg (15 Tsd. 1927); Der Geächtete (1916 u. 1928); Strand des Lebens (1929); Schiffe am Himmel (1928); Nacht u. Traum (1929) u. a.

**Gunnera,** Gattung der Halorrhagaceae (↗ Phanerogamen), 17 Arten in den Tropen der südl. Halbkugel, 1,50 m hohe Stauden mit breiten, handförmig geteilten od. gelappten Blättern u. rauher od. runzliger Blattoberfläche. Stengel

u. Blattrippen sind braun behaart. Wegen der eigentüml. Blätter als Blattpflanze an Teichrändern od. auf Rasenflächen beliebt.

Kultur in feuchtem, tiefgrundigem Boden. Frostempfindlich, daher im Winter mit einer

Gunnera chilensis (1/25 nat. Größe)

Kiste überdecken, die von Laub od. Torf umgeben ist. Vermehrung durch Laubknospen (am Grunde der Pflanzen).

**Gunnibags, Gunnies** (: gannibägi, gannis), Sack- u. Packstoff aus Jute od. Hanf zum Verpacken von Baumwolle u. Kaffee.

**Günnigfeld,** nördl. Vorort von Wattenscheid, 1926 dahin eingemeindet.

**Gunnlaugr Ormstunga** (isländ. = Schlangenzunge), Skalde des 10. Jahrh. – Einige Lieder u. seine Lebensbeschreibung sind in der Saga enthalten 1878, von Niedner 1914).

Saga (hrsg. von E. Mogk, [3]1926, übers. von E. Kölbing,

**Gunnlöd,** eine nordische Riesenjungfrau, behütet den Dichtermet in einem Berg; Odin schleicht sich in Schlangengestalt ein, betört G. u. entführt den Trank als Adler.

**Güns,** die, westungar. Fluß, entspringt an der steir. Grenze u. mündet nach 90 km in die Raab.

**Güns,** ungar. Kőszeg (: kőß-), ungar. Freistadt u. Sommerfrische im Komitat (Bez.) Eisenburg, r. an der G. (l. zur Raab), Bahnstat.; 8540 meist röm.-kath. E. (etwa 40 % dtsch.); Benediktinergymn.; St. Jakobskirche (1403-07 erb.), 2türmige Burg des 13. Jahrh.; Schafwollweberei, Spitzen-, Filz-, Metallwaren-, Maschinen- u. Zementfabrik.

**Günsel,** der, Kräuter od. Stauden mit lebhaft gefärbten Lippenblüten; am häufigsten der kriechende G., seit alters Volksheilpflanze bei Wunden, auch gegen Stoffwechsel- u. Lungenkrankheiten; eine violette Abart ist häufige Zierpflanze.

G., Ajuga, Gattung der ↗ Lippenblütler, 45 Arten fast auf der ganzen Erde; A. reptans, Kriechender G.

**Gunten,** schweiz. Sommerfrische u. Seebad am Nordufer des Thuner Sees, 561 m ü. M., an der Straßenbahn Thun-Interlaken, Dampferstation; gehört zur Gemeinde Sigriswil in Kt. Bern.

**Günter,** Heinrich, Historiker. — * 15. 2. 1870 in Schelklingen (Württ.), 1902 Prof. in Tübingen, seit 1923 in München.

Schr. über württ. Gesch. (Münzwesen, 1897; Restitutionsedikt, 1902); Legendenstudien (1906); Die christl. Legenden des Abendlandes (1910); Buddha in der abendländ. Legende (1922); Dtsch. Kultur in ihrer Entwicklung (1932).

**Guntermann,** Franz, Bildhauer, arbeitet christl. Motive in bodenständig westfäl. Auffassung. — * 22. 8. 1881 in Steele, lebt in Münster i. W.; Prof., Leiter der Bildhauerklasse der Kunstgew.-Schule ebd.

Monumentalwerke, Porträtbüsten, Grabdenkmäler in Steele, Werl, München u. a.

Franz Guntermann
Schmerzensmann (Holz)

**Güntersberge,** anhalt. Sommerfrische (Stadt) an der Selke im Ostharz, Kr. Ballenstedt, 410 m ü. M., an der Bahn Gernrode-Hasselfelde; 900 prot. E.; Erholungsheime; pyrotechn. u. Holzwarenfabrik.

**Guntersblum,** rheinhess. Ort 4 km links vom Rhein, an den Bahnen Worms-Mainz u. G.-Osthofen; 2640 meist prot. E.; kath. Kirche, ehem. gräfl. Leiningensches Schloß; Weinbau.

**Gunterskala,** logarithm. Skala an ↗ Rechenmaschinen zur Ausführung von Multiplikationen u. Divisionen; von Edmund Gunter 1620 erfunden.

**Günterstal,** südl. Wohn- u. Villenvorort von Freiburg i. Br., Ausgangspunkt für die Schauinslandbahn. Waisenhaus (ehem. Zisterzienserinnenkloster; Heiligblutreliquie); Mutterhaus der ↗ Lioba-Benediktinerinnen.

**Güntert,** Hermann, Indogermanist. — * 5. 11. 1886 in Worms, Prof. in Heidelberg.

Schr.: Reimwortbildungen (1914); Indogerman. Ablautprobleme (1917); Grundfragen der Sprachwiss. (1925).

Kriechende Günsel (1/4 nat. nat. Größe)

**Gunther, 1)** hl. (Fest 9. Okt.), O. S. B., Einsiedler im Bayr. Wald u. Missionar (seit 1008), 1015 bei den Ungarn, 1017 bei den Liutizen. — * um 955, † 9. 10. 1045 bei Hartmanitz (Böhmen); aus thüring. Adel (Ahn des Hauses Schwarzburg).

2) im Nibelungenlied König von Burgund, Bruder Kriemhilds (↗Gundahar); identisch mit dem heldenhafteren Gunnar der nord. Sage.

**Günther,** Graf von Schwarzburg, dtsch. Gegenkönig. — * 1304, † 14. 6. 1349 in Frankfurt (Grab im Dom); 30. 1. 1349 von der wittelsbach. Partei zum König gewählt u. in Frankfurt gekrönt, von Karl IV. 26. 5. 1349 in Eltville zur Abdankung gezwungen. — Das bis 1918 regierende Haus Schwarzburg stammt von seinem Bruder. Der letzte Fürst war Günther Viktor, * 1852, † 1925; reg. 1890-1918 in Rudolstadt, seit 1909 auch in Sondershausen.

**Günther, 1)** Adolf, Soziolog u. Nationalökonom. — * 21. 3. 1881 in Ansbach, 1919 Univ.-Prof. Berlin, seit 1923 Innsbruck.

Schr. u. a.: Rückkehr zur Weltwirtschaft (1920); Theorie der Sozialpolitik (1922); Die alpenländ. Gesellschaft (1930).

2) Agnes, Romanschriftstellerin; verliert sich häufig in romant. Gefühlsseligkeit. — * 1863 in Stuttgart, † 1911 in Marburg; geb. Breuning, verm. mit dem Theologen Rudolf G.

Die Heilige u. ihr Narr (postum 1913).

3) Albert Karl Ludwig, Zoolog, Fischkenner von überragender Bedeutung, Organisator der Zoolog. Abteilung des Brit. Museums; begr. 1864 im Zoological Record die umfangreichste zoolog. Bibliographie. — * 3. 10. 1830 in Eßlingen, † 12. 2. 1914 in London.

Hauptw.: Handb. der Ichthyologie (dtsch. von Hayek, 1886).

4) Anton, kath. Philosoph u. Theolog, versuchte gegenüber der die scholast. Dogmatik ablehnenden Aufklärung ähnlich wie Hermes eine natürlich-vernünftige Begründung der Dogmen (Dreifaltigkeit, Christus, Schöpfung, Erbsünde) mit den Denkmitteln des dtsch. Idealismus, geriet aber trotz lautersten Willens mit der kirchl. Lehre in Widerspruch. Der 1857 erfolgten kirchl. Verurteilung unterwarf sich G., wie auch die meisten seiner Schüler (**Güntherianismus**). — * 17. 11. 1783 in Lindenau (Böhmen), † 24. 2. 1863 in Wien, 1820 Priester, 1822 Novize bei den Jesuiten, seit 1824 Privatgelehrter in Wien.

Im Menschen sind Geist u. Seele („Natur") wesentlich verschieden; ersterer ist unmittelbar von Gott geschaffen, die Seele erzeugt.

Ges. Schriften (9 Bde, 1882). — Lit.: E. Winter, Die geistige Entwicklung A. G.s u. seiner Schule (1931).

5) Johann Christian, größter Lyriker der Aufklärung bis Goethe, einer der Frühvollendeten deutscher Dichtung, maßlos in Leben u. Dichtung, verströmte sich in leidenschaftl. Liebesgedichten an Leonore; trotz seiner Jugend berühmt gestorben. — * 8. 4. 1695 in Striegau, † 15. 3. 1723 in Jena; erblich mit Tuberkulose belastet, nach haltlosem Leben im Elend gestorben.

Gedichte (1723 u. ö.); hist.-krit. Ausg. der sämtl. Werke von W. Krämer (1930 ff.). — Lit.: A. Hoffmann, G.-Bibliogr. (1929); G. C. Wittig (1909). — Roman von Handel-Mazzetti (1927). — **Chr. G.-Gesellsch.** gegr. 1929.

6) Dorothee, Malerin u. Tanzpädagogin. — * 8. 10. 1896 in Gelsenkirchen, lebt in München.

Gründete 1924 in München die **G.-Schule.**

7) Hans, Arzt, beschrieb u. benannte erstmals versch. Krankheiten; förderte die klin. Konstitutionslehre. — * 9. 7. 1884 in Alexandersbad (Oberfranken), seit 1924 Prof. in Leipzig.

Schr.: Die Lipomatosis (1920); Bedeutung der Hämatoporphyrine in Physiologie u. Pathologie (1922); Grundlagen der biolog. Konstitutionslehre (1922); Grundprobleme der Konstitutionsforschung (1929); zahlr. Arbeiten in medizin. u. naturwissenschaftl. Zeitschr.

8) Hans Friedrich Karl, Rassenforscher, betont die besondere Bedeutung der nord. Rasse für die abendländ. Völker u. deren Kolonialvölker (Nordamerika). — * 16. 2. 1891 in Freiburg i. Br., seit 1930 Prof. in Jena.

Schr.: Rassenkunde des dtsch. Volkes (1922, [15]1930); Rassenkunde Europas (1924, [3]1929); Rassengeschichte des hellen. u. des röm. Volkes (1929); Rassenkunde des jüd. Volkes (1930, [2]1930).

9) Ignaz, Hauptmeister der bayr. Rokokoplastik, von äußerster Eleganz u. oft gezierter Lebendigkeit der Form. — * 22. 11. 1725 in Altmannstein, † 26. 6. 1775 in München.

Ignaz Günther, Maria auf Wolken (Berlin, Staatliche Museen)

Holzskulpturen für Altäre in Rott a. Inn, Weyarn b. Miesbach, Attel, Neustift b. Freising, Starnberg, München (Joh.-Nep.-Kirche). — Lit.: A. Feulner (1920).

10) Matthäus, Freskomaler des Barock. — * 1705 in Oberpeißenberg (O.-Bayern), † 1788 in Haid b. Wessobrunn.

Kirchenfresken in Amorbach, Welten, Rott a. Inn u. a. — Lit.: G. Gundersheimer (1930).

**Guenther, 1)** Johannes v., Schriftsteller, verf. histor. Romane um die „Idee der Treue". — * 26. 5. 1886 in Mitau, lebt in Berlin.

Gedichte; Romane: Martinian sucht den Teufel (1916, 1925) u. Cagliostro (1927). — Lustspiele: Dummes Zeug wird hier getrieben (1924) u. Reineke (1925). Bearb.: Tirso de Molina u. a.

2) Konrad, Zoolog u. Vorkämpfer der Naturschutzbewegung; erstrebt lebendige Verwurzelung des Volks mit der Heimatnatur. — * 23. 5. 1874 in Riga; lebt in Freiburg i. Br.

Schr.: Der Naturschutz (1910); Ceylonfahrt (1912); Unsere Tierwelt im Drama des Lebens (15 Tsd. 1931); Die Sprache der Natur (1930); Das Antlitz Brasiliens (1931) u. a. m.

**Guntramsdorf,** niederösterr. Markt am Wiener-Neustädter Kanal südl. von Mödling (Bahn); 4540 E.; Weinbau.

**Güntter,** Otto v., Literarhistoriker. — * 30. 10. 1858 in Stuttgart, seit 1904 Dir. des Schiller-Nationalmus. in Marbach.

Hrsg.: Schillers Werke, hist.-krit. Ausg., zus. mit Witkowski (I-III 1910); Chr. Wagners Ges. Dichtungen (1919). Schiller, Leben u. Dichtungen (1925); Die Bildnisse Hölderlins (1928); Mörike als Zeichner (1930); Veröffentl. des Schwäb. Schillervereins* (14 Bde, 1905-32).

**Guntur,** brit.-ind. Distriktshauptstadt im Vasallenstaat Madras, r. vom untern Kistna, Bahnstat.; 48 180 E.; Baumwoll- u. Tabakmarkt.

**Günz,** Nebenfluß der Donau im bayr. RegBez. Schwaben; entspringt nahe bei Obergünzburg (nordöstl. von Kempten) u. mündet nach 75 km

bei Günzburg. Nach ihr benannt die älteste der 4 Penckschen Eiszeiten, die Günz-Eiszeit.

**Günzburg,** kreisunmittelbare bayr. Stadt (Ortskl. C) im RegBez. Schwaben, an der Mündung der Günz r. in die Donau, 450 m ü. M., u. an den Bahnen München-Ulm u. G.-Mindelheim; 6400 meist kath. E.; BezAmt, Amtsger., Moorwirtschaftsdienststelle; Gymn., Redemptoristenseminar, Lehr- u. Erziehungsinstitut der Engl. Fräulein, Landwirtschafts-, Handwerkerzeichenschule, Singschule, städt. Erziehungsanstalt für Gymnasialschüler, Kreis-Heil- u. Pflegeanstalt; Frauenkirche (Rokoko, 1735-40), Schloß (15. u. 16. Jahrh., heute teilw. Behördensitz), Türme u. Tore der alten Stadtbefestigung, Museum; Baumwollindustrie, Maschinenfabrik, Brauereien.

Lit.: Schöttl, U. L. Frauen Kirche zu G. (1927).

**Gunzenhausen,** bayr. BezStadt im Altmühltal, 420 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Aschaffenburg-Treuchtlingen u. Nördlingen-Pleinfeld; 5600 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., kath. Kirche, Synagoge, Realschule, Diakonissen-Mutterhaus (mit Erholungsheim u. a.), Kneippkuranstalt; Reste eines röm. Limeskastells, Museum; Eisenwerk, Wurst- u. Malzfabr., Imprägnieranstalt, Sägereien, Mühlen.

**Guppy, Gupyi,** der, leicht zu züchtender, farbenprächtiger Zierfisch. [karpfen.

G., Girardinus reticulatus, Art der Zahn-

Haltung ↗Aquarium.

**Gupta,** nordind. Dynastie, begr. 320, erloschen im 7. Jahrh. Gründeten ein großes ind. Reich, das den Hunnen zum Opfer fiel.

**Gur,** der, aus Resten von Organismen od. durch Zersetzung von Erzen entstandene lockere, erdige Massen, wie Kieselgur, Eisengur.

**Gura-Humorului,** dtsch. **Gurahumora,** rumän. Marktort in der Bukowina, Judet (Bez.) Câmpulung, an der Moldau, Bahnstat.; 5980 E. (40% dtsch.); Holzhandel.

**Gurami,** bunte, hauptsächlich gelb, braun od. grün gefärbte Fische mit stark verlängertem 1. Strahl der Bauchflosse. Beliebte Aquarienfische.

G., Osphromenus (Trichopterus), Gattung der ↗Labyrinthfische; Südasien.

Pflege u. Zucht: Die Wasserwärme soll nicht unter 15° sinken. Reichlich Wasserpflanzen; gemischte Kost. Zur Zucht ist Temperatur von 22-30° erforderlich. Vgl. Aquarium.

**Gurgu,** Stamm der Kurden.

**Gurdschistan,** pers.-türk. Bez. für ↗Georgien.

**Gurgel,** Schlund, auch Vorderteil des Halses mit dem Kehlkopf.

**Gurgelwässer,** griech. Gargarismata, verdünnte wässerige Lösungen desinfizierender Mittel, wie z. B. von: 3% Borsäure, 2% Tannin, 1-3% Essigsaurer Tonerde, Alsol, Alaun, 2-3% Borax, 0,1% Chinosol, 5% Yatren, Wasserstoffsuperoxyd (1 Teelöffel auf 1 Glas Wasser), 2-3% chlorsaurem Kali (nichts verschlucken!), 0,1% übermangansaurem Kalium u. vielen andern. — G. erreichen kaum tiefere Rachenpartien.

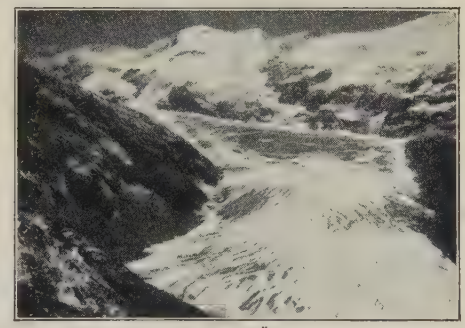
**Gurgemei,** die ↗Kurkumawurzel.

**Gurghiu,** die (rumän.: gurgiu), ungar. Görgeny (: görgenj), l. Nebenfluß des oberen Maros in Siebenbürgen, entspringt im G.-Gebirge (mittl.

Günzburg an der Donau

Teil des reich bewaldeten Vulkanzuges im Innern des Ostkarpatenbogens, im Mezöhavas 1777 m) u. mündet nach 40 km bei Sächsisch Regen.

**Gurgl, Ober- u. Unter-G.,** österr. Touristenstation u. Wintersportplatz im G.er Tal der Ötztaler Alpen, mit 1927 m Meereshöhe das höchstgelegene Pfarrdorf Österreichs; gehört zur Gemeinde Sölden.



Der Gurgler Ferner in den Ötztaler Alpen mit deutlich ausgebildeten Längs- od. Radialspalten am Gletscherende im Vordergrund u. Querspalten im Eisbruch des Mittelgrunds

**Gurgler Ferner,** großer Tiroler Gletscher im Gurgler Tal, dem östl. Quellast des Ötztals; staute früher den Abfluß des Langthaler Ferners zum Gurgler Eissee auf; 9 km lang. Wurde 1931 als Landungsort Piccards nach dessen 1. Stratosphärenflug bekannt.

**Gurian,** Waldemar, Schriftsteller, erstrebt eine Verbindung von Publizistik u. Wissenschaft zur Erkenntnis der Gegenwart. — * 13. 2. 1902 in St. Petersburg; lebt in Bonn.

Schr.: Die polit. u. soz. Ideen des franz. Katholizismus (1929); Der Bolschewismus (1931, ²1931); Der integrale Nationalismus in Frankreich (1931); Um des Reiches Zukunft (1932, Pseud. Gerhart).

**Gurier,** Stamm der Georgier; etwa 100000.

**Gurjew,** auch Tschapgjew, russ. Hafenstadt in der autonomen Sowjetrepublik Kasakstan, r. am Ural; 12000 E., Fischerei.

**Gurin,** dtsch. Name des schweiz. Orts ↗Bosco.

**Gurjunbalsam,** der ↗Gardschanbalsam.

**Gurk,** die, 1) l. Nebenfluß der Drau, Kärnten, entspringt in der Stangalpe, durchfließt das Krapp- u. Zollfeld u. mündet nach 120 km.

2) slowen. Krka, r. Nebenfluß der Save, entspringt im Krainer Karst, berührt den Nordfuß des Uskokengebirgs (1181 m) u. mündet nach 92 km unterhalb Gurkfeld.

**Gurk,** 1) österr. Markt in Kärnten, Bez. St. Veit,

am gleichnam. Fluß (zur Drau), 660 m ü. M., u. an der G.talbahn; 1000 E.; BezGer.; der kunstgeschichtl. bedeutende Dom ist eine 3schiffige, roman. Pfeilerbasilika mit got. Gewölbe (gegr. 1043 durch die sel. Hemma; der jetzige Bau 1170 bis 1218 erbaut; im sog. Nonnenchor weltberühmte Wandmalereien von ungefähr 1230, im Langhaus u. Chor Malereien u. Plastiken von der Romanik bis zum Barock, darunter das Vesperbild Raphael Donners; berühmte 100säulige Krypta); im ehem. Domstift seit 1924 ein Redemptoristenkolleg; Salvatorianerkolleg (seit 1932); Holzindustrie. [hart (1931).

Lit.: Monographien von A. Schmerich (1925) u. K. Gin-

**2) Fürstbistum,** Suffragan von Salzburg (vgl. Karte: Österreich, kirchl. Einteilung), umfaßt Kärnten mit 366 000 Katholiken (26 000 Protestanten). Bischof u. Domkapitel (Dompropst, Dom-

Der Dom von Gurk

dekan, Domscholaster, 5 Domkapitulare), Theol. Diözesanlehranstalt u. Priesterseminar in Klagenfurt; 26 Dekanate, 323 Pfarreien (33 unbesetzt), 406 Welt- u. 113 Ordenspriester.

**Geschichte:**

1070 Gründung durch Alexander II. (Bulle vom 21. 3.) u. 1072 durch Heinrich IV. (Urkunde vom 4. 2.) als Suffragan von Salzburg.
1131 Festlegung der Diözesangrenzen.
1775, 1786 u. 1859 Erweiterung der Gebiete auf das ganze ehemal. Kronland Kärnten.
1787 Verlegung des Bischofssitzes von Schloß Straßburg u. des Domkapitels von G. nach Klagenfurt.
1919 Abtretung des Dekanats Tarvis an Görz.
1923 des meist slowen. Miestals an das Bistum Lavant (Marburg) u. Seelands an Laibach.

**Fürstbischöfe der neuesten Zeit:**

1783-1822 Franz II. Xaver, Altgraf v. Salm-Reifferscheidt-Krautheim, Kardinal.
1824-27 Jakob II. Peregrin Paulitsch.
1827-40 Georg Mayer.
1841 (23. 1. bis 24. 10.) Franz III. Anton Gindl.
1842-58 Adalbert Joseph Lidmansky.
1858-80 Valentin I. Wiery.
1881-86 Petrus I. Funder.
1887-1910 Joseph Kahn (resignierte).
1910-14 Balthasar ↗Kaltner.
seit 1915 Adam ↗Hefter.

Lit.: B. Schroll, Series episcoporum Gurc. (1884).

**Gurk,** Paul, Dramatiker u. Erzähler, bewegt sich zwischen grüblerischer Innenschau u. scharfer Zeitsatire. — * 26. 4. 1880 in Frankfurt (Oder), lebt in Berlin; Kleistpreisträger (1921).

Dramen: Thomas Münzer (1921); Wallenstein u. Ferdinand II. (1927). Romane: Die Wege des teelschen Hans (1923); Meister Eckehart (1925); Judas (1931) u. a.

**Gurka,** Wallfahrtsort bei ↗Lobsens.

**Gurke,** auch Kukumer od. Kukumber, Kräuter mit kriechendem od. rankendem Wuchs, rauhen Blättern u. einhäusigen, achselständigen, meist gelben Blüten. Die Frucht ist eine längl. vielsamige Großbeere, die gerne gegessen wird.

Die G. stammt wahrscheinlich aus Ostindien u. ist eine unserer ältesten Gemüsepflanzen, nachweislich schon bei Ägyptern, Griechen u. Römern angepflanzt; bei uns im großen angebaut, vor allem in Schlesien, in der Prov. Sachsen u. in Brandenburg.

G., Cucumis sativus, Art der Cucurbitaceae (↗Phanerogamen) mit vielen Abarten u. Züchtungen, ferner einige andere Arten, vor allem C. flexuosus, die Indische ↗Schlangengurke.

Kultur: Im freien Land, im Mistbeet od. im Gewächshaus. Die G. verlangt bei Freilandkultur eine warme, geschützte Lage, lockeren, humusreichen, gutgedüngten Boden u. bei Trockenheit reichlich Wasser. Wegen der großen Frostempfindlichkeit Aussaat erst Mitte Mai ins Freie od. Vorkultur im Mistbeet. Die früheste Ernte liefern die Treibhaus-G. Diese werden je nach der Zeit der beabsichtigten Ernte in Töpfen herangezogen u. dann auf Erdbeete im Gewächshaus ausgepflanzt. Die in der frühen Jahreszeit fehlende Wärme muß durch ausreichende Heizung ersetzt werden. Der großen Einfuhr ausländ. Treibhaus-G. (bes. aus Belgien u. den Niederlanden) ist in neuester Zeit teilw. mit Kreditgewährung aus Reichsmitteln erfolgreich entgegengearbeitet worden.

Krankheitsbekämpfung: Die bei G. pflanzen leicht auftretenden Pilzkrankheiten (hauptsächlich die Gurkenkrätze) werden am besten durch Bestäubung mit Schwefel, 2% Kupferkalkbrühe, 0,1% Formaldehydlösung od. a. bekämpft; befallenes G.kraut ist sorgfältig zu verbrennen. Vgl. Flugblatt Nr. 96 der Biolog. Reichsanstalt („G.schädlinge").

Gurke
Oben Blütensproß, links unten Frucht („Gurke"); a Blüte aufgeschnitten, b Querschnitt durch die Frucht (a nat. Gr., das andere verkl.)

Bewährteste G.sorten sind: 1) fürs Freiland: Erfurter lange u. halblange, Chines. Schlangengurke, Grochlitzer Lange, Pariser Cornichon, Japan. Klettergurke, Fürst Bismarck. — 2) für Mistbeete: Blaus Erfolg, Hampels Mistbeetgurke. — 3) für Treibhäuser: Dtsch. Sieger, Sensation, Weigelts Beste.

Im Haushalt werden G. hauptsächlich zu Salat, seltener gedämpft, gekocht od. gebraten verwendet, am meisten aber in Salz, Essig od. Zucker unter Zusatz von Gewürzkräutern (↗Gurkenkraut) eingelegt, u. zwar als ganze, junge Früchte zu **Essig-**, od. als größere zu **Salz-** od. **sauren G.**, sowie

reif, geschält, in fingerlange Streifen geschnitten zu **Senf-, Pfeffer-, Zucker- u. süß-sauren G.** (vgl. Rahmenartikel Einmachen, Bd. III, Sp. 1569-72).

Der Nährwert der G. ist gering, sie enthalten etwa 96% Wasser u. sind für manche Menschen (bes. solche mit Magenstörungen) schlecht bekömmlich. Direkt nach G.genuß keine Flüssigkeiten zu sich nehmen!

**Gurkenkraut,** Gewürzkräuter, die den Gurken beim Einlegen beigegeben werden, bes. Dill, Estragon, Fenchel, Pfefferkraut u. a.

**Gurkfeld,** slowen. Krško (: krschko), jugoslaw. Stadt in der Banschaft (Prov.) Drau, r. an der Save, Bahnstat.; 5310 Einw.; Weinbau.

**Gurkha, Gorkha,** herrschendes Volk in Nepal (Indien), etwa 10000 Köpfe, nach der Stadt u. Landschaft G. benannt; besteht aus einer Herrenschicht mit starkem arischem Rasseneinschlag, den Thakur, u. mehreren mongoloiden Stämmen. Die Thakur sind Anhänger des brahman. Hinduismus; der Gründer der Thakurdynastie starb nach buddhist. Quellen 642 n. Chr. Die G. sprechen das Nepali. Sie sind sehr kriegerisch u. zählen zu den besten brit.-ind. Truppen.

Lit.: Northey, Brook u. Morris, The G., their Manners and Country (1928).

**Gurko, 1)** Josif Wladimirowitsch, russ. Feldmarschall. — * 1828, † 28. 1. 1901 in Sacharovo; schlug im russ.-türk. Krieg 16./17. 1. 1878 Suleiman Pascha vernichtend bei Philippopel.

**2)** Wasilij, Sohn von 1), russ. General. — * 1864; März 1917 Oberbefehlshaber an der rumän. Front, Juni von Kerenski abgesetzt.

Schr.: Rußland 1914-17 (1918, dtsch. 1921); Zar u. Zarin (russ.; 1927). Gegen ihn: v. Tettau, Der böse Deutsche (1921).

**3)** Wladimir, Sohn von 1), russ. Politiker. — * 1863; 1912 Dumaabg. (Monarchist); Führer in der Emigration.

**Gurktaler Alpen,** kärntn. Bergkette, der Westteil der Norischen Alpen, umfaßt die Stangalpe (Eisenhut 2441 m), die Metnitzalpen (Pranker Höhe 2163 m), die Afritzer u. Wimitzer Berge (Wöllaner Nock 2139 m) im Gebiet der Gurk.

Geol. Teil des zentralalpinen Urgesteinszugs aus Gneis u. Glimmerschiefer.

**Gurla Mandatta,** Himalajagipfel u. höchste Erhebung der Ladakhkette in Tibet, 7730 m hohe Granitpyramide südl. vom Manasarowar-See.

**Gurlitt, 1)** Cornelius, Sohn von 2), Architekt u. Kunsthistoriker, Gegner des Historismus in der Wissenschaft. — * 1. 1. 1850 in Nischwitz b. Wurzen, lebt in Dresden; 1893-1920 Prof. an der Techn. Hochsch. ebd.; Inventarisator der Kunstdenkmäler Sachsens.

Schr.: Gesch. des Barockstils, des Rokoko u. des Klassizismus (3 Bde, 1886-89); Baukunst Spaniens (3 Bde, 1895-97; mit Junghändel); Gesch. der dtsch. Kunst (1902); Handbuch des Städtebaus (1920); August der Starke (2 Bde, 1924) u. a. — Selbstbiogr. (1924).

**2)** Louis, Landschaftsmaler, schlichter Realist. — * 1812 in Altona, † 1897 in Naundorf.

Jüt. Landschaft, Albaner Berge (Berlin, Staatl. Mus.), Kellersee (Oldenburg), Berchtesgaden (München) u. a. — Lit.: L. Gurlitt (1912).

**3)** Ludwig, Sohn von 2), radikaler Reformpädagog, von Rousseau u. Ellen Key zu einem Naturalismus („freie Gesamtauswirkung der Natur") u. Individualismus, unter Ablehnung der christl. Erziehung, bestimmt; Kritiker der dtsch. höheren Schule. — * 31. 5. 1855 in Wien, † 12. 7. 1931 in Freudenstadt; bis 1907 Gymn.-Lehrer in Steglitz (↗ Wandervogel), gründete später, als Privatmann, mehrere Erziehungsheime.

Hauptw.: Der Deutsche u. sein Vaterland (1902, [8]1909); Der Deutsche u. seine Schule (1905, [8]1912); Erziehung zur Mannhaftigkeit (1906, [7]1923); Schule u. Gegenwartskunst (1907); Pflege des Heimatsinns (1909); Erziehungslehre (1909, [2]1925). Hrsg. des Karl May-Jahrbuches. — Selbstbiogr.: Pädagogik der Gegenw. in Selbstdarst. II (1927).

**4)** Manfred, Komponist u. Operndirigent. — * 6. 9. 1890 in Berlin, lebt ebd.

Schr. 3 Opern („Wozzek", 1920; Soldaten, 1931), Klavier-, Kammer- u. Orchesterwerke, Orchestergesänge u Lieder gemäßigt modernen Stils.

**5)** Wilibald, Sohn von 1), Musikhistoriker; unternahm 1921 mit O. Walcker den Versuch einer Rekonstruktion der Praetoriusorgel, der wesentl. Anlaß zur neuen dtsch. Orgelbewegung gab. — * 1. 3. 1889 in Dresden, seit 1920 Univ.-Prof. in Freiburg i. Br.

Schr.: Michael Praetorius (1914), über Grundlagen der musikal. Erziehung, F. Fétis u. a.; Ausg. von Werken von D. Buxtehude, der sämtl. Orgelwerke von M. Praetorius (mit K. Matthaei, 1930).

**Gurnemanz,** Fürst von Graharz, bei Wolfram von Eschenbach Parzivals Unterweiser in den Regeln u. Künsten der Ritterschaft.

**Gurnia,** vorgeschichtl. Stadt im O. Kretas, an der Mirabello-Bucht; frühminoische Ruinen; amerik. Ausgrabungen (seit 1901).

**Gurnigel,** amtl. **Gurnigelbad,** schweiz. Luft- u. Badekurort im Kt. Bern, am NW-Hang des G.bergs (1550 m) westl. von Thun, 1153 m ü. M., mit Autobuslinie nach Bern; Schwefel- u. Eisenquellen (Kurhaus) gegen Magen- u. Darmkrankheiten, Katarrhe, Frauenleiden, Gicht usw.

**Gurt, 1)** in der Architektur, waagrechtes Band an der Fassade eines Gebäudes, z. B. G.gesims. — **2)** bei Fachwerkträgern die obere (Ober-G.) u. untere Begrenzung u. Verstärkung (Unter-G.) der Träger, z. B. an Brücken, Kranen, Bindern usw. — **3)** der ↗ Gürtel.

**Gurtbogen,** bei Kreuz- u. Sterngewölben die innen vortretenden Verstärkungsbogen.

**Gurte,** auf Schlagstühlen dichte starke Bänder aus Werg, Jute, Hanf (Sattel-, Halfter-, Trag- u. Polster-G.), aus Leinen, Baumwolle, Wolle, Seide, teilw. mit Gummifäden verwebt (für Hosenträger u. dgl.).

**Gürtel, Gurt,** der, Hüftband, Hüftriemen; aus Bast, Stoff, Leder od. Metallgliedern zur Raffung der Kleidung um die Leibesmitte.

Im Altertum u. im Frühmittelalter schmales Band zum Schürzen der faltigen Leibröcke. Seit dem 13. Jahrh. nur noch Schmuck od. Wehrgehäng, oft reich behangen u. verziert. Im Volksglauben wurden dem G. geheimnisvolle Kräfte zugeschrieben. Bes. galt der Braut-G. als Schutzmittel wider bösen Zauber; daher vielerorts ein allg. Braut-G. in der Kirche aufbewahrt u. an jungfräuliche Bräute am Hochzeitstag verliehen. Bei Naturvölkern vielfach einziges Kleidungsstück; oft ist die Schamverhüllung daran befestigt. Breite G., manchmal aus Baumrinde, dienen als Panzer. Bei austral. u. südafrik. Stämmen werden G. auch als „Schmachtriemen" verwendet u. in Hungerszeiten straff angezogen. — In der Liturgie u. geistl. Kleidung: ↗ Zingulum.

**Gürtelblech, Gürtelhaken,** ein in der ↗Eisenzeit vielgetragenes Schmuckstück.

**Gürtelbruderschaften,** Bruderschaften, deren Mitgl. einen geweihten Gürtel zur Verehrung ihres Schutzheiligen tragen u. sich zu besondern Gebeten verpflichten. Vgl. Bußgürtel.

Die hauptsächlichsten G.: die der hll. Augustinus (eig. der Mariä-Trost-Bruderschaft schwarzer Gürtel), Franz von Assisi, Thomas von Aquin u. Joseph (weißes Hanfgeflecht). — Lit.: Fr. Beringer, Ablässe (2 Bde, [15]1921/22, Anhang 1930).

**Gürtelechsen,** eidechsen- od. schlangenähnl. Schuppenkriechtiere mit seitlicher Längsfalte.

G., Zonuridae, Familie der Echsen; Hauptgattung die ↗Gürtelschweife.

**Gürtelgefühl,** Gefühl der Abschnürung bei Rückenmarksschwindsucht. Bei fehlendem neurolog. Befund ein Zeichen von Hysterie.

**Gürtelkinder,** unehelich geborene u. durch spätere Heirat der Eltern ehelich gewordene Kinder. Vgl. Brautkinder, Mantelkinder.

**Gürtelringen, Hosenlupf, Schwingen,** schweiz. Art des Ringkampfs, wobei sich die Gegner an den sog. Schwinghosen fassen; die Kämpfer versuchen sich durch Heben u. dgl. auf den Rücken zu werfen. — Die Erhaltung der Tradition überwacht der Eidgen. Schwingerverband. ↗Glima.

**Gürtelrose,** griech. Zoster, gruppiert stehender entzündl. Bläschenausschlag im Bereich eines sensiblen Hautnerven, daher gewöhnlich halbseitig, oft gürtelähnlich u. schmerzhaft.

Heilung nach einigen Wochen unter milder Puder- od. Pastenbehandlung; evtl. Ölverbände u. örtl. Wärmeanwendung.

**Gürtelschorf,** Krankheit der Zuckerrübe, Art des ↗Schorfs, wobei die kranken Stellen den Rübenkörper in der Mitte gürtelförmig umfassen.

Riesengürtelschweif ($^1/_6$ nat. Größe)

**Gürtelschweife,** bis 18 cm lange Echsen mit plattem Kopf u. bedorntem Schwanz; beliebte Terrarientiere. [afrika.

G., Zonurus, Gattung der Gürtelechsen, Süd-

**Gürteltiere,** Säugetiere mit knorpligem od. knöchernem Rückenpanzer, der sich aus Kopf-, Schulter- u. Kreuzschild zusammensetzt, zwischen letzteren der aus mehreren Halbringen bestehende, die Beweglichkeit des Körpers gewährleistende Gürtel. Auch Schwanz u. Schnauze sind oberseits gepanzert; die kurzen Füße tragen starke Grabklauen zum Ausheben der unterirdischen Baue u. zum Eingraben bei Gefahr.

Langschwänziges (Neungürteliges) Weichgürteltier (mit Schwanz bis 80 cm lang)

G., Dasypodidae, Familie der Zahnarmen, in Südamerika; am größten die Riesengürteltiere (Armadille, bis 1 m lang). — In früheren Erdperioden existierten Riesenformen von G.n.

**Gurten,** vielbesuchter schweiz. Aussichtsberg, 3,5 km südwestl. von Bern; 861 m hoch, mit der G.bahn (seit 1899).

**Gurtförderer,** ein ↗Förderband.

**Gürtler,** mittelalterlicher Handwerker für kunstvoll gearbeitete Gürtel u. Spangen, neuzeitlich für Gebrauchs- u. Schmuckgegenstände aus unedlem Metall (Alpaka, Messing, Bronze usw.); als selbständiges Handwerk hauptsächlich in Norddeutschland, Westfalen u. Nürnberg.

**Gürtler,** Joseph, Schriftsteller. — * 2.2.1862 in Persenbeug (Niederösterreich), 1886 Chefred. der Volkszeitung in Warnsdorf u. seit 1888 der von ihm gegr. illustr. kath. Zeitschrift „Immergrün".

Schr.: Zitatenlexikon (I 1924, [3]1928, II 1930); Apolog. Broschürensammlung „Volksaufklärung (223 Nummern, Gesamtabsatz 3,4 Mill. Exemplare; versch. Übers.); Auch Spaß muß sein (einwandfreie Witzsammlung, bisher 4 Bde).

**Gürtner,** Franz, bayr. dtschnationaler Politiker. — * 26. 8. 1881 in Regensburg; 1922-32 bayr. Justizmin.; 1932 Reichs-Justizmin. in den Kabinetten v. Papen u. v. Schleicher.

**Gurtung,** die, auch **Gurt,** der, **Ober- u. Unter-G.,** der obere bzw. untere Umfangsteil eines Trägers, z. B. eines Fachwerkträgers.

**Guru,** der (sanskr. = der Ehrwürdige), geistl. Lehrer; Sektenhaupt, nam. Oberhaupt der ↗Sikh.

**Gurwitsch,** Alexander, Histolog, bekannt durch seine Forschungen über die ↗biolog. Strahlen. — * 13. 9. 1874 zu Poltawa, 1906 Prof. in Petersburg, 1918 in Simferopol, 1924 in Moskau, 1929 in Leningrad.

Schr. u. a.: Morphologie u. Biologie der Zelle (1904; [2]1930 unter dem Titel: Die histolog. Grundlagen der Biologie); Embryologie (1906); Problem der Zellteilung (1927).

**Gury** (: gürj), Jean Pierre, S. J., franz. Moraltheolog, wegen der klaren Anordnung des Stoffes, der vorzügl. Darlegung der sittl. Grundsätze u. der Lösung der Gewissensfälle hochgeschätzt, aber auch allen Angriffen gegen die Jesuitenkasuistik ausgesetzt. — * 1801, † 1866; 1833 bis 1847, 1848-66 Prof. in Vals, 1847/48 in Rom.

Hauptw.: Compendium theol. mor. (2 Bde, 1850 u. ö.); von andern verbessert u. nach den Bedürfnissen der einzelnen Länder eingerichtet, für Deutschland von Seitz (1854 u. ö.); beste Ausg. von Ballerini, 1857 u. ö.); Casus conscientiae (2 Bde, 1862 u. ö.). — Lit.: Götting, Wo wird in dem Lehrb. G.s Diebstahl . . . für erlaubt erklärt? (1882.)

**Gürzenich,** rheinländ. Ort (Ortskl. B), 3 km westl. von Düren (Straßenbahn); 3420 kath. E.; Papier- u. Kuvertfabrik, Kunstseidenindustrie.

**Gürzenich,** der, Festsaalbau in ↗Köln.

**Gasherbrum,** der (: gaschᵉrbram), 2 Gipfel von 8068 u. 8035 m in der Nordkette des Karakorum (Zentralasien), südl. vom Dapsang.

**Gusj-Chrustalnyj,** russ. Fabrikort 57 km südöstl. von Wladimir, Bahnstat. (2 km entfernt); 20410 E.; Baumwollspinnereien u. Webereien.

**Gusinde,** Martin, S. V. D., Ethnolog u. Anthropolog; erforschte 1916 die Araukaner, 1918-24 die Feuerländer, 1928/29 die nordamerik. Indianer. — * 29. 10. 1886 in Breslau; 1916 bis 1926 Prof. an der Univ. u. Abteilungsleiter im Museo de Etnología in Santiago (Chile); lebt in Mödling (Anthropos-Institut).

Hauptw.: Die Feuerland-Indianer (3 Bde. 1931-33); Bibliographie der Osterinsel (1920); Medicina e higiene de los Araucanos (1918).

P. M. Gusinde (vorn rechts) unter Yamana-Feuerländern als Prüfling bei der Jugendweihe mit seinen Paten

**Guß,** der, **1)** das Gießen von Metallen, **2)** das gegossene Metallstück. — **Gußeisen,** graues, durch Umschmelzen von Gießereiroheisen geschmolzenes ↗Eisen mit über 2% Kohlenstoffgehalt, von großer Druck-, aber geringer Zug- u. Biegefestigkeit, deshalb für vorwiegend auf Druck beanspruchte, gießbare Maschinenteile, wie Maschinengestelle, -gehäuse, Grundplatten u. a., verwendet. — **Gußform,** die in der ↗Gießerei meist aus Sand hergestellte Gießform. — **Gußhaut,** die Oberfläche eines G.stücks. — **Gußnaht,** bei G.stücken, zu deren Herstellung mehrere Formkästen benötigt werden, die an den Trennstellen der Kästen sich bildende Naht, die mit Hammer, Meißel od. Schmirgelstein beseitigt wird. — **Schmiedbarer G.,** der ↗Temperguß. — **Gußstahl,** auch **Tiegelgußstahl** od. **Tiegelflußstahl,** erstmals von Krupp im Tiegel umgeschmolzener Rohstahl, ein vollkommen blasen- u. schlackenfreier, homogener ↗Stahl von sehr hoher Festigkeit u. großer Zähigkeit, für Geschütze, Werkzeuge, Achsen u. dgl. Als Rohstahl kommt je nach dem Zweck Bessemer- (z. B. für Kanonen), Thomas- od. Siemens-Martin-Stahl zur Verwendung. Das Herstellungsverfahren ist sehr teuer.

**Gußasphalt,** gießbarer Asphalt mit (1/3) Sandzusatz für Bodenbelag u. Dichtungsarbeiten, bes. für Asphaltstraßen, Höfe, Fabriken u. dgl.

**Gußbeton,** in Formen gegossener ↗Beton.

**Güsse,** Wasserheilmethode nach ↗Kneipp, dient (sorgfältig abgestuft nach Wassermenge, Temperatur u. Wasserdruck) der Abhärtung u. kann einen heilsamen Hautreiz darstellen.

**Güßfeldt,** Paul, Forschungsreisender, Alpinist u. Orientalist, 1873-75 Leiter der Loangoexpedition, bereiste 1876 mit Schweinfurth die arab. Wüste, 1881/82 die südamerik. Anden. — * 14. 10. 1840 in Berlin, † 17. 1. 1920 ebd.

Hauptw.: Loangoexpedition (1879-82); In den Hochalpen (3 1892); Reisen in den Andes von Chile u. Argentinien (1888); Montblanc (1894).

**Gußfüllung,** in der Zahnheilkunde hochkarätige Goldlegierungen od. Goldersatzmetalle (Kupfer-Zinklegierungen), Silber u. keramische Schmelzmassen, sog. Porzellane, zum Ausfüllen von Zahndefekten; Goldersatzmetalle werden im Munde zersetzt.

**Güssing,** österr. Stadtgemeinde u. BezOrt im Burgenland, mit Bahn nach Körmend (Ungarn); 2140 E.; BezGer.; Sägewerk, Spiritusfabr.; über G. eine mächtige Burgruine (12. Jahrh.).

**Gußmann,** Otto, Maler, stellte seine dekorativen u. monumentalen Wandbilder gern in den Rhythmus der architekton. Fläche. — * 22. 5. 1869 in Wachbach bei Mergentheim (Württ.), † 27. 7. 1926 in Dresden; Prof. der Akad. ebd.

Lit.: E. Haenel (1927).

**Gußmauerwerk,** dicke, innen mit einem Mörtel-Steingemisch ausgestampfte Mauern; bes. in Rom u. Byzanz. Vorläufer des Betonbaus.

**Gußwachs,** in der Zahnheilkunde: zum Modellieren von ↗Gußfüllungen.

Enthält neben Bienenwachs meist noch Harze, Paraffin, Talkum, Karnaubawachs u. einen Farbstoff.

**Güst,** unfruchtbar, von weibl. Haustieren (Güstvieh); vgl. Gelt.

**Gustatio,** die (lat. = das Kosten), Vorgericht beim röm. Mahl.

**Gustav,** 1) Markgraf von **Baden: G. Adolf,** nach der Konversion **Bernhard G.,** Kard., ↗Bernhard (Heilige 2).

2) Könige von **Schweden: a) G. I. Wasa** (1523/60), der Befreier Schwedens von der dän. Herrschaft. — * 1496 (?), † 1560, begann mit den Bauern von Dalekarlien den Freiheitskampf, wurde 1521 zum Reichsverweser, 1523 zum König ausgerufen. Führte 1527 die luth. Lehre ein.

Sein Enkel **G. II. Adolf** (1611/32), der Begründer der zeitweiligen Großmachtstellung Schwedens, kam ungerufen im 30jähr. Krieg den dtsch. Protestanten zu Hilfe, erstrebte zugleich die Ostseeherrschaft, später den Besitz von Pommern u. eine Stellung als Schutzherr eines Corpus Evangelicorum, ob auch ein evangel. Kaisertum, ist umstritten. Gebildet, sprachkundig, tat trotz seiner fast ständigen Abwesenheit viel für Schule, Rechtspflege, Verwaltung u. Wirtschaft, vor allem aber für den militär. Ausbau Schwedens. — * 19. 12. (n. St.) 1594 in Stockholm (Sohn Karls IX.), † 16. 11. 1632. Vermählt 1620 mit Maria Eleonore, Schwester Georg Wilhelms von Brandenburg. 1621-29 bekriegte er seinen Vetter Sigismund von Polen, der rechtmäßige Ansprüche auf Schweden machte, gewann Livland u. Estland u. setzte sich in Kurland u. Ostpreußen fest. Durch den Kaiser u. Wallenstein in der Herrschaft über die Ostsee u. bei einem Sieg der Katholiken durch die poln. Linie des Hauses Wasa im Besitz seines Thrones bedroht, unterstützte er 1628 Stralsund, schloß 1629 Waffenstillstand mit Polen u. landete

Gustav Adolf von Schweden

Juni 1630 mit 13000 Mann, durch franz. Hilfsgelder unterstützt (Subsidienvertrag v. Jan. 1631), in Pommern. Er zwang dieses, Brandenburg u. Sachsen zum Anschluß, schlug 1631 bei Breitenfeld Tilly, hielt dann seinen Siegeszug durch Franken, an den Mittelrhein u. 1632 bis München, wurde durch Wallenstein zur Umkehr gezwungen u. fiel in der Schlacht bei Lützen.

Schriften hrsg. von Styffe (1861) u. Hallendorff (1915). — Biogr. von Cronholm (6 Bde, 1857-72, z. T. dtsch. 1874); A. F. Gfrörer (⁴1863); J. Janssen (1865); O. Klopp, Der 30jähr. Krieg (3 Bde, 1891-96); G. Droysen (2 Bde, 1869/70); J. Paul (3 Bde, 1927-32), Wittrock (1927, dtsch. 1930); O. Westphal, G. A. u. die Grundlagen der schwed. Macht (1932). Über seine Ziele in Deutschland: F. Kretzschmar (1904) u. Bothe (1910). Vgl. auch J. Grisar in: Stimmen der Zeit, Nov. 1932 (vollst. Lit.-Angabe).

b) aus dem Haus **Holstein-Gottorp**: **G. III.** (1771/92), Sohn Adolf Friedrichs, stürzte das Adelsregiment durch den Staatsstreich vom 19. bis 21. 8. 1772; hochbegabt, Liebhaber von Büchern, Künsten u. Theater, selbst Maler u. Dichter. — ∗ 24. 1. 1746 in Stockholm, † 29. 3. 1792 ebd.; auf einem Maskenball in der Nacht 16./17. 3. 1792 von Hauptmann Ankarström durch Rückenschuß verwundet.

Schriften (6 Bde, 1806-12); Nachgelass. Papiere, hrsg. von Geijer (3 Bde, 1843-45, auch dtsch.). — Biogr. von Geffroy (2 Bde, Paris 1867), Odhner (1885-1905), Sjögren (2 Bde, 1891 f.), Stavenow (²1910).

Sein Sohn **G. IV. Adolf** (1792/1809), schloß sich 1804 dem Bündnis gegen Frankreich an. Die Folge war die Besetzung Schwed.-Pommerns durch die Franzosen seit 1806, der Krieg mit Rußland u. der Verlust Finnlands 1809 u. sein Sturz durch eine Offiziersverschwörung (13. 3. 1809). — ∗ 1. 11. 1778 in Stockholm, † 7. 2. 1837 in St. Gallen. Lebte seit 1809 unstet auf dem Festland.

Er schrieb Erinnerungen: La Suède 1808/09 (1814); Mémorial (1829); Le 13me mars (1835). — Lit.: E. M. Arndt, G. III. u. IV. (1839); Clason (²1913); Lundh (1926).

Mit seinem Sohn Prinz **G. Wasa** (∗ 1799, † 1877), österr. Feldmarschall-Leutnant, erlosch das Haus im Mannesstamm. Dieser hinterließ eine Tochter, die Königin Karola von Sachsen.

c) aus dem Haus **Bernadotte**: König **G. V.** (seit 1907), Sohn Oskars II. — ∗ 16. 6. 1858 in Drottningholm, 1884-91 Vizekönig von Norwegen; vermählt 1881 mit Viktoria Prinzessin von Baden (∗ 1862, † 1930). — Ältester Sohn u. Kronprinz **G. Adolf**, Herzog von Schonen, ∗ 11. 11. 1882 in Stockholm, vermählt 1905 mit der engl. Prinzessin Margarete von Connaught (∗ 1882, † 1920), 1923 mit Luise von Battenberg. Sein ältester Sohn G. Adolf, Herzog von Västerbotten, ∗ 22. 4. 1906, vermählt 1932 mit Sibylle von Sachsen-Coburg.

**Gustav-Adolf-Verein, Evangelischer Verein der Gustav-Adolf-Stiftung**, zur Pflege der evang. Diaspora, nam. der des Auslanddeutschtums, Zentralvorstand in Leipzig. Organisiert in G.-A.-Haupt- (1931; 40), Zweig- (1414), Frauen- (507) u. Studenten-V.e (5); in Verbindung mit ausländ. G.-A.-V.en u. ausländ. Diasporahilfswerken. Angeschlossen dem Reichsverband dtsch. evang. Auslandsarbeit. Gegr. 1832.

Zeitschr.: Die evang. Diaspora (seit 1919). — Lit.: H. W. Beyer (1932); F. Blanckmeister (1932).

**Gustavsburg**, Industrievorort von ↗Mainz, im Mündungswinkel von Main u. Rhein (Hafen).

**Güsten**, anhalt. Stadt westl. von Bernburg an der Wipper, Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Sangerhausen, Aschersleben-Wittenberg u. G.-Magdeburg; 6000 meist prot. E.; Mittelschule.

**Güster**, die, Fisch, die ↗Blicke.

**Gusto**, der (ital.), Geschmack.

**Güstrow** (: -oh), amtsfreie, mecklenburg-schwerin. Stadt (Ortskl. B) an der kanalisierten Nebel (zur Warnow), Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Warnemünde, Hamburg-Stettin, G.-Plaaz u. G.-Neustadt a. d. Dosse; 20000 fast ausschließlich prot. E.; Garnison, Land-, Amts-, Arbeits- u. Landesarbeitsger., Reichsbanknebenstelle, Landwirtschaftskammer; kath. Kirche, Gymn., Reformrealgymn., Lyzeum, Mittelschule, Molkereifachschule, Landeskinderheim; got. Domkirche (1226 bis 1400), spätgot. Pfarrkirche (16. Jahrh.; prächt. Flügelaltar) u. ehem. herzogl. Schloß (16. Jahrh.), jetzt Landesfürsorge u. Landesarbeitshaus; Industrien: Stahlwerk, Holzverarbeitung, Bettfedern- u. chem. Fabr., Obst- u. Gemüseverwertung. — 1316-1436 u. 1520-1695 Residenz einer jüngeren mecklenburg. Linie, 1628/29 Wallensteins.

**Gut, 1)** in der Philosophie: allg. das, wonach man strebt, weil es Erfüllung gewährt. Ein G. ist etwas auf Grund seiner Leistung, seines ↗Wertes, der es zum Dienst am Leben befähigt. Ggstz.: Übel. Die **Güterlehre** beschreibt die Rangordnung der Güter; sie ist stets weltanschaulich bestimmt. Die Frage nach dem höchsten G. (summum bonum) ist die Grundfrage der ↗Ethik. Sittlich gut ist eine Handlung, wenn sie sich in die gottgesetzte Wesensordnung der Welt der Dinge u. der Menschen einfügt. Ggstz.: Böse. Vgl. Sittlichkeit, Tugend. Das Gute wird verwechselt mit dem Angenehmen od. der Lust im ↗Hedonismus, mit dem Nützlichen im ↗Utilitarismus; vgl. Autonome Moral.

**2)** im wirtschaftl. Sinn alle zur Erreichung menschl. Lebenszwecke als nützlich erkannten u. verfügbaren Dinge u. Leistungen (nach Spann: passive u. aktive Mittel für Ziele).

Der **Gutsbegriff** ist eine vielumstrittene Grundfrage der Volkswirtschaftslehre; die Art der Auffassung ist maßgebend für Begründung u. Bestimmung des ↗Wertes u. späterhin des ↗Preises.

Einteilung: 1) nach der Wesensart: materielle (stoffl., Sach-) Güter u. immaterielle Güter (Naturkräfte, Rechte, Geschäftsverbindungen [↗Goodwill], Dienst- u. Arbeitsleistungen).

2) nach der Vorkommenshäufigkeit u. nach der Ordnung des Eigentums: freie Güter, die jedem beliebig ohne Entgelt zur Verfügung stehen (Licht, Luft, freifließendes Wasser; vielfach Waldfrüchte, Fische im freien Meer), u. wirtschaftl. Güter im engeren Sinn, die in ihrer Menge beschränkt sind u. deshalb in bes. Arbeitsleistung gepflegt od. erzeugt werden müssen.

3) nach ihrer Dauerhaftigkeit unterscheidet man Verbrauchsgüter (Nahrungsmittel), Gebrauchsgüter (Möbel, Wohngebäude) u. dauerbare Güter (Edelmetalle, Diamanten, bes. Grund u. Boden).

4) nach der Verwendungsart im Wirtschaftsleben: Genußgüter (zur unmittelbaren Bedürfnisbefriedigung) u. Produktivgüter (bes. Werkzeuge, Maschinen), die der Erzeugung weiterer Güter dienen.

Lit.: Walter Clauß, Der Begriff des wirtschaftl. G. (Diss. 1927); Art. G. im Handw. der Staatswiss.

**Gut,** beim Schiff das gesamte Tauwerk der Takelage; **laufendes G.**, alle bewegl. Taue, so

zum Bedienen der Segel u. Rahen, auch Flaggleinen, im Ggsz. zum **stehenden G.** zum Absteifen, wie Wanten, Pardunen, Stagen u. dgl.

**Gúta,** tschechoslow. Stadt im Bez. Komorn, auf der Großen Schüttinsel gegenüber der Waagmündung, Bahnstat.; 10830 E.; Fischerei.

**Gutach,** die 2 Schwarzwaldflüsse: **1)** l. Nebenfluß der Kinzig, bildet bei Triberg den größten Wasserfall des Schwarzwalds (120 mh.), durchbraust dann ein enges Tal (zahlr. Tunnels der Schwarzwaldbahn) u. mündet nach 30 km bei Hausach. — **2)** Abfluß des Titisees, Oberlauf der ↗Wutach.

**Gutach, 1) G. a. d. Schwarzwaldbahn,** bad. Luftkurort im G.-Tal im mittleren Schwarzwald, Amtsbez. Wolfach, 281 m ü. M., an der Schwarzwaldbahn Offenburg-Singen; 2010 meist prot. E.; Metallwarenfabr., Buntweberei; Sitz bekannter bad. Maler (Liebich u. a.).

**2) G. im Breisgau,** bad. Ort im Amtsbez. Waldkirch, an der Mündung der Wildgutach in die Elz u. an der Bahn Freiburg-Elzach; 1450 meist kath. E.; Nähseidenfabr. Gütermann & Co.

**Gutachten,** ein in Streitfragen durch einen Sachverständigen abgegebenes mündl. od. schriftl. Urteil, das der Entscheidung zu Grunde gelegt werden soll. Im Prozeß gibt der Gutachter über die sich der Sachkunde des Richters entziehenden Punkte ein Urteil ab. Auf literar. u. künstler. Gebiet werden G. in der Regel durch eigene Sachverständigenkammern abgegeben.

**Guter Anblick,** beß. in den Alpen üblicher Jagdgruß = Weidmannsheil; bedeutet auch das Jagdglück, guten Wildes ansichtig zu werden (man hat „guten Anblick" gehabt).

**Gute Beda (Beth),** sel., ↗Elisabeth von Reute.

**Gutberlet,** Konstantin, kath. Theolog u. Philosoph, Neuscholastiker, rastlos bemüht um die Klärung der mathematisch-naturwissenschaftl. u. psycholog. Grundlagen der theistischen Weltanschauung. — * 10. 1. 1837 in Geismar bei Geisa (Thüringen), † 27. 4. 1928 in Fulda, Prof. am Priesterseminar zu Fulda seit 1862.

Hauptw.: Lehrbuch der Philosophie (6 Bde, 1878-85, [4]1904-12); Lehrb der Apologetik (3 Bde, 1888-94, [4]1910-14); Die Willensfreiheit u. ihre Gegner (1893, [2]1907); Der Mensch (1896, [3]1910); Der Kampf um die Seele (1899, [2]1903). Gründer (1888) u. Hrsg. des Philos. Jahrbuchs der Görresgesellschaft. — Lit.: K. A. Leimbach (1911); Selbstbiogr.: Philos. der Gegenwart in Selbstdarst. (IV, 1923).

**Gutbringen, Gutschreiben, Gutschrift,** auf die rechte Seite eines ↗Kontos schreiben, um damit die Forderung eines Geschäftsfreundes od. die Abnahme einer Verpflichtung auszudrücken. Umgekehrt: Belastung, Lastschrift.

**Gutbrod,** Karl Konr., der 3. dtsch. Reichsgerichtspräs. (1. 11. 1903 bis 17. 4. 1905). — * 10. 3. 1844 in Stuttgart, † 17. 4. 1905 in Leipzig.

**Gute Dienste,** völkerrechtlich die Bemühungen einer neutralen Macht („gemeinsamen Freundes", „ehrl. Maklers") zur Beilegung größerer polit. Konflikte. Die g. D. haben den Charakter eines freundschaftl. Rates u. nicht letzter Entscheidung.

**Gutedel,** verbreitete Traubensorte, ↗Weinbau.

**Gütegrad,** der wirtschaftl. Wirkungsgrad eines Kraftwerks od. einer Maschinenanlage, d. i. das Verhältnis der wirklich gelieferten Nutzleistung zur Gesamtleistung.

**Gutehoffnungshütte-Konzern,** unter der Bezeichnung „Gutehoffnungshütte, Aktienverein für Bergbau u. Hüttenbetrieb" bestehendes Großunternehmen der westdtsch. Montanindustrie mit dem Sitz in Nürnberg, das außer seiner Tochtergesellschaft „Gutehoffnungshütte Oberhausen A.-G.", Oberhausen i. Rhld., aus der es hervorging, noch 14 bedeutende Unternehmungen des dtsch. Brücken-, Maschinen-, Schiffbaues usw., wie z. B. die Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A.G., Nürnberg, die Maschinenfabrik Eßlingen A.G., Eßlingen, die Dtsch. Werft-A.G., Hamburg, vollständig od. unter namhafter Beteiligung in sich zusammenschließt. Aktien-Kapital (1932): 80 Mill. RM, 31162 Arbeiter u. Angestellte. — Der G.-K. ging aus der 1810 als „Hüttengewerkschaft u. Handlung Jacobi, Haniel & Huyssen, Sterkrade (Rhld.)" hervor. Nach mehrfacher Umbildung wurden 1923 die im Ruhrgebiet liegenden Grundstücke u. Betriebsanlagen abgetrennt u. der neugegründeten **„Gutehoffnungshütte Oberhausen A.G.",** Oberhausen (Rhld.) übertragen, die 7 Steinkohlenzechen mit insgesamt 12 Förderschächten sowie Kalkstein- u. Dolomitbrüchen im Rheinland, Eisenerzgruben im Lahn-, Sieg- u. Dillgebiet in Luxemburg, außerdem eine Hochofenanlage mit 8 Hochöfen in Oberhausen, Stahl- u. Walzwerke sowie Maschinen- u. a. Fabriken in Oberhausen, Sterkrade, Düsseldorf u. a. Städten sowie auch einzelne Rheinhafenanlagen besitzt. Aktien-Kapital (1932): 60 Mill. RM, 16266 Arbeiter u. Angestellte.

**Gütenbach,** bad. Luftkurort im mittleren Schwarzwald, westl. von Furtwangen (Kraftpost), Amtsbez. Donaueschingen, 868 m ü. M.; 1220 E. (80% röm.-kath., 17% altkath.).

**Gutenberg,** württ. Ort im Oberamt Kirchheim, am Nordfuß der Rauhen Alb; 500 prot. E.; dabei die G.er- u. die Gußmannshöhle mit schönen Tropfsteingebilden u. Diluvialzeitfunden.

**Gutenberg, 1)** Beno, Geophysiker. — * 4. 6. 1889 in Darmstadt, seit 1930 Prof. am California Technology Institute in Pasadena (Kalifornien).

Hauptw.: Über Erdbebenwellen (1914); Über den Erdkern in 2900 m Tiefe (1923); Die seismische Bodenunruhe (1924); Der Aufbau der Erde (1925); Die Veränderungen der Erdkruste durch Fließbewegungen (1927); Grundlagen der Erdbebenkunde (1927); Hrsg. u. Mitarbeiter des Lehrbuchs der Geophysik (1926 ff.) u. des Handbuchs der Geophysik (10 Bde, 1929 ff.).

**2)** Johann, Erfinder des Typen-Gießinstruments, mit dem er beweglichen, metallene Einzelbuchstaben so herstellte, daß damit der Bücherdruck in unserem heutigen Sinn möglich wurde. G. begann seine Versuche in Straßburg (1434-44 dort nachweisbar). Seine Erfindung vollendete er um 1445 in Mainz. Die ersten Mittel lieh ihm Joh. ↗Fust, der vielleicht 1455 die ihm verpfändete Druckerei G. übernahm u. mit Peter Schöffer selbst zu drucken anfing. G. richtete sich später wieder eine Druckerei ein. Sein Beitritt in das Gefolge des Erzbischofs von Mainz (1465), der ihm eine Naturalrente gewährte, bewahrte ihn vor der schlimmsten Not. — * um 1400 aus dem Patriziergeschlecht der **Gensfleisch** zu Mainz, † spätestens 1468 ebd. Grab in der 1742 abgebrochenen Franziskanerkirche.

Die mangelhafte urkundl. Überlieferung ließ vielfach an G.s Person Zweifel entstehen u. seine Erfindung andern zuschreiben (↗Coster, 4). Die Mehrzahl der Forscher hält aber an der Originalität seiner Erfindung fest. Keiner von G.s Drucken trägt seinen Namen.

Gutenberg

Die ältesten Druckwerke G.s: das Sibyllenbuch (um 1445), der astronom. Kalender für 1448, lat. Gramm. des Donatus. Die beste Leistung ist die sog. 42zeilige lat. Bibel (um 1456, Faksimile-Ausgabe von Schwenke 1913; Bild ↗Buch). Die sog. 36zeilige Bibel ist auf den (verbesserten) Urtypen G.s gedruckt. Vermutlich von G. ist auch das Mainzer Catholicon (1460), dessen Schlußschrift erstmals auf die Erfindung der Druckkunst Bezug nimmt.

Lit.: Festschr. zum 500jähr. Geburtstag G.s (1900); Schwenke, Untersuchungen zur Gesch. des 1. Buchdrucks (1900); Domel, G., die Erfindung des Typengusses u. seine Frühdrucke (1919); Mori, Was hat G. erfunden? (1921); Müller, Wie mag wohl G. seine ersten brauchbaren Typen hergestellt haben? (1931); Voullième, Die dtsch. Drucker des 15. Jahrh. (²1922); Gutenbergfestschr. (hrsg. von A. Ruppel, 1925); Bogeng, Gesch. der Buchdruckerkunst (1928 ff.); Handb. der Bibliothekswissenschaft 1 (1931); G. Zedler, Die sog. G.-Bibel (1929).

**G.-Gesellschaft,** zur Veröffentlichung von Arbeiten aus der Gesch. des Buchdrucks in aller Welt, 1250 Mitgl., Sitz: Mainz. Gegr. 1901.

Hrsg.: Veröff. (seit 1902); G.-Jahrbuch (hrsg. von A. Ruppel, seit 1926); Jahresberichte (seit 1902); Kleine Drucke (seit 1926).

**G.-Museum,** Mainz, enthält druckgeschichtl. Sammlungen von der Erfindung der Druckkunst bis zur Gegenwart. Gegr. 1900.

Lit.: A. Ruppel, Das werdende Weltmuseum der Druckkunst (1930); Festschr. zum 25jähr. Bestehen des G.-Mus. (1925).

**Gutenstein,** niederösterr. Markt u. Sommerfrische im oberen Piestingtal, Bez. Wiener-Neustadt, 482 m ü. M., mit Bahn nach Leobersdorf; 640, als Gemeinde 1760 E.; BezGer.; Serviten-kloster mit Wallfahrtskirche zu U. L. Fr. am Mariahilfer Berg (705 m), Gräfl. Hoyossches Schloß (1650); Forstwirtschaft, Drahtwarenfabr. Im SW. auf steilem Fels (580 m), die Burgruine G.

**Güterabfertigung,** an größeren Orten örtl. Dienststelle bei der Eisenbahn zur Annahme u. Abgabe der Frachtgüter, zur Frachtberechnung u. -erhebung, zur Behandlung von Reklamationen u. zur Bereitstellung u. Abfuhr von Güterwagen.

**Güterausschlachtung,** ↗Güterschlächterei.

**Güterbahnhöfe,** bei kleinen u. mittleren Bahnhöfen meist mit den übrigen Bahnhofsanlagen verbunden, bei größeren Städten jedoch als bes. **Ortsgüterbahnhöfe** ausgebildet. Sie umfassen Anlagen für die An- u. Abfuhr, die Lagerung u. die Be- u. Entladung der Stückgüter u. Wagenladungen, die im wesentl. aus Güterschuppen u. Laderampen bestehen. Je nach der Art der Gleisanlagen an den Schuppen unterscheidet man Anlagen in Staffel-, Säge-, Zungen-, Staffelzahn-, Sägezahn-, Kammform usw. Laderampen dienen vorwiegend der Be- u. Entladung ganzer Wagenladungen. Vielfach werden die Anlagen des Ortsgüterbahnhofs in einen **Stückgüterbahnhof** u. einen **Freiladebahnhof** (Wagenladungs- u. Rohgutbahnhof) getrennt.

**Güterbeschauer,** Beamte zur Besichtigung abgabepflichtiger Güter; vgl. Bracker.

**Güterbestätterei,** Rollfuhrdienst, Beförderung der Güter vom u. zum Bahnhof od. Landungsplatz durch private od. amtl. Unternehmer. Die Dtsch. Reichsbahngesellschaft hat seit 1. 3. 1932 die G. allg. der Firma „Dtsch. Bahnspedition G. m. b. H. in Berlin" übertragen, die die G. zu herabgesetzten Tarifen besorgt. ↗Frei-Hausverkehr, ↗Haus-Hausverkehr, ↗Sammelgutverkehr, ↗Zubringerdienst.

**Güterbock,** Grethe, ↗Auer, Grethe.

**Güterdirektor,** ein ↗Gutsbeamter.

**Gütergemeinschaft** im ehel. Güterrecht, kann durch Vereinbarung od. Gesetz auf das ganze Vermögen der beiden Gatten od. nur einzelne Vermögensteile sich erstrecken. Vgl. Ehel. Güterrecht, Allg. G., Fortgesetzte G.

**Gütermann,** Max, Textil-Industrieller, Gründer der Weltfirma G. & Co. in Wien (1864), die er 1867 nach Gutach im Breisgau verlegte. — * 12. 10. 1828 in Redwitz (Bayern), † 30. 8. 1895 in Gutach (Breisgau). Die **G. & Co.,** eine offene Handelsgesellschaft zur Herstellung u. zum Vertrieb von Nähseide (Schappe), beschäftigt rund 3600 Personen u. hat Niederlassungen in Wien (1864), Perosa (Italien, 1884), Paris (1908) u. São Paulo (Brasilien, 1922).

**Gutermuth,** 1) Max Friedr., hervorragender Ingenieur u. Forscher auf dem Gebiet der Wärmekraftmaschinen u. des Pumpenbaues. — * 16. 6. 1858 in Pappenheim, seit 1888 Prof. an der Techn. Hochsch. Aachen, seit 1896 in Darmstadt.

Schriften: Zahlreiche Veröffentl. in Fachzeitschriften. (mit A. Watzinger) Die Dampfmaschine (4 Bde, 1928 ff.);

2) Hans, Sohn von 1, Flieger, Mitbegründer der Darmstädter Flugsportvereinigung, Entdecker der Wasserkuppe als Gleit- u. Segelfluggelände. 1912 Inhaber des Weltrekordflugs (838 m in 1 Min. 12 Sek.) auf selbstgebautem Gleitflugzeug. — * 22. 8. 1893 in Aachen, gefallen 17. 2. 1917.

**Güterrecht, ehel.,** ↗Ehel. Güterrecht.

**Güterrechtsregister,** beim Amtsgericht geführtes Register, das allen Interessierten die Kenntnis darüber vermittelt, in welchem ehel. Güterrecht Eheleute miteinander leben, nam. ob vom allg. gesetzl. Güterrecht Abweichendes vereinbart wurde. Die Eintragung ins G. ist durch Gesetz nicht vorgeschrieben. Die Eheleute können aber einem andern gegenüber auf besondere Verhältnisse sich nur dann berufen, wenn diese ins G. eingetragen od. dem andern sonstwie bekannt waren.

Für die Eintragung ist das G. des Amtsgerichts zuständig, in dessen Bezirk der Mann seinen Wohnsitz hat. Die Eintragung erfolgt nur auf Antrag, der in öffentlich beglaubigter Form zu stellen ist. Antragsberechtigt sind entweder beide od. nur ein Gatte. Das Amtsgericht muß die Eintragung veröffentlichen. Die

Einsicht des Registers ist jedem gestattet (BGB §§ 1558-63).

Österreich kennt kein bes. G., wohl müssen Eheverträge z. T. ins ↗Handelsregister eingetragen werden. In der Schweiz müssen nur zum Teil güterrechtl. Verhältnisse sowie Rechtsgeschäfte unter Ehegatten in das G. eingetragen u. veröffentlicht werden, damit sie Dritten gegenüber rechtskräftig sind (ZGB Art. 248).

**Güterschlächterei,** gewerbsmäßiger Ankauf von landwirtschaftl. Gütern u. Verkauf in kleinen Parzellen ohne Rücksicht auf Notwendigkeit u. Zweckmäßigkeit der Aufteilung. Die G. ist volkswirtschaftlich zu verurteilen.

**Gütersloh,** westfäl. Stadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Minden, südl. vor dem Teutoburger Wald an den Bahnen Hamm-Hannover, nach Ibbenbüren u. Hövelhof; 25400 meist prot. E.; Amtsger., kath. Kirche, evang. Gymn., Lyzeum, evang. Mittelschule; prot. Provinzialheilanstalt, evang. u. kath. Krankenhaus; Reichsbanknebenstelle, Nahrungsmittel-, Textil-, Metall- u. Holzindustrie, Druckereigewerbe.

**Güterstand,** ehel. u. gesetzl., ↗Ehel. Güterrecht.

**Gütertarif,** ↗Eisenbahntarife.

**Gütertrennung,** das gesetzl. od. vereinbarte ↗Ehel. Güterrecht, bei dem Mannes- u. Frauenvermögen völlig voneinander gesondert sind. Jedem Ehegatten steht die selbständige Verwaltung u. Nutznießung seines Vermögens zu, u. dieses nur haftet seinen Gläubigern. Der Mann hat den ehel. Aufwand zu tragen; doch muß die Frau aus dem Ertrage ihres Vermögens od. ihrer Arbeit einen angemessenen Beitrag leisten. In Österreich dient hierfür vor allem die Mitgift, die Ehefrau hat aber auch den Gatten nach Kräften im Erwerb zu unterstützen. In der Schweiz ist die G. grundsätzlich gleich geregelt wie im dtsch. Recht (ZGB Art. 182 ff. 241 ff.).

G. tritt ein durch ↗Ehevertrag, Absonderungsklage (bei Gefährdung des eingebrachten Guts durch den andern Ehegatten), Konkurs, Todeserklärung des Mannes. Auf die G. können sich die Eheleute andern gegenüber nur berufen, wenn sie ins ↗Güterrechtsregister eingetragen od. ihnen anderweitig bekannt war. Eintragung ins Grundbuch ist nicht erforderlich.

**Güterumlauf,** der volkswirtschaftl. Vorgang, durch den die Güter vom Erzeuger zum Verbraucher gelangen. Während in der geschlossenen Hauswirtschaft die erzeugten Güter auch verbraucht werden u. in der mittelalt. Stadtwirtschaft die Kundenproduktion herrscht, durchlaufen die Güter in der modernen Volks- u. Weltwirtschaft zahlr. Wirtschaften (Gewinnung der Rohstoffe in Landwirtschaft od. Bergbau, Herstellung der Halb- u. Ganzfabrikate, Groß- u. Kleinhandel, Verbraucher); der Vermittler des G.s ist vorwiegend der ↗Handel.

**Güterverbindung,** in der Schweiz der gesetzl. Güterstand (↗Ehel. Güterrecht, ZGB Art. 194 ff.). Die G. entspricht in der Hauptsache der ↗Verwaltungsgemeinschaft des BGB, jedoch wird der Frau bei Auflösung der Ehe $^1/_3$ des gemeinsam Ersparten zugewiesen. Im Konkurs des Ehemanns genießt die Ehefrau ein gewisses Vorrecht (ZGB Art. 210/11).

**Güterverkehr,** vermittelt den techn. Umlauf der Güter vom Erzeuger zum Verbraucher. Träger des G. sind neben der Flußschiffahrt der Fuhrverkehr auf der Landstraße u. in bes. Weise die ↗Eisenbahnen. Ihr Ausbau ermöglicht die Beförderung zu verbindlichen, gemeinwirtschaftlich aufgebauten Tarifen (↗Eisenbahntarife) u. mit möglichster Beschleunigung (vgl. Eilgut, Expreßgut, „leichte Güterzüge"). In neuester Zeit erfassen die Kraftwagen einen großen Teil des G., insbes. fast den ganzen Nahverkehr. Zur Stärkung der Reichsbahn im Wettbewerb mit den Kraftwagen wurde die NotVO vom 6. 6. 1931 betr. den Überlandverkehr mit Kraftfahrzeugen erlassen. Danach bedarf der entgeltl. G. mit Kraftwagen im Fernverkehr (über 50 km) der Genehmigung durch die Aufsichtsbehörde („**Genehmigter Güterfernverkehr**"). Die Beförderungspreise werden vom Reichsverkehrsministerium festgesetzt u. dem dtsch. Eisenbahngütertarif gleichgestellt. Jede Sendung muß von Beförderungspapieren begleitet sein. Ob es zu einem von der Kraftverkehrswirtschaft bekämpften Monopol des Reichs hinsichtlich des G. kommen wird (↗Verkehrsmonopol), ist z. Z. noch fraglich.

In Österreich ist für Lastkraftwagen, die dem G. dienen, Konzessionszwang vorgesehen. Bestrebungen zur Monopolisierung des G. zu Gunsten der Bundesbahnen sind zu spüren, bestimmte Ergebnisse liegen nicht vor.

In der Schweiz besteht keine gesetzl. Regelung; die Bundesbahnen selbst haben zwei Organisationen zur rationellen Verteilung des G. auf Eisenbahn u. Automobil geschaffen. [umlauf.

**Güterverteilung,** ↗Einkommen, ↗Güter-

**Güterwagen,** Art der Eisenbahnwagen zur Beförderung von Transportgut, werden allgemein unterschieden in die gedeckten G. od. Kastenwagen, für alle Art Güter, bes. Schütt- u. Zollgüter unter Raumverschluß, u. die offenen G. ohne Dach; offene G. sind die Bordwand-G. (Lowries) mit hohen Stirn- u. Seitenwänden (Bordwänden), die bes. zur Beförderung von Kohlen, Holz, Ziegeln u. ä. gebraucht werden, u. die Plattformwagen ohne Bordwände für Bretter, Schienen, ganze Fahrzeuge usw.

Die G. stellt man auf dem Verschiebe-↗Bahnhof zu **Güterzügen** zusammen u. befördert sie in den Ruhezeiten des Personenzugverkehrs auf den Hauptstrecken. Man unterscheidet: **Ferngüterzüge,** die mit bunter Wagenfolge auf größere Entfernungen durchgeführt werden, **Durchgangsgüterzüge,** die auf mittlere od. größere Entfernungen laufen u. für 2 od. mehrere Bahnknotenpunkte bestimmte Wagen enthalten, od. **Nahgüterzüge,** die alle Bahnhöfe zwischen 2 Zielbahnhöfen bedienen u. die Wagen in umgekehrter Reihenfolge der aufeinanderfolgenden Bahnhöfe enthalten.

Weiteres ↗Eisenbahn, Bd. 3, Sp. 1613.

**Güteverfahren** (im alten dtsch. Recht „Verfahren zur Minne"), der ethisch u. wirtschaftlich wünschenswerte Versuch einer wirksamen Prozeßvorbeugung u. Streitschlichtung. Dank der starken ↗Rechtsfriedensbewegung sind in Deutsch-

land ein amtsgerichtl. G. vor Erhebung einer Zivilklage u. ein arbeitsgerichtl. (vgl. Bd. 1, Sp. 852) gesetzlich angeordnet. Außerdem können G. bei außergerichtl. (bes. durch die Landesjustizverwaltung eingerichteten od. anerkannten) **Güte-stellen** (Gemeindebehörde, Friedensrichter, Rechtsauskunftstelle u. a.) geführt werden. Der Erfolg hängt von Beherrschung des Rechtsstoffs, Lebenserfahrung u. Menschenbehandlung ab.

In Österreich erstrebt man den Ausbau eines bes. G. im Anschluß an die caritativen Rechtsvermittlungsstellen.

Lit.: R. v. Jhering, Der Kampf ums Recht (²⁰1921); K. W. Lütkemann, Justiznotariat (1913); R. Deinhardt, Dtsch. Rechtsfriede (1916); F. J. Klein, Der Gütegedanke im Recht (1926). Zahlr. Aufsätze in „Die Rechtsauskunft".

**Güteziffer,** bei Magneten das Produkt aus Koerzitivkraft (die Stärke, mit der die Moleküle einer Eisensorte die magnet. Richtwirkung einhalten) u. Remanenz (der Betrag an bleibendem Magnetismus im Eisen nach Aufhören der magnetisierenden Wirkung); vgl. Magnetismus.

**Gutgewicht,** Ausschlag, Gewichtsabschlag, eine vom Verkäufer (Großkaufmann) dem Käufer (Kleinhändler) gewährte Entschädigung für Verluste beim Auswiegen od. durch Eintrocknen. Vgl. Besemschon, Justi, Leckage, Refaktie.

**Guter Glaube,** im Rechtsverkehr das ohne grobe Fahrlässigkeit bestehende Vertrauen darin, daß ein anderer Eigentümer einer Sache (BGB § 933) od. doch über die Sache für den Eigentümer zu verfügen befugt sei (HGB § 366), die Sache z. B. veräußern od. verpfänden kann. G. G. ermöglicht den Rechtserwerb vom Nichteigentümer od. Nichtberechtigten, wenn die Sache nicht gerade gestohlen, verloren od. sonst abhanden gekommen war, bei Geld u. ähnlichem auch in diesen Fällen. Bei Besitzerwerb schützt der g. G. gegen die Verpflichtung zur Herausgabe an einen früheren Besitzer (BGB § 1007). Ohne den Schutz des g. G. wäre ein moderner Wirtschaftsverkehr nicht möglich. **Gutgläubig** im Rechtssinn ist jeder, der in g. G. handelt.

**Gute Graue,** Tafel- u. Wirtschaftsbirne, s. Beilage Birne u. Birnensorten.

**Guthaben,** im allg. jeder Betrag, den man von einem andern zu fordern hat; in der Buchführung die Eintragungen auf der Haben- (Kredit-) Seite.

**Guthe,** Hermann, prot. Theolog, Palästinaforscher. — * 10. 5. 1849 in Westerlinde (Braunschweig), 1884-1921 Prof. in Leipzig.

Hauptw.: Ausgrabungen bei Jerusalem (1883); Palästina in Wort u. Bild (mit Ebers, 2 Bde, 1881-83, ²1886); Gesch. Israels (1899, ⁴1933); Palästina (1908, ²1927); Bibelatlas (1911, ² 1926). — Hrsg.: Kurzes Bibelwörterbuch (1903). Zeitschr. des Dtsch. Palästina-Vereins (1878-96); Mitteil.gen u. Nachr. des Dtsch. Palästina-Vereins (1897-1906).

**Gut Heil!** Turnergruß (seit 1840).

**Gutheil-Schoder,** Marie, Opernsängerin (Mezzosopran), gefeierte Charakterdarstellerin. — * 10. 2. 1874 in Weimar; 1900-26 Mitgl. der Wiener Hofoper, seit 1926 Spielleiterin.

**Guter Heinrich,** mehlig bestäubtes Unkraut mit unscheinbaren Blüten; die Blätter werden im Frühjahr als Spinat gegessen.

G. H., Chenopodium bonus Henricus, Art der Gattung ↗Chenopodium, häufig auf Schutt, Wegen, Weideplätzen usw.

Guter Heinrich (bis meterhoch)

**Guter Hirt,** lat. Pastor bonus, Bezeichnung des Heilands nach Matth. 18, 12; Luk 15, 4; Joh. 10, 11. Vgl. Amter ↗Jesu Christi.



Der gute Hirt (Rom, Museo Laterano)

Häufige Darstellung in der frühchristl. Kunst, bes. auf den Sarkophagen, als Verheißung der Vereinigung des Verstorbenen mit Christus; später wieder in der Malerei des 19. Jahrh. (Steinhausen). Bildkünstlerisch ist das Motiv schon in der Antike vorbereitet.

Lit.: C. Gröber, Christus Pastor. Ein Bildnis des G. H. (1931).

**Schwestern U. L. F. von der Liebe des G. H.,** meist **Frauen vom G. H.** od. **Gute Hirtinnen** gen., Ordensfrauen, deren Hauptzweck die Erziehung gefallener od. sittlich gefährdeter Mädchen ist; leben nach der Augustinerregel u. Satzungen des hl. Jean Eudes, gliedern sich in Chor-, Laien- u. Ausgehschwestern. Die ersten tragen weißes Gewand u. Skapulier, letztere schwarzes Kleid. Außer der eigentl. Bekehrung der Büßerinnen (4. Gelübde), die in mehrere Klassen (Pönitentinnen, Konsekrierte u. Magdalenen) zerfallen, leiten Schwestern auch Pensionate, Industrieschulen, Anstalten für Taubstumme, Frauengefängnisse u. in den Missionen außer Elementarschulen Aussätzigenspitäler u. Armenapotheken. 1829 von Rose Virginie Pelletier (1796-1868) vom Orden der „Nonnen von der Liebe" in Angers (Frankreich) abgezweigt, 1835 als relig. Genossenschaft mit einfachen Gelübden, zentraler Organisation u. gemilderter Klausur päpstl. bestätigt u. bald über die ganze Welt verbreitet.

**Stand** (1931): 314 Klöster mit 9600 Schw. in 34 Ordensprov. u. über 100 000 Schutzbefohlenen. Im dtsch. Sprachgebiet 4 Prov. mit rund 1400 Chor- u. Laienschw.: München (1840 gegr.) mit 4 Niederlass.; Münster i. W. (1850) mit 10 Niederlass; Köln-Melaten (1868) mit 5 Niederlass.; Wiener-Neudorf (1853) mit 4 Niederlass. Außerdem selbständige Klöster in Rastatt u. Baden-Lichtenthal.

Lit.: Heimbucher, Orden u. Kongr. (³1932 ff.); H. C. Wendland, Die weibl. Orden in Preußen (1924).

**Guthnick,** Paul, Astronom, verdient durch die Einführung der sehr genauen lichtelektr. Meßmethode von Sternhelligkeiten. — * 12. 1. 1879 in Hitdorf, seit 1921 Dir. der Univ.-Sternwarte Berlin-Babelsberg.

**Gut Holz!** Sportruf der Kegler.

**Guthrie** (: gaßri), Thomas Anstey (Pseud. F. Anstey),

engl. Humorist u. Parodist, phantasiebegabt. — * 8. 8. 1856 in London, lebt ebd., Hauptmitarb. des Witzblatts Punch.

**Guti,** das, Nagetier, das ↗ Aguti.

**Gutjahrsinsel,** die span. Insel ↗ Annobom.

**Gutiérrez** (:-reß), Antonio García, ↗ García G.

**Gutland,** franz. Bon pays, Landschaft in Luxemburg, mit der Luxemburger Schweiz.

**Gutland-Malvasier,** ein branntweinartiger griech. Wein.

**Guter Montag,** am Oberrhein der Rosenmontag, Haupttag der Fastnacht. Allg. auch = Blauer Montag.

**Gut Naß!** Sportgruß der Schwimmer.

**Gutsabtretungsvertrag,** ↗ Gutsüberlassungsvertrag.

**Gutsagen, gutstehen** = für jemand Bürgschaft leisten.

**Gutsbeamter,** Landwirt, der im Dienste eines landwirtschaftl. Unternehmens mit der Beaufsichtigung, Verwaltung, in einzelnen Fällen auch mit der selbständigen Leitung eines mittleren od. größeren Landgutsbetriebs betraut ist. Berufsbezeichnungen: Hofmeister, Schaffner, Vogt, Wirtschafterin, Feldverwalter usw. zählen zum Aufsichtspersonal (Gutsarbeit u. Vorräte); Verwalter u. Inspektor sind in ihrer Hauptfunktion disponierende Beamte (Anstellung der Arbeiter u. Gespanne); Administrator ist der selbständige Leiter eines Großbetriebs; der Güterdirektor steht an der Spitze eines aus mehreren Betrieben bestehenden landwirtschaftl. Unternehmens; auch Spezialisten (Brennmeister, Gutssekretäre, Rentmeister, Zuchtinspektoren) sind unter den G.

Statistik: 1925 wurden in Deutschland ermittelt:

| | |
|---|---|
| 1) Administratoren u. sonstige Leiter . . | 9249 |
| 2) Gutsinspektoren u. übriges Fachpersonal | 89176 |
| 3) Aufsichtspersonal . . . . . | 18601 |
| 4) Rechnungsführer u. Verwaltungspersonal | 11755 |
| zus. | 128781 |

Berufsausbildung: In allen Fällen mehrjähr. prakt. Tätigkeit (↗ Eleve). Auch für Aufsichtsbeamte empfiehlt sich heute der Besuch einer landwirtschaf l. Schule. Der theoret. Ausbildung der späteren Inspektoren dienen die Höheren landwirtschaftl. Lehranstalten; vom leitenden Beamten eines Großbetriebes wird vielfach schon akadem. Vollstudium verlangt (↗ Diplomlandwirt).

Allg. Voraussetzungen: Vertrautsein mit dem Landleben, Gewandtheit im Umgang mit der Arbeiterschaft, gute „prakt. Veranlagung" u. kräft. Konstitution.

Berufsaussichten: Die Barbezüge eines G. sind im allgemeinen niedrig, ein Vorteil ist die billige Lebenshaltung auf dem Lande (Naturalbezüge).

Berufsorganisation: Verband der Güterbeamten-Vereinigungen Deutschlands (Stellenvermittlung, Befähigungsnachweis, Rechtsverhältnisse, Titelwesen). Berufsorgan: Dtsch. Güterbeamten-Zeitung (Berlin).

**Gutsbezirk,** selbständiger, früher in Preußen (bes. im Osten) u. einigen norddtsch. Kleinstaaten sowie in Österreich (Galizien) das Gut, das unter einem **Gutsvorsteher** verwaltungsrechtl. eine Gemeinde für sich bildete.

G.e in Preußen (1925): 12010; davon im RegBez. Breslau 1455, Königsberg 1169, Liegnitz 1072, Frankfurt a. O. 948, Potsdam 917, Köslin 865, Stettin 799.

**Gütsch,** der, in der dtsch. Schweiz häufig für Hügel; bes. Aussichtshügel über ↗ Luzern.

**Gutschein,** im Kleinhandel Bescheinigung über ein Guthaben als Anreiz zu weiteren Käufen; ↗ Gellasystem.

**Gutschkow,** Alexander, russ. Politiker, Gründer u. Führer der Oktobristenpartei. — * 1862 in Moskau; 1910/11 Präs. der 3. Duma; März bis Mai 1917 Kriegsmin. Lebt in Paris.

**Gutschreiben, Gutschrift,** ↗ Gutbringen.

**Gutsel, Gutserl, Gutzel,** das (alemannisch), Naschwerk, Bonbon, Plätzchen.

**Gutsgerichtsbarkeit,** die dem ↗ Grundherrn od. Gutsvorsteher (↗ Gutsbezirk) verliehene Berechtigung zur Ausübung der Rechtspflege.

**Gutshof,** die zur Bewirtschaftung eines größeren Landguts erforderlichen Wohn- u. Wirtschaftsgebäude mit Nebenanlagen.

**Gute Sitten,** im Recht: die Sittlichkeitsauffassung aller billig u. gerecht denkenden Volksgenossen, nicht die eines einzelnen Standes.

Ein Rechtsgeschäft, das gegen die g. S. verstößt, ist nichtig. Das durch das Geschäft Erlangte muß herausgegeben werden, wenn dem Leistenden nicht auch ein Verstoß gegen die g. S. zur Last fällt. Jeder einem andern zugefügte Schaden ist zu ersetzen (BGB. §§ 138 817 826). Das österr. (ABGB § 26 879 [Fassung v. 19. 3. 1916] 1295) u. das schweiz. Recht (OR Art. 19 20 41 II; ZGB Art. 2 I, 27 II, 519 Ziff. 3) entsprechen dem dtsch. Recht.

**Guts-Muths,** Joh. Christoph, Erzvater des dtsch. Turnens u. der dtsch. Gymnastik; seit 1785 Gehilfe Salzmanns in dessen Erziehungsanstalt in Schnepfenthal, wo er die Gymnastik nach seinem System ausbaute (auch Schwimmen, Wintersport u. Tanzen); bes. seine „Gymnastik für die Jugend" (1793, ²1893) wurde die erste bis heute wenig veränderte Grundlage für leibl. Erziehung (auch im Ausland, vor allem Frankreich u. Dänemark); sie umfaßt die Elementarübungen, wie Laufen, Werfen, Springen (Hoch-, Weit-, Tief- u. Weithochsprung), Ringen, Klettern an natürl. Geräten (Bäumen), Balancieren, Voltigieren auf Balken, Tragen, Ziehen, Hüpfen u. dgl. — Sein „Turnbuch" lehnte sich nur äußerlich an das Jahnsche Turnen an, ohne dessen Geräteübungen zu übernehmen. — * 9. 8. 1759 in Quedlinburg (Denkmal 1904), † 21. 5. 1839 in Ibenhain bei Schnepfenthal; nach seinem Studium der Theol., Gesch. u. Math. war er seit 1782 Hauslehrer, u. a. auch bei dem Geographen K. Ritter.

Schr.: Lehrbuch der Schwimmkunst (1798, ²1833); Spielalmanach (1802); Turnbuch für die Söhne des Vaterlandes (1817); Katechismus der Turnkunst (1818); 1800-1820 Hrsg. der Erziehungswissenschaftl. Bibliothek für Schulwesen u. die ges. pädag. Lit. Dtschlds. (53 Bde). — Lit.: Waßmannsdorf (1884); Netsch, G.-M. pädag. Verdienst (1902).

**Gut Sport!** Sportruf nach Mannschaftsspielen (Fuß-, Handball, Hockey), neuerdings statt des aus England übernomm. „Hipp, hipp, hurrah!"

**Gutssekretär,** ein ↗ Gutsbeamter.

**Gutstehen, gutsagen** = für jemanden bürgen.

**Gutsüberlassungsvertrag,** Vermögensübergabe, Übertragung eines Hofguts unter Vorbehalt des ↗ Altenteils.

**Gutta cavat lapidem** (non vi sed saepe cadendo, lat. = der Tropfen höhlt den Stein nicht durch Gewalt, sondern durch häufiges Fallen), sprichwörtlich nach Ovid (Epistolae ex Ponto 4, 10, 5).

**Guter Taktteil,** der betonte Teil eines ↗ Taktes.

**Guttapercha,** die (von malaiisch getha = Pflanzensaft, Harz, u. percha, eine Baumart), eingedickter Milchsaft von Bäumen der Gattung ↗ Palaquium, eine kautschukähnl. Masse von hohem elektr. Isolationsvermögen u. großer Widerstandsfähigkeit gegen chem. Angriffe; sie bildet in reinem (gewaschenem) Zustand gelbbraune bis weiße, zähe, lederartige, in heißem Wasser knetbare Stücke u. löst sich in Chloroform, Schwefelkohlenstoff u. dgl. Zur Gewinnung wurden die wildwachsenden Bäume früher gefällt bzw. angehauen. Der dabei austretende Milchsaft gerinnt sofort u. erstarrt zu einer schwammigen porösen Masse, die man zu Bändern auszieht, an der Sonne trocknet u. wieder formlos zusammenpreßt. Heute gewinnt man auch, um dem Raubbau zu steuern, G. durch Extraktion von Zweigen u. Blättern der G.bäume mit Petroläther (Grüne G.) u. a. G. wird ähnlich wie Kautschuk verarbeitet u. läßt sich wie dieser vulkanisieren. Verwendung: zur Isolierung von Land- u. Seekabeln, zur Herstellung von techn. Artikeln für chem. u. ähnl. Zwecke, in der Medizin (offizinell) für wasserdichte Verbände, als Zahnkitt u. für Zahngebisse.

G. enthält chem. bes. einen dem Kautschuk nahestehenden Kohlenwasserstoff, Gutta u. Harze wie Alban u. Fluavil.

**Guttaplast,** das, arzneimittelhalt. Kautschukpflaster auf wasserdichter Guttapercha-Mullunterlage.

**guttatim** (lat.), auf ärztl. Rezept = tropfenweise.

**Guttemplerorden** (engl. International Order of Good Templars), internat. Vereinigung zur Bekämpfung des Alkoholismus auf humanitärer Grundlage, zeigt in Aufbau (Logen) u. Ritual Anklänge an die Freimaurerei. Gegr. 1851 in Neuyork. In den Ver. Staaten, England, Skandinavien u. Norddeutschland am stärksten verbreitet. Kirchlicherseits die Zugehörigkeit durch Leo XIII. seit 17.8.1893 verboten.

Abzeichen der Großwehrloge des deutschen Guttemplerordens

Lit.: E. Neumann (1925). Zeitschr.: The Watchword; Dtsch. (bzw. Schweizer) Guttempler.

**Guttenberg** (: gattenbörg), nordamerik. Stadt im Staat New Jersey, am Hudson gegenüber von Neuyork, Bahnstat.; 6535 meist dtsch. Einw.

**Guttenberg,** Georg Enoch Frh. v., Vors. des Bayr. Königsbundes. — * 11. 11. 1893 in Würzburg, lebt auf Schloß Guttenberg (OFr.).

**Guttentag,** oberschles. Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Oppeln, mit Nebenbahn nach Bossowska; 3870 meist kath. E.; Amtsgericht.

**Guttentag,** J., Verlag, Berlin, ↗ Gruyter & Co. Rechtswissenschaft. Gegr. 1820.

**Gutti,** auch Gummigutt, das, rotgelbes Gummiharz von Garcinia Hanburyi u. a.; früher vielgebraucht als drastisches Abführmittel.

**Guttiferae,** Familie der Phanerogamen mit mehreren Gattungen, die wegen des Vorhandenseins von Öldrüsen od. Harzgängen z. T. als Heilpflanzen geschätzt werden, wie Calophyllum, Clusia, Garcinia, Johanniskraut u. a.

**Güttler,** Carl, kath. Philosoph. — * 26. 1. 1848 in Reichenstein (Schlesien), † 12. 2. 1924 in München; Prof. ebd.

Hauptw.: Ges. Abhandlungen (1918); Einführung in die Gesch. der Philos. seit Hegel (1921); Einführung in die Gesch. der neueren Philos. des Auslandes (1922). — Lit.: E. Braun (in: Kant-Studien 1919).

**Guttmann,** Jakob, jüd. Theolog, Geschichtschreiber der jüd. Philosophie des Mittelalters. — * 22. 5. 1845 in Beuthen, † 29. 9. 1919 in Breslau.

Schr. u. a.: Die Scholastik des 13. Jahrh. in ihren Beziehungen zum Judentum (1902). — Lit.: Festschrift für [G. (1915).

**Guter Ton,** ↗ Anstandsregeln.

Guttstadt mit der Domkirche

**Guttstadt,** ostpreuß. Stadt im Ermland, Reg.-Bez. Königsberg, an der Alle u. an der Bahn Königsberg-Allenstein; 5300 meist kath. E.; Amtsger., höhere Knaben- u. Mädchenschule; got. Dom- (ehem. Stifts-) kirche (1373-91); Reichsbanknebenstelle, Sägewerke, Mühlen, Koffer- u. Maschinenfabrik.

**Guttural,** der (lat.), = Kehllaut, ↗ Lautlehre.

**Gute Werke,** alle Werke des Menschen, die sittlich gut sind. Da jedoch das Ziel des Menschen übernatürlich ist, u. alles Wirken dazu nur dann in innerem Verhältnis steht, wenn es selbst aus übernatürl. Wurzel hervorgeht (Dogma von der Gnade), so sind g. W. im vollen Sinn nur die übernatürlich guten, d. h. die im Gnadenstand od. nach der Rechtfertigung verrichteten. Ihre übernatürl. Gutheit u. Verdienstlichkeit haben die g. W. so zuletzt aus der von Gott im Menschen gewirkten christl. Rechtfertigungsgnade. Sie sind darum auch in keiner Weise eine Schmälerung der Verdienste Christi, wie die Reformatoren dagegen geltend machten; sie stehen ja nicht neben den Verdiensten Christi, sondern gehen gerade aus ihnen hervor. Auch ist der Gegenstand des Verdienstes der g. W. nicht irgendwelches rein menschl. Gut, sondern Vermehrung der Gnade, d. h. engere Verbindung mit Gott durch Christus. — Lit.: ↗ Verdienst.

Karl Gutzkow

**Gutzel,** Naschwerk, Plätzchen, das ↗ Gutsel.

**Gutzkow,** Karl, Schriftsteller des ↗ Jungen Deutschland, fruchtbar, sprachgewandt, ein Kritiker von zersetzender

Schärfe, verfocht mit gefühlskaltem Fanatismus den relig. u. polit. Umsturz seiner Zeit; übernahm im Roman zuerst die franz. Technik, bestrebte sich dann, im Ggstz. zum klass. Bildungsroman das „Nebeneinander" der Geschehnisse zu geben (Die Ritter vom Geist, 9 Bde, 1850/51); im Drama hatte er große Erfolge. — * 17. 3. 1811 in Berlin, † 16. 12. 1878 in Sachsenhausen; Mitarb. an W. Menzels Literaturblatt. Wortführer des Jungen Deutschland im „Phönix" (Frankfurt a. M. 1835), vom Frankfurter Bundestag in Haft gesetzt; 1846 Dramaturg in Dresden.

Roman: Maha Guru (1833); Wally (1835); Der Zauberer von Rom (9 Bde, 1858-61); Hohenschwangau (1867). Drama: Uriel Acosta (1846); Das Urbild des Tartuffe (1845); Der Königsleutnant (1849, Goethefestspiel); Zopf u. Schwert (1844, bestes Lustsp.). — Ges. Werke (13 Bde, 1845-52); hrsg. von H. H. Houben (12 Bde, 1908). — Lit.: H. H. Houben, G.funde (1901), Jungdtsch. Sturm u. Drang (1911); L. Maenner (1921); Kl. Freiburg-Rüter, Der literar. Kritiker G. (1930).

**Gutzmannsche Methode,** langsames, leises u. monotones Sprechen nach vorherigem Atemholen unter Hervorhebung der Vokale u. Unterdrückung der Konsonanten zur Besserung von Stammeln u. Stottern.

**Guxen,** der, kalter Nordsturm in der Schweiz.

**Guyau** (: güjoh), Jean-Marie, franz. Dichterphilosoph, begründete eine evolutionistisch-idealist. Lebensphilosophie, wodurch er zum „franz. Nietzsche" u. zum Vorläufer Bergsons wurde. — * 28. 10. 1854 in Laval Mayenne, † 31. 3. 1888 in Mentone; seit 1875 schwindsüchtig.

Hauptw.: Esquisse d'une morale sans obligation ni sanction (1885); L'irréligion de l'avenir (1887); L'art au point de vue sociologique (1888). Eine Auswahl seiner Werke gab E. Bergmann dtsch. heraus, mit Einleitung (6 Bde, 1912-14). — Lit.: H. Pfeil (1928).

**Guyenne** (: güjän), die, histor. Landschaft in Südfrankreich, das alte Aquitanien; umfaßt den nördl. Teil des mittleren u. unteren Garonnebeckens mit den alten Gauen Périgord u. Quercy u. die Hochflächen nördl. des Tarn. Die einheitliche, im Kern iberische Bevölkerung hat viel alte Eigenart bewahrt. — Kam 1154 an Heinrich II. von England, 1453 wieder an Frankreich u. bildete seit Ende des 17. Jahrh. bis zur Revol. eine fast selbständige Provinz.

**Guyon** (: güjõ), Jeanne Marie **Bouvier de la Motte-G.,** warb — voll frommen Eifers, aber phantastisch — unter dem Einfluß des quietist. Barnabitenpaters Lacombe († 1688) für ein Vollkommenheitsideal, wonach der rechte Beschauungsstand der Gottesliebe aller besondern Tugendakte enthebe (↗ Quietismus). — * 13. 4. 1648 in Montargis (Loiret), † 9. 6. 1717 in Dizier bei Blois, wo sie seit 1703 lebte. 1664 verheiratet, 1676 verwitwet. Bereits 1688 wegen angebl. Intimität mit Lacombe verhaftet u. bald freigelassen, seit 1695, diesmal wegen ihrer quietist. Lehre (bes. in „Moyen court de faire oraison" [1688] u. „Explication du Cantique"), gefangen gehalten trotz der gutgemeinten Verteidigung Fénelons (berühmte Kontroverse mit Bossuet).

Ihre Schriften (Köln, 42 Bde, 1713-22), einschließlich der „Selbstbiographie" (dtsch. Leipzig 1727) enthalten viele spätere Einschübe. — Lit.: M. Masson, Fénelon et M. G. (1907).

**Guys** (: güi), Constantin, franz. Zeichner u. Aquarellist, stellte in Tausenden von Blättern die dekadente Kultur des 2. franz. Kaiserreichs in leichten Improvisationen ohne satirische Absicht dar. — * 3. 12. 1805 in Vlissingen, † 13. 3. 1892 in Paris; Autodidakt, Sonderling.

Die größte Sammlung seiner Zeichnungen ist im Musée Carnavalet in Paris. — Lit.: G. Geffroy (franz., 1920).

Guys: Zwei Damen zum Ball gehend (Aquarell; Paris, Louvre)

**Guzmán** (: guß-), die mexikan. Stadt ↗ Ciudad Guzmán.

**Guzmán** (: guß-), 1) Alonso Pérez de, gen. el Bueno (der Gute), span. Held, berühmt durch die Einnahme Tarifas u. dessen Verteidigung gegen die Mauren (1293). — * 1256, † 1309 bei Algeciras.

2) Fernán **Pérez** de, ↗ Pérez de Guzmán.

3) Martin Luis, mexikan. Schriftsteller, schildert eindringlich die mexikan. Revolution während des Weltkriegs. — * 6. 10. 1887 in Chihuahua; lebt in Madrid.

Roman: El Aguila y la Serpiente (1928, dtsch. 1932 „Adler u. Schlange").

**Guzmán Blanco** (: guß-), Antonio, Staatsmann von Venezuela, schaffte Ordnung im Innern u. legte den Grund zur wirtschaftl. Blüte. — * 1829 in Caracas, † 1899 in Paris; eroberte 1870 Caracas u. regierte bis 1887 als Präs. fast unumschränkt.

**GV** = Generalversammlung.

**G. v.** (milit.), garnisondienst-verwendungsfähig.

**Gwadar, Gwardar, Guattar,** Hafenplatz in Belutschistan, 6000 E.; Ausfuhr: Datteln u. Wolle.

**Gwalior,** 1) größter Eingeborenenstaat Brit.-Vorderindiens im zentralen Teil des Landes, steigt vom flachen, niederen Nordteil südwärts rasch zum Malwaplateau u. zu höheren Waldgebirgen an. In der dichtbesiedelten Ebene mit

Gwalior, Eingang eines Höhlentempels

heißen Sommern u. kühlen Wintern werden Weizen, Hirse, Ölsaat u. Baumwolle angebaut u. ausgeführt. Groß ist der Reichtum an Eisenerzen u. die Bedeutung der Baumwollspinnereien. 68 262 qkm (viele Exklaven), 3 195 476 E. (bes. Hindu); Hauptstadt Laschkar. — Der Staat G. entstand um 1730 aus dem zerfallenden Marathenreich. Durch die Engländer öfters verkleinert, Anerkennung der engl. Oberherrschaft 1844 erzwungen.

**2)** die gleichnam. Stadt im Eingeborenenstaat G., Bahnstation; zusammen mit der Altstadt u. der Neustadt Laschkar (südl.) 80 390 E.; auf steilem, 88 m hohem Fels das Fort G. mit 6 Palästen u. vielen Tempeln.

**Gwelo,** südafrik. Ort in der engl. Kolonie Südrhodesien, im Mittelpunkt ausgedehnter Goldfelder, Bahnstat.; 2270 E. (1230 Weiße).

**Gwinner,** Wilhelm v., philosoph. Schriftsteller. — * 17. 10. 1825 in Frankfurt a. M., † 29. 1. 1917 ebd. als Konsistorialpräs.

Schr. die Biogr. „Artur Schopenhauer aus persönl. Umgang dargestellt" (1861, ²1877, neue Ausg. 1922) u. „Schopenhauers Leben" (1878).

**Gwynn** (: gwin), Denis, irischer Schriftsteller u. Journalist, Wortführer der Erneuerung des kath. Gedankens. — * 6. 3. 1893 in Clifton b. Bristol, lebt in London.

Schr. Biographien (Daniel O'Connell, Redmond, Kard. Wiseman); A Hundred Years of Catholic Emancipation (1929); The Irish Free State 1922-27 (1929); Pius XI.

**Gya** (: gaiᵉ), engl. Name der brit.-ind. Stadt ↗Gaja.

**Gyges** (assyr. Gugu), König von Lydien u. Stifter der Mermnadendynastie (682-652 v. Chr.). Bekannt durch die Sage von seinem unsichtbar machenden Ring (Plato; Hebbel, „G. u. sein Ring"), mit dessen Hilfe er den König Kandaules stürzte u. seine Gemahlin gewann.

**Gyimes** (: djimesch), der Paß ↗Ghimes.

**Gyldenloves Höj** (: gülenlöwes hey), höchster Gipfel der dän. Insel Seeland, 126 m hoch.

**Gyllembourg-Ehrensvärd** (: güllembur-ßwär), Thomasine Christine, dän. Erzählerin der vormärzl. Bürgerlichkeit. — * 1773 in Kopenhagen, † 1856 ebd.

Hauptw.: En Hverdagshistorie (1828, dtsch. Alltagsgeschichte, 1901); Familie Polonius (1827, dtsch. 1908) u. v. a. — Ges. Werke (17 Bde, 1857; dtsch.).

**Gymkhana,** das, urspr. indisches Reiterspiel, verbunden mit Geschicklichkeitsprüfungen; heute im Sport Wettbewerbe mit scherzhaftem Charakter, wie Reiten mit einem Glas Wasser in der Hand, Autofahren über Hindernisse u. ä.

Ein Gymkhana im Reitsport: im vollen Galopp muß auf eine Stange eine Kugel gesteckt werden

**Gymnadenia,** Nacktdrüse, Gattung der ↗Orchideen, 10 Arten im gemäßigten Eurasien, davon in Deutschland 4; am häufigsten G. conopea mit reichblütigen, purpurroten Blütentrauben u. plattgedrückten, handförmigen Wurzelknollen (↗Glückshand).

Gymnadenia conopea (1/3 nat. Größe)

**Gymnasium,** das (vom griech. gymnos = nackt), die älteste Form der ↗höheren Schule, die neben der dtsch. Bildung in den „Kernfächern" hauptsächlich die ↗humanistische Bildung pflegt, daher „humanist. G." gen. zum Unterschied vom neusprachl. (= Real-) G. u. a. Seit 1900 grundsätzlich vor Realgymnasium u. Oberrealschule nicht mehr bevorrechtigt, tatsächlich aber der einzige Typ, dessen Reifeprüfung zum uneingeschränkten Hochschulstudium (auch Altphilologie u. Theologie) berechtigt. Im Lehrplan wird Latein von der untersten (VI), Griechisch von der 4. (U III), eine neuere Fremdsprache (Franz. od. Engl.) von der 3. Klasse (IV) ab gelehrt.

Bei den Griechen zunächst Stätte der Körperschulung (Gymnastik) als staatl. Einrichtung der Jugenderziehung, später Schule überhaupt; bei den Römern Schule für rhetor. Unterricht; seit dem 15. Jahrh. die von den Humanisten ausgebauten Lateinschulen des Mittelalters. Seit 1812 ausschließlich Name für die zur Univ. vorbildende Gelehrtenschule (zunächst in Preußen), die ihre entscheidende Prägung durch den ↗Neuhumanismus erhalten hat. In der neueren Entwicklung wurde das G. durch die andern höheren Schularten immer mehr zurückgedrängt. In Preußen zählte man 1931 nur noch 205 G. gegen 283 im Jahre 1900.

Lit.: O. Immisch, Das alte G. u. die neue Gegenwart (1916); Das G., hrsg. von O. Morgenstern (1926); M. Schneidewin, Das humanist. G. (1923).

Der Idee des humanist. G. dienen der **Dtsch. Gymnasialverein** (Zeitschr.: Das humanist. G., seit 1890), die Vereinigungen der **Freunde des humanist. G.,** der **Dtsch. Altphilologenverband** (gegr. 1925) u. andere Verbände. 1927 bildete sich ein **Reichsausschuß zum Schutze des G.s.**

**Gymnast,** im alten Griechenland der Trainer der Athleten, der nicht nur das körperl. Können, sondern auch die Lebensweise der Athleten zu beaufsichtigen hatte.

**Gymnastik, G.lehrer,** s. Sp. 1021-1026.

**Gymneten** (griech. = Nackte), Name der griech. Leichtbewaffneten (ohne jede Schutzwaffe).

**Gymnich,** rheinländ. Ort im Kr. Euskirchen, l. an der Erft; 2480 kath. E.; Schloß (1655 erneuert); jährl. an Christi Himmelfahrt Reiter-Flurprozession (G. er Ritt; seit etwa 1200).

**Gymnocladus,** Schusserbaum, Gattung der Hülsenfrüchtler, 2 Arten in Nordamerika u. China, 20-25 m hohe Bäume mit knotigen Ästen, die an Hirschgeweihe erinnern („Geweih-

(Fortsetzung Sp. 1027)

## Gymnastik

(vom griech. gymnos = nackt, weil die Griechen unbekleidet übten) nennen wir Übungen, die den Körper ausbilden, seine Form verbessern u. seine Leistungsfähigkeit erhöhen sollen. Der Begriff G. deckt heute eine Vielheit von Abarten, er hat sich im Lauf der Zeit ständig gewandelt u. wird auch bald enger als rein formale Gliederübung, bald weiter als Weltanschauung u. Lebensführung angewandt. Vgl. Körperkultur. Wir unterscheiden als wichtigste: Zweck-G. (zur Vorbereitung auf die verschiedenen Sportarten od. auf den Beruf); medizinische u. orthopädische G. (zum Ausgleich von Körperschäden, Heilung von Versteifungen u. a.); erzieherische G. (zur körperlichen Ausbildung) u. rhythmische G. (die noch besonders auf den Rhythmus jedes einzelnen eingeht; diese beiden auch „Reine G."); Ausgleichs-G. (zum Ausgleich von Berufsschäden). Es stehen sich ferner gegenüber geräte-lose G. u. G. mit Geräten, G. nur mit den eigenen Gliedern u. Widerstands-G. Der Art nach noch: Freiluft-, Zimmer-, Boden-G. u. a. — In Dänemark, Schweden, Frankreich z. B. ist G. gleichbedeutend mit Turnen.

Alle G. wirkt dadurch, daß sie die Organe beansprucht u. dadurch als Wachstums- u. Bildungsreiz die Entwicklung fördert. Dazu ist nötig, daß der Reiz, die Beanspruchung, nicht zu klein aber auch nicht zu groß ist. Hier liegt die Hauptaufgabe für den G.lehrer. Im einzelnen entwickelt die G. nicht etwa nur die Bewegungsorgane (Muskeln, Gelenke, Knochen), sondern alle Teile des Körpers. Sie kräftigt das Herz u. fördert den Blutkreislauf, sie erhöht den Stoffwechsel, vertieft die Atmung, verbessert die Arbeit der Haut. Sie verbessert die Durchblutung aller Drüsen u. vermag so leichte Störungen im Zusammenspiel der innern Sekretion zu beheben. Sie ist deshalb besonders wichtig zur Zeit der Geschlechtsreife. G. übt das Zusammenarbeiten der Glieder, also Nerven u. Gehirn. Sie wirkt schließlich auf den Willen ein u. hat auch Einfluß auf das Seelenleben.

G. war nicht immer notwendig. Solange das tägliche Leben des Jägers, Hirten, Schiffers, Bauern genug Bewegung mit sich brachte, waren erdachte Übungen entbehrlich. Erst der Mangel an Bewegung, besonders an allseitiger Bewegung im Freien, rief die künstlichen Ersatzbewegungen der G. hervor.

Da viele Menschen sich im täglichen Leben zu wenig u. vor allem nur einseitig bewegen, ist G. notwendig. Man übe täglich früh od. abends 10 Minuten etwa die Übungen auf Beilage nach Sp. 1022. Für Menschen, die durch ihren Beruf viel zum Stehen gezwungen sind, empfehlen sich besondere Plattfußübungen: 1) Kniebeugen mit geschlossenen Knien; 2) Kniebeugen mit geschlossenen Knien, Öffnen der Knie u. so Strecken; 3) Gehen auf der Außenkante des Fußes. Für Frauen eignen sich besonders Rumpf- u. Beckenübungen: 1) Auf den Rücken legen; Füße aufstellen; Becken anheben, bis Körper u. Oberschenkel eine Gerade bilden; senken; 2) Heben u. Senken beider Beine im Liegen; 3) Beckenkreisen im Stehen.

Diese täglichen Übungen genügen jedoch nicht, besonders da erfahrungsgemäß der Eifer bald nachläßt. Deshalb besuche man jede Woche einmal eine G.stunde u. pflege außerdem Spielen, Wandern u. Schwimmen.

Geschichte: Am bekanntesten ist die G. der Griechen, bei denen besonders der Bildungsgedanke im Vordergrund stand u. G., Musik, Philosophie Hauptlehrfächer der Gymnasien waren. In Rom dienten die Körperübungen der Stärkung der Wehrfähigkeit. Auch im Mittelalter war G. Vorübung für Waffenhandwerk u. Jagd. Die Renaissance brachte ein kurzes Aufleben der alten G. Eine wirkliche Wiedererweckung erfolgte erst um die Wende des 18. Jahrh., wobei die Bindung der G. an den Erziehungsgedanken bedeutungsvoll wurde. Rousseau, Basedow, Pestalozzi wenden ihre Aufmerksamkeit der körperlichen Erziehung zu. Guts-Muths schreibt das erste zusammenfassende Werk „G. für die Jugend", in dem er G. unvergänglich als „Arbeit im Gewand jugendlicher Freude" formuliert. Von ↗Guts-Muths führt die Linie weiter zu Jahn. Spieß, Werner, zum deutschen Turnen. Eine andere Entwicklung nimmt die G. in Schweden, wo im Ggsatz. zum deutschen Turnen die Physiologie zum Leitstern gewählt wird. In allen schwed. u. dän. (Niels Bukh) Schulen spielt die Funktion eine Hauptrolle. Unsere heutige G.bewegung hat ihre Wurzeln teils im physiologischen (Frau Dr. ↗Mensendieck), teils im ästhetisch-musikalischen (↗Delsarte, ↗Dalcroze). Die G.bewegung bietet heute ein vielgestaltiges Bild. Die verschiedenen G.schulen sind bald mehr erzieherisch, weltanschaulich, bald mehr medizinisch, bald mehr tänzerisch (Laban, Wigmann, Duncan) gerichtet. Gemeinsam ist ihnen allen, daß sie den äußeren Drill, den äußeren Takt, das Vormachen u. Nachahmen, die geforderte Form der Übungen (wie im Turnen; vgl. dagegen Loges u. Groh) u. die gemessene Leistung (wie im Sport) ablehnen. Sie wollen vielmehr die im einzelnen liegenden Kräfte entwickeln zu dessen eigener Leistungsfähigkeit (Surén, Bode, Loheland).

Vgl. Abhärtung, Atmung u. Atemgymnastik, Ballspiele, Bergsteigen, Bodengymnastik, Dehn- u. Entspannungsübungen, Expander, Freiübungen, Gehen, Gelenkübungen, Hanteln, Heilgymnastik, Keulenschwingen, Kraft- u. Leibesübungen, Medizinball, rhythm. Gymnastik, Leichtathletik, Schnelligkeitsübungen, Schwimmen, Spielen u. Sport, Wandern u. die einzelnen Systeme unter den eigenen Stichwörtern.

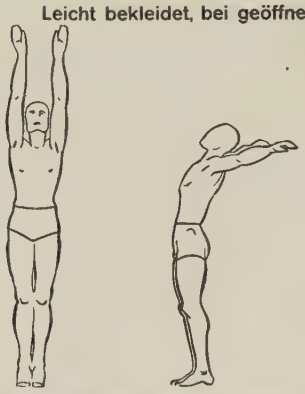
Organisation: Während der Kriegsjahre entstanden die dtsch. Schulen gymnast. Körpererziehung, die sich 1925 als **Dtsch. Gymnastikbund,** Sitz Berlin-Schöneberg, zus.schlossen.

Der Dtsch. G.bund umfaßt heute rund 1200 Lehrkräfte (G.lehrer) der Lehrweisen: Bode, Gindler, Günther, Hagemann, Herrmann, v. Hollander, Kallmeyer, Loheland, Malmberg, Medau, Menzler, Schmidts, Senff, die mehr als 90000 G.treibende unterrichten; er fördert ferner die Einrichtung von gymnast. Versuchs- u. Forschungsstätten sowie Vorträge, Vorführungen, Tagungen, Richtlinien.

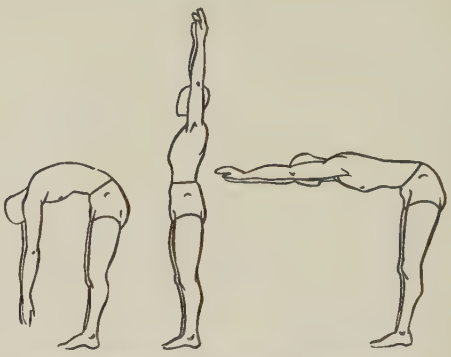
Aufnahme zur Ausbildung erfolgt nicht vor dem 18. Lebensjahr; der endgültigen Aufnahme

# Täglich 10 Minuten Gymnastik

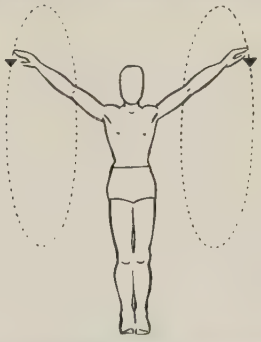
Leicht bekleidet, bei geöffnetem Fenster üben. Ausatmen immer betonen.



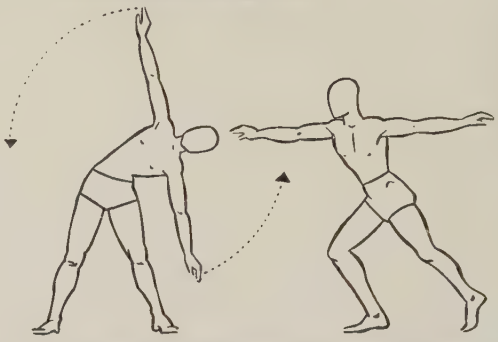
1 Dehnen u. Strecken: Keine eigentliche Übung, sondern die bewußte Fortführung des natürlichen Sich-Reckens u. -Dehnens; den Körper abwechselnd so hoch strecken u. soweit wie möglich dehnen.



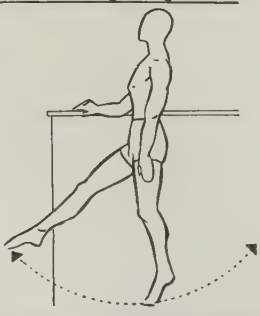
2 Rumpf vorwärts fallen lassen: Grundstellung mit parallelen Füßen, Arme hoch, Oberkörper entspannt vorwärts fallen lassen, aufrichten, wieder fallen lassen. Beim Vorbeugen aus-, beim Aufrichten einatmen.
Grundstellung: ruhig atmen.



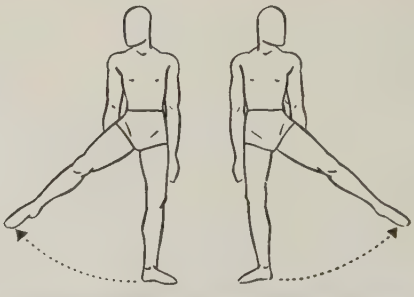
3 Arme seitwärts im Kreise schwingen: Erst langsam, dann schneller, vorwärts u. rückwärts.
Grundstellung: ruhig atmen.



4 Rumpf seitwärts beugen: Abwechselnd nach links u. rechts, auch mit Beugung des Beines u. Rumpfdrehung.

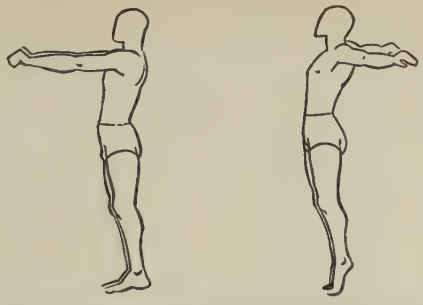


5 Rechtes, bzw. linkes Bein nach vorn u. hinten schwingen: Erst rechtes, dann linkes Bein kräftig schwingen.

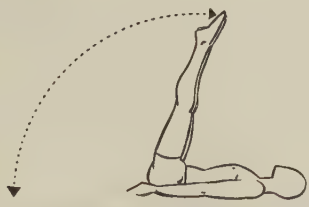


6 Rechtes bzw. linkes Bein seitwärts schwingen: Erst rechtes, dann linkes Bein kräftig schwingen, abwechselnd auch mit Beinkreisen u Schwingen des Beines in Form einer 8.

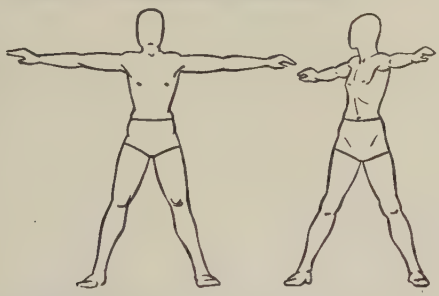
Grundstellung: ruhig atmen.



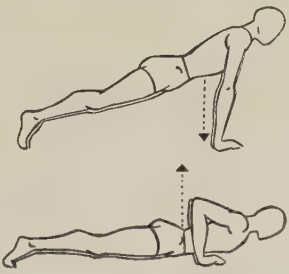
7 Arme in Schulterhöhe nach hinten schwingen: Übung 10 mal ausführen, beim Zurückschwingen Fersenheben, besonders geeignet für an Schreib- u. Werktischen Arbeitende.



8 In Rückenlage beide Beine langsam heben u. wieder senken: Beim Heben ausatmen, beim Senken einatmen. Grundstellung: ruhig atmen.



9 Oberkörper nach rechts u. links drehen: Arme seitwärts, erst langsam, dann schneller nach rechts u. links drehen, zur Abwechslung auch Rumpfdrehen mit Armstoßen nach rechts u. links.



10 In Liegestütz ab u. auf durch Beugen u. Strecken der Arme. Aufstehen, ruhig atmen. Kopf u. Körper in einer Geraden, Kreuz nicht hohl.

Danach: Grundstellung, atmen bis das Herz sich ganz beruhigt hat.

Nach den Armübungen 3, 7 u. 10 die Schulterblätter u. Arme, nach den Beinübungen 5, 6 u. 8 die Beine locker ausschütteln. Dazu die Muskeln ganz entspannen u. das betr. Glied leicht u. locker ausschütteln, sodaß die Gelenke gelöst werden u. das Blut die Ermüdungsstoffe aus den Muskeln auswaschen kann. Nach den Übungen den Körper kühl abwaschen u. kräftig trocken reiben.

Vgl. Rahmenartikel Atmung u. Atemgymnastik.

geht eine Probezeit von 1-3 Monaten voraus. Die Ausbildung erfaßt die drei Grundgebiete: G., Menschenkunde u. Erziehungslehre. Die übrigen Arbeitsgebiete od. Ausbildungsfächer sind der Eigenart der Schule entspr. verschieden. Die Mindestdauer der Ausbildung beträgt 2 Schuljahre (= wenigstens 9 Arbeitsmonate) u. wird durch eine Prüfung abgeschlossen (**Lehrbefähigungszeugnis**). Der Dtsch. G.bund hat Ausbildungsstätten in Berlin, Breslau, Dresden, Düsseldorf, Essen, Hamburg, Leipzig, Loheland bei Fulda, München, Neuhaus (Schliersee). In Preußen unterstehen die G.schulen auf Grund der VO über das Privatschulwesen der Aufsicht der Unterrichtsbehörde. Sie bedürfen zur Ausübung ihrer Tätigkeit einer behördl. Erlaubnis (widerruflich), die an den Nachweis eines geregelten Entwicklungsganges, einer fachl. Ausbildung, der Unbescholtenheit sowie eines ordnungsgem. Unterrichtsraums geknüpft ist. Erlaubniserteilung u. Beaufsichtigung geschieht durch die Schulabteilung des für den Unterrichtsort zuständ. Regierungsbezirks. — In andern Staaten gilt der priv. G.unterricht als gewerbl. Tätigkeit (nur polizeil. anmeldepflichtig).

Amtl. Monatsschrift: G. — Veröffentl. des Dtsch. G.bundes: v. Rhoden-Langgard, G., Sport, Schauspiel.

Die G.schulen im Sinne turner. Arbeit werden durch die **Fédération Internationale de Gymnastique (de Ling)** zusammengefaßt (begr. 1923 durch den Schweden Per Henrik Ling); angeschlossen sind Belgien, Niederlande, Griechenland, Rumänien, Schweden, Norwegen, Dänemark (der Dtsch. G.bund nicht).

Lit.: R. Bode, Ausdrucks-G. (²1926); Mensendieck, Funktionelles Frauenturnen (²1930); dies., Körperkultur der Frau (⁹1925); Bode, Das Lebendige in der Körpererziehung (1925); derf., Rhythmus u Körpererziehung (6. Tsd. 1925); Hilker, Reine G. (²1926); Graefer, Körpersinn (²1930); Matthias, Die Frau, ihr Körper u. dessen Pflege durch die G. (1929); Diem, Theorie der G. (1930); Menzler, Körperschulung der Frau (²⁵1925, n. Aufl. 1926-28); Pallat u. Hilker, Künstler. Körperschulung (³1926), Niels Bukh, Grund-G. (⁷1927); Knudsen, Lehrb. des dänischen Turnens (1924); Törngren, Lehrb. der schwed. G. (1908); Streicher, Zur Gestaltung des Mädchen- u. Frauenturnens (1924); H. Wagner, Methodik der körperl. Erziehung in der Knabenschule (1929); J. Jüthner, Körperkultur im Altertum (1928).

baum"), u. länglichen, etwas gekrümmten Samenhülsen. In Europa mitunter Parkbaum; die Samen der amerik. Art dienen als Kaffeersatz.

**Gymnodontes,** Nacktzähner od. Kugelfische, Fischgruppe, deren Zahnanlagen zu breiten Platten verschmelzen, so daß eine schnabelartige Bildung zustande kommt. Die Haut trägt statt Schuppen Körnchen od. Stacheln; mittels ihres elast. Magens können sich die G. zur Kugel aufblähen. Hierher der ↗Igel- u. ↗Sonnenfisch.

**Gymnogramme,** Nacktfarn, Gattung der Polypodiaceae (↗Farne), 20 meist trop. Arten, Farne mit schriftzeichenähnl. Sporenhäufchen („Schriftfarn") auf der Unterseite feingefiederter Blätter; Zier-, auch Ampelpflanze.

Kultur: im Warmhaus od. geheizten Zimmer in lockerer Humuserde.

**Gymnopädien,** die, spartan. Feste (im Juli) mit Wettkämpfen u. Waffentänzen zu Ehren Apollos, bei denen Männer- u. Knabenchöre nackt auftraten.

**Gymnospermen** (griech.: „Nacktsamige"), Pflanzenklasse, Unterabteilung der ↗Phanerogamen.

**Gymnosporangium,** Gallertrost, Gattung der ↗Rostpilze, 14 wirtswechselnde Arten, deren Wintersporenform auf Wachholder Zweigschwellungen hervorruft, aus denen die gallertigen Fruchtkörper entspringen u. deren Sommersporenform Rostflecken auf den Blättern versch. Kernobstbäume erzeugt; am gefährlichsten ist G. sabinae, der Erreger des ↗Birnenrost.

Bekämpfung am besten durch Ausrotten eines Zwischenwirts.

**Gymnotus,** Fisch, der ↗Zitteraal.

**Gympie** (: gimpi), ostaustral. Stadt im Staat Queensland, am Maryfluß, Bahnstat.; 8770 E.; geringer Goldbergbau.

**Gynäkokratie,** die (griech.), Frauenherrschaft.

**Gynäkologie,** die (griech.), die ↗Frauenheilkunde.

**Gynäkonomen** (griech.: gynaikonomoi = Frauenordner), altgriech. Behörde, die Kleidung u. Zucht der Frauen beaufsichtigte.

**Gynandrie,** die (griech.), auch Pseudohermaphroditismus, scheinbare Zwittrigkeit durch Ähnlichkeit der äußern weibl. Geschlechtsmerkmale mit denen eines Männchens, z. B. mitunter bei Hennen („hahnenfiedrig").

**Gynäzeum,** das (griech.-lat.; griech. gynaikeion, gynaikonitis), 1) Frauengemach des altgriech. Hauses, in klass. Zeit entweder eine Treppe hoch od. im hinteren Teil des Hauses gelegen; später: Bürgermädchenschule.

2) in der Botanik: der weibl. Geschlechtsapparat der ↗Blüte.

**Gynergen,** das, wehenverstärkendes Mittel, auch bei Uterusblutungen; enthält als wirksamen Bestandteil das Mutterkornalkaloid Ergotamin (als weinsaures Salz) u. kommt als Tabletten od. in Ampullen in den Handel.

**Gynerium,** Gattung trop. u. subtrop. Gräser; Hauptart das ↗Pampagras.

**Gynocardia,** Gattung der Flacourtiaceae mit einer Art in Hinterindien; Sträucher, deren Samen zum Vergiften von Fischwässern dienen sowie zur Gewinnung des G.-Öls, das wie das ↗Chaulmoograöl (mit dem es oft gleichgesetzt wird) gegen Aussatz u. Tuberkulose verwendet wird.

**Gynophysin,** das, wehenerregendes Hormon des Hypophysenhinterlappens.

**Gynormon,** das, Präparat aus Schweineovarien, Schilddrüsen u. Cholin; Verwendung subkutan bei Neurasthenie u. Erschöpfung; auch zur Morphiumentziehung.

Gynura aurantiaca
(1/10 nat. Größe)

**Gynura** (jetzt Crassocephalum), Gattung der Köpfchenblütler, 24 Arten in Asien, Afrika, Australien, Kräuter bis Halbsträucher mit schönen großen Blättern, daher z. T. Zierpflanzen, vor allem G. aurantiaca, mit prächtigen, purpurrot schimmernden Blattflächen.

Kultur: im Zimmer od. Warmhaus, im Sommer auch an geschützter Stelle im Freien. Vermehrung durch Sproßstecklinge.

**Gyoma** (: djomo), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Békés, l. an der Körös, Bahnknoten; 12230 meist ref. E.; Leinen, Zementwaren.

**Gyongyös** (: djongdjösch), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Heves, am Südfuß des Mátragebirges, Bahnstat.; 21280 meist kath. E.; Weinbau.

**Györ** (: djöhr), ungar. Name der Stadt ↗Raab. G., Moson és Pozsany, das ungar. Komitat ↗Raab, Wieselburg u. Preßburg.

**Gyp** (: schip), Pseud. für Gabrielle **Martel de Janville,** franz. Schriftstellerin, schrieb lebhafte Romane in Gesprächsform. * 1850, † 1932.

Kinderleben: Petit Bob (1882); Bob au Salon (1889); Cri-Cri (1907) u. v. a.

**Gypaëtus,** der ↗Bart- od. Lämmergeier.

**Gyps,** Raubvogel, der ↗Gänsegeier.

**Gypsophila,** Zierpflanzen, das ↗Gipskraut.

**Gyrometer,** das, Geschwindigkeitsmesser für Drehbewegungen, in einfachster Form ein um seine Mittelachse rotierendes, mit einer gefärbten Flüssigkeit gefülltes Glasgefäß; entsprechend der Drehgeschwindigkeit steigt infolge der auftretenden Fliehkräfte die Flüssigkeit am geeichten Gefäßrande empor.

**Gyromitra,** Gattung der Pilze, die ↗Lorchel.

**Gyrophora,** Kreisflechte, Gattung der ↗Flechten mit kreisrundem Thallus, hauptsächlich auf Felsen. Die bis 15 cm große, lederartige, braune G. esculenta, jap. Kreisflechte, dient wegen ihres hohen Stärkegehalts in Japan als Nahrungsmittel.

**Gyrorektor,** der (lat.-griech.), als Bordinstrument auf Flugzeugen verwendeter, mit etwa 300 Umläufen je Minute rotierender Kreisel, der Neigungen des Flugzeugs gegen die Waagrechte, z. B. beim Kurvenflug, anzeigt.

**Gyroskop,** das (griech.), ein ↗Kreisel, dessen Achse kardanisch gelagert ist; dient zur Demonstration der Erhaltung der Achsenrichtung u. zum Nachweis der Erddrehung; heißt **Gyrostat,** wenn das G. in einer Kapsel eingebaut ist.

**Gyroskopische Schlingerbremse,** ↗Schiffskreisel zur Mäßigung der Schlingerbewegung.

**Gysae,** Otto, Romanschriftsteller, schildert verfallende bürgerl. Lebenswelt. — * 19. 4. 1877 in Serkowitz bei Dresden, lebt in Berlin.

Schr.: Schwestern Hellwege (1905, neue Ausg. 1925); Edele Prangen (1906); Die silberne Tänzerin (1908, ²1910); Die Leidenden (1914); Das Gesetz (1920); Abrechnung (1924).

**Gysen** (: chei-), Marnix (Pseud. Albrecht Goris), niederl. Dichter mit tiefem Hang zur kath. Wahrhaftigkeit. — * 1899 in Antwerpen, Prof. der Ökonomie in Löwen.

Schr.: Lof-Litanie van Sint Franciscus van Assisi (1919, Anrufungen in rhythm. Prosa); Het Huis (1925).

**Gythion** (: jißjon), volkstümlich Marathonisi, griech. Hafenort im Nomos (Prov.) Lakonien (Peloponnes); 6700 E.; Bischofsitz. — Wichtigster spartan. (Kriegs-) Hafen; 195 v. Chr. Hauptstadt des Bundes der von Sparta unabhängigen Städte.

**Gyula** (: djulo), ungar. **Békésgyula** (: bekesch-), Hauptstadt des ungar. Komitats (Bez.) Békés, an der Weißen Körös, Bahnstat.; 25220 E.; Spirituosen, Zündhölzer, Weinbau.

**Gyulai** (: djuloi), Paul, ungar. Dichter, Kritiker u. Literarhistoriker, volkstüml.-national. — * 1826 in Klausenburg, † 1909 in Budapest; Prof. ebd.

Schr.: Skizzen u. Bilder (2 Bde, 1867, auch dtsch.); Vörösmartys Biographie (1869). — Sämtl. Werke (5 Bde, 1902)

**Gyulay** (: djuloi), Franz, Graf, österr. Oberbefehlshaber im ital. Feldzug von 1859. — * 1798 in Pest, † 1868 in Wien; 1859 bei Montebello u. Magenta geschlagen.

**H, h,** der 8. Buchstabe des lat. u. dtsch. Alphabets, entspricht als Zeichen dem griech. η, H (↗Eta, phönizisch cheth) u. war in ältester Zeit Hauchlaut; als solcher in das lat. Alphabet übernommen, in den roman. Sprachen verstummt; vgl. Spiritus asper.

**H,** in der Physik Zeichen für die magnet. Feldstärke; vgl. Magnetismus.

**H,** 1) in der Buchhaltung Abk. für Haben.

2) in der Elektrotechnik: Abk. für das Henry, die Einheit der Selbstinduktivität.

3) in röm. Inschriften ist H(h) = Honestus, Hadrianus, hic, honor, heres usw.

4) Abk. für ↗Härte von Mineralien.

5) in der Musik: Name des 7. Tones unserer Dur-Tonleiter (↗Alphabet, Musik). In theoret. Werken H = H-Dur-Dreiklang, h = h-Moll-Dreiklang.

6) auf früheren dtsch. Münzen die Münzstätte [Darmstadt.

7) in der Chemie: chem. Zeichen für das Element Wasserstoff.

**h,** 1) Abk. für ↗Heller.

2) Abk. für Stunde (lat. hora), z. B. $12^h$.

3) in der Physik Bezeichnung für das sog. Plancksche Wirkungsquantum.

**ha,** amtl. Abk. für ↗Hektar.

**h. a.,** Abk. für ↗hoc anno od. ↗huius anni.

**Haab,** Robert, schweiz. Staatsmann. — * 8. 8. 1865 in Wädenswil (Kt. Zürich), Rechtsanwalt, 1911 Generaldir. der Schweiz. Bundesbahnen; 1917 Gesandter in Berlin; war 1922 u. 1929 Bundespräsident.

**Haack,** Hermann, Kartograph u. Hrsg. von Stielers Handatlas (1920-25), des Geograph. Anzeigers (seit 1899) u. a. geograph. Werke. — * 29. 10. 1872 in Friedrichswerth (Thür.), seit 1897 bei Justus Perthes in Gotha, zuletzt Leiter der kartograph. Abteilung.

**Haacke,** Wilhelm, Zoolog, bekannt durch seine tiergeograph. u. entwicklungsgeschichtl. Werke; entdeckte die Fortpflanzungsweise der Kloakentiere durch Eier. — 23. 8. 1855 in Klenze (Hannover), † 6. 12. 1912 in Lüneburg; 1882-84 Dir. des Museums zu Adelaide (Australien), 1888-93 des Zoolog. Gartens in Frankfurt a. M.

Schr.: Die Schöpfung der Tierwelt (1893); Grundriß der Entwicklungsmechanik (1897); Bau u. Leben der Tiere (1899); Das Tierleben der Erde (1900-02).

**Haag,** 1) Residenzstadt der Niederlande, siehe Beilage nach Spalte 1032.

2) oberbayr. Markt im BezAmt Wasserburg, 5 km l. vom Inn, mit Bahn nach Thann-Matzbach; 1350 kath. E.; Amtsger., Wirtschafts- u. Handarbeitslehrerinnen-, Kindergärtnerinnenseminar der Engl. Fräulein.

3) niederösterr. Stadt (seit 1932) im Bez. Amstetten, an der Bahn Wien-Salzburg; 1440, mit H.-Land 4300 E.; Bezirksgericht.

**Haag-Drugulin A. G.,** Leipzig, angesehene Schriftgießerei u. Druckerei nam. für oriental. Schrifttypen u. Werke. Gegr. 1829.

**Haagen,** bad. Ort nördl. von Lörrach (Amtsbez. Lörrach), an der Wiese u. Wiesentalbahn; 1670 meist prot. E.; Spinnereien. Westl. über H. die Burgruine ↗Rötteln.

**Haager Abkommen, Haager Konventionen,** die Beschlüsse der zwischenstaatl. Konferenzen im Haag. Das H. A. über den Zivilprozeß von 1896, neu gefaßt am 17. 7. 1905, bezweckt die Vereinfachung des Verkehrs mit den ausländ. Gerichten u. die prozessuale Gleichstellung der Ausländer mit den Inländern. Die 3 familienrechtl. H. A. vom 12. 6. 1902 regeln Eheschließung u. Ehescheidung von Ausländern sowie die Vormundschaft über Minderjährige. Die 2 weiteren familienrechtl. H. A. vom 17. 7. 1905 betreffen die Wirkungen der Eheschließung sowie die Entmündigung u. ähnl. Fürsorgemaßnahmen. Der Versailler Vertrag (Art. 282 ff.) hat zwischen Deutschland u. seinen früheren Gegnern einen Teil der Vereinbarungen aufgehoben. — Ein weiteres H. A. vom 6. 11. 1925 sieht für gewerbl. Muster u. Modelle einen 15jähr. internat. Rechtsschutz vor. — H. A. heißen auch die Beschlüsse der ↗Haager Friedenskonferenzen.

**Haager Friedenskonferenzen,** die unter Beteiligung der europ. Staaten, der Ver. Staaten von Amerika, Japans u. a. abgehaltenen Konferenzen zur Förderung des internat. Schiedswesens. Wenn auch das unmittelbare kodifizierte Ergebnis der beiden H. F. nur dürftig war, so haben sie doch den Gedanken internat. Vereinbarungen stark gefördert u. die Vorbedingungen für den Völkerbund u. die Abrüstungskonferenzen der Nachkriegszeit geschaffen.

Die erste Anregung erging 1893 von Papst Leo XIII. durch Fühlungnahme mit dem Fürsten Lobanow, russ. Botschafter in Wien. Auf Vorschlag des Zaren Nikolaus II. u. auf Einladung der Königin der Niederlande fand die **1. Konferenz 1899** im Haag statt. Vertreten waren 26 Staaten. Auf der Konferenz kam es zu 3 Abkommen: 1) über die Beilegung internat. Streitigkeiten, 2) über die Gesetze u. Gebräuche des Landkrieges u. 3) über die Anwendung der ↗Genfer Konvention auf den Seekrieg u. 3 Erklärungen über Beschränkungen der Kriegsmittel (insbes. Giftgase u. ↗Dumdum-Geschosse). Im Abkommen über die Beilegung internat. Streitigkeiten verpflichteten sich die Staaten, einen ständigen u. jederzeit zugängl. Schiedsgerichtshof (↗Haager Schiedshof) mit dem Sitz im Haag zu schaffen. In der Hauptfrage der Rüstungseinschränkung kam es nur zu einer unverbindl. Entschließung.

Auch auf der **2. Konferenz 1907** standen die 2 Hauptfragen, Abrüstung u. Schiedsgerichtsbarkeit, im Vordergrund. Die Abrüstungsfrage wurde kaum berührt u. bald vertagt. In der Frage der Schiedsgerichtsbarkeit wurde einstimmig anerkannt, „daß gewisse Differenzen u. nam. jene, die sich auf die Auslegung u. Anwendung internat. Verträge beziehen, geeignet sind, der obligator. Schiedsprechung unterworfen zu werden".

Lit.: C. Meurer (2 Bde, 1905-07); W. Schücking, Das Werk vom Haag (1912-17); Ph. Zorn (1915); H. Wehberg, Deutschland auf den H. F. (1929).

**Haager Gesellschaft zur Verteidigung der christl. Religion,** erläßt jährl. religionsgeschichtl. Preisaufgaben. Gegr. 1785.

**Haager Konzert,** ↗Haag, Geschichte.

**Haager Schiedshof** (franz. Cour permanente d'arbitrage), eine Liste von Schiedsrichtern, aus der in jedem Einzelfall ein Schiedsgericht (Sitz im Haag) zur Entscheidung zwischenstaatl. Streitigkeiten gebildet wird; 1899 auf der 1. ↗Haager Friedenskonferenz gegr. Das Schiedsverfahren besteht aus einem schriftl. Vorverfahren u. einer mündl. Verhandlung. Die Entscheidung wird mit Stimmenmehrheit beschlossen u. öffentlich verkündet. Die Parteien sind verpflichtet, sie nach Treu u. Glauben zu befolgen. ↗Ständiger internat. Gerichtshof.

**Haake,** Paul, Geschichtsforscher. — * 30. 6. 1873 in Berlin, seit 1915 Prof. ebd.

Schr. über August den Starken (1902 u. 1922); Ancillon u. Kronpr. Fr. Wilhelm IV. (1920); Bismarcks Sturz (1922).

**Haakon** (dän.; norw. u. schwed. Håkon, :hoh-), Könige von **Norwegen: H. IV.,** der Alte (1217 bzw. 1240/63), machte den innern Kämpfen ein Ende, erwarb 1261 Grönland, 1262 Island. * 1204, † 1263. — **H. VI.,** Sohn Magnus' II. von Schweden u. Norwegen. 1343 König von Norwegen, 1362 auch von Schweden, 1363 auf Norwegen beschränkt, bahnte durch seine Heirat mit ↗Margarete von Dänemark die Union der 3 nord. Reiche an. * 1339, † 1380. — **H. VII.,** als Prinz Karl, 2. Sohn König Friedrichs VIII. von Dänemark, nach Auflösung der Union mit Schweden 18. 11. 1905 zum König gewählt u. 12. 6. 1906 gekrönt, traf während des Weltkriegs mit den übrigen nord. Königen Abkommen zur Befestigung der nord. Neutralität. * 3. 8. 1872.

**Haan,** rheinländ. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Düsseldorf, nordwestl. von Solingen an der Bahn Köln-Wuppertal u. der Kleinbahn Hilden-Bohwinkel; 10990 E. (56% prot., 32% kath.); Rektoratschule, St. Josephshospital (Steyler Missionsschwestern), Altersheim der Diakonenanstalt Duisburg; Textil- u. Metallindustrie.

**Haapai,** Gruppe der brit. ↗Tongainseln.

**Haapsalu,** früher Hapsal, Hauptstadt des estn. Maakond (VerwBez.) Die Wiek an der Südküste der H.-Bucht, Dampfer- u. Bahnstation; 5000 E.; Ausfuhr von Flachs, Getreide u. Ölsamen.

**Haar,** die (= Höhe), **Haarstrang,** der, westfäl. Höhenzug nördl. von Ruhr-Möhne; ein im S. steil ansteigender Kamm, der sich nordwärts gegen den ↗Hellweg sanft abdacht; 75 km lang, in der Spitze Warte 389 m hoch.

**Haar,** oberbayr. Ort östl. von München, an der Bahn München-Rosenheim; 5080 meist kath. E.; Kreis-Heil- u. Pflegeanstalt Eglfing-Haar.

**Haar, 1)** Horngebilde der Oberhaut (Bild ↗Haut); kommt nur bei Säugetieren u. Menschen vor, ist aber den Federn der Vögel u. den Schuppen der Reptilien vergleichbar, dient als Wärmeschutz, manchmal auch als Tastorgan. Beim Menschen bildet zunächst ein farbloser Flaum (Lanugo) das H.kleid. Er wird früh auf der Kopfhaut durch sog. End-H.e ersetzt u. weicht in der Pubertät dem zarten spärl. Kinder-H., das sich beim Manne nach erfolgter Reife auf Brust u. Gliedmaßen, bei den sog. ↗H.menschen überall, zu End-H. weiterentwickelt.

Die behaarte Kopfhaut enthält durchschnittl. 80000 H., der übrige Körper etwa 20000. Die Lebensdauer der H.e beträgt 4 Monate bis 4 Jahre, an den Wimpern 100-150 Tage, der tägl. H.ausfall schwankt nach Alter u. Geschlecht zwischen 30-150 H.

Das menschl. End-H. unterscheidet sich rassenmäßig u. individuell nach Farbe u. Form, Länge u. Stärke. Es ist blond, braun, rötlich, braunschwarz od. tiefschwarz (↗Haarfarbe) u. schlicht, straff, lang-, kurzwellig od. kraus.

Das Grauwerden der H.e (lat. Canities) beruht auf Farbstoffschwund, der als physiolog. Alterserscheinung, oft aber auch vorzeitig auftritt. Bei seel. Erschütterung kommt rascheres u. sogar plötzl. Ergrauen vor.

Da eine ursächl. Behandlung des Grauwerdens nicht bekannt ist, wird dagegen nur künstl. Färbung durch **Haarfärbemittel** angewendet: 1) dunkelnd wirkende Mittel sind pflanzl. Ursprungs, wie Henna, Reng, Walnußschalenextrakt od. chem. Verbindungen, wie bes. Kupfer- u. Silbersalze, die mit Schwefelverbindungen (Sulfiden) ausgefällt od. wie beim Pyrogallol mit Oxydationsmitteln behandelt werden, manchmal auch Mischung zwischen pflanzl. u. chem. Mitteln; 2) aufhellend wirkende Mittel enthalten meist Wasserstoffsuperoxyd u. dgl. od. einen wäßerigen alkohol. Auszug von Kamillenblüten.

Der Erfolg der H.färbemittel ist nicht unbedingt sicher; die Anwendung hat bei den meisten H.färbemitteln (bes. den am häufigsten verwendeten chem. Mitteln) ungünstige Nebenerscheinungen zur Folge.

der, niederl. **Den Haag**, amtl. **'sGravenhage** (Gehege des Grafen von Holland), franz. **La Haye**, die Residenzstadt der Niederlande u. Hauptstadt der Prov. Süd-Holland. Die Stadt liegt zwischen den Mündungen des alten Rheins u. des Nieuwen Waterwegs am Übergang in das Marschland. Sie ist im Ggsatz zu den beiden Wirtschaftsmetropolen Amsterdam u. Rotterdam abseits durch-

die Regierungsgebäude stehen. Ihr Bild wird durch die geradlinigen, breiten Straßen u. Grachten u. durch gepflegte Anlagen bestimmt. Die Geschäfts- u. Arbeiterviertel liegen hauptsächlich im Süden u. Osten, die Wohnviertel bes. nach Norden u. Westen hin bis zu dem eingemeindeten weltberühmten Seebad ↗ Scheveningen (4½ km nordwestl.).

1 : 15.500 0 100 200 300 400 500 m

1 *Kunst u. Wissenschaften*
2 *Gerichtshof*
3 *Topograph. Büro*
4 *Regierung v. Südholland*
5 *Hoher Rat der Niederlande*
6 *Hochdtsch. Kirche*
7 *Finanzministerium*
8 *Justizministerium*
9 *Kolonialministerium*
10 *Marineministerium*
11 *Kriegsministerium*
12 *Mauritshaus*
13 *Niederl. Befreiungsdenkmal*
14 *Palast der Königin-Mutter*
15 *Spinoza-Denkmal*
16 *Rittersaal*
17 *Reichsarchiv*
18 *Generalstaaten*
19 *Akad. d. bildenden Künste*
20 *Fischmarkt*

ziehender Wasser- u. Landverkehrswege angelegt. Die Ungunst dieser Lage wird nicht wesentlich gefördert durch seinen Hafen, welcher an der buchtenlosen Küste nur lokale Bedeutung erlangen konnte. Abgeschlossen vom Verkehr, ohne pulsierendes Leben ist es der Typ der vornehmen Residenzstadt mit einer wohlhabenden Beamten- u. Rentnerschicht, eine Stätte besonderer Kunstpflege. Erst seit neuester Zeit gewinnt es mehr u. mehr Bedeutung als Sitz internat. Ämter u. Einrichtungen. Die Stadt ist in regelmäßiger Anlage um den Schloßweiher gruppiert, an dem u. in dessen Nähe

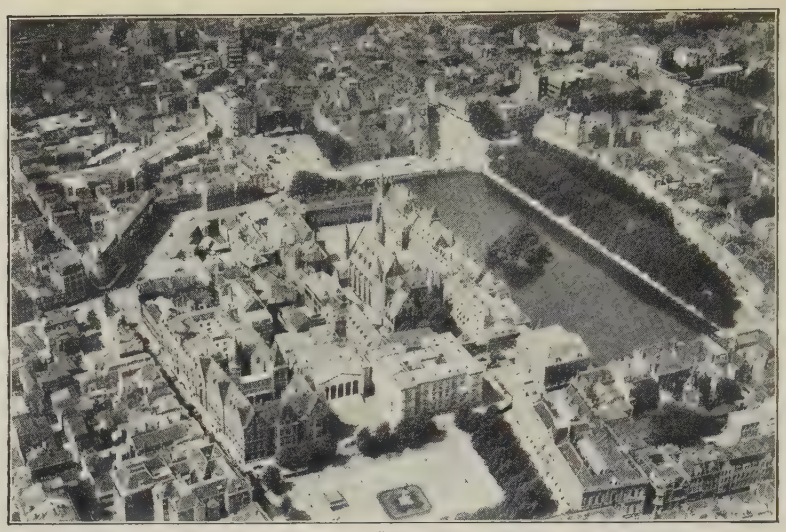
**Lage:** 52°5′ nördl. Breite u. 4°18′ östl. von Gr.

**Klima:** Temperaturmittel im Januar 3,2°, im Juli 18,4°; 668 mm jährl. Niederschlag.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Wohnbevölkerung |
|---|---|
| 1830 | 56 000 |
| 1900 | 206 000 |
| 1932 | 455 960 |

Damit ist der Haag die drittgrößte Stadt des Landes (Stadtgebiet 6617 ha). Etwa 29% Katholiken (19 Pfarreien, Niederlassung dtsch. Elisabethschwestern), 50% Prot., 2,5% Juden.



Haag
Mittelpunkt der regelmäßig angelegten Stadt mit dem Schloßweiher und dem Binnenhof

**Erzeugnisse, Wirtschaft u. Verkehr:** Die Herstellung von Möbeln u. Metallwaren, ferner von Kakao, Farben, Steingut, Glaswaren, Bier u. Lebensmitteln hat nur geringe Bedeutung. Dagegen ist der H. Sitz eines regen internat. Kunsthandels (niederl. Malerkolonie), ferner auch großer Erdöl- u. Kolonialgesellschaften. Verkehr: Bahnknoten mit 3 Bahnhöfen; Straßenbahn- u. Autobusverbindungen nach den Nachbarorten Delft, Wassenaar, Leiden, Noordwijk, Katwijk, Hoek van Holland, Maassluis, Kijkduin u. Rotterdam.

**Sehenswürdigkeiten:** Mittelpunkt der Stadt ist der sog. Binnenhof (altes Grafenschloß von 1250 u. später, Sitz der Generalstaaten, einiger Ministerien, auch der 2. H.er Friedenskonferenz u. der H.er Konferenz von 1929/30); ferner: Große Kirche St. Jakob (15.-16. Jahrh.) u. sog. Neue Kirche (1654 erb.); Königspalast (1654 vollendet), Rathaus (1565 erb. u. mehrfach erneuert), Friedenspalast (1907-13, ein Backsteinbau im Renaissancestil, von Andrew Carnegie gestiftet), Nationaldenkmal (1869 erstellt).

**Behörden:** Sitz der Reichsbehörden, der Generalstaaten u. des diplomat. Korps (dtsch., österr. u. schweiz. Gesandtschaft u. a.), Oberster Gerichtshof (Hooge Raad), Handelskammer, Reichs- (1802 gegr.), Kriegs- (1891 gegr.), Kgl. Haus- u. Stadtarchiv.

**Internationale Institute:** Ständiges Internat. Schiedsgericht (gegr. 1899), Ständ. Internat. Gerichtshof (gegr. 1922), Internat. Völkerrechtsakademie (1914 errichtet, 1923 eröffnet), Internat. Intermediäres Institut (für Informationen über internationales u. vergleichendes Recht, gegr. 1918), Internat. Akademie für vergleichendes Recht (1925 von Genf nach dem H. verlegt), Internat. Institut für Statistik (1885 gegr.), Internat. Büro für genealogische u. heraldische Studien u. Nachforschungen (1923 gegr.), Friedenspalastbibliothek (100 000 jurist. u. staatswiss. Werke, 1913 err.).

**Schulen u. allg. Bildungsanstalten:** Höhere Kriegsschule, Akad. der bildenden Künste (Zeichenakademie), Musikkonservatorium, Spinoza-Forschungsinstitut (Domus Spinozana, gegr. 1926); dtsch. Realgymnasium. Museen usw.: Kgl. Gemäldegalerie im Mauritshuis mit etwa 800 Gemälden bes. von Holländern u. Flamen des 17. Jahrh. (Rembrandt, Frans Hals, Jan Vermeer, Rubens, Ruysdael, Paulus Potter), Mesdag-Museum mit Gemälden meist franz., ital. u. niederl. Meister, Museum Bredius (Bildergalerie); Kunstakademie (Gipsabgüsse), Scheurleer-Museum antiker Kunst (ägypt. u. griech.-röm. Sammlung) u. der Musikgeschichte, kgl. Münz-, Medaillen- u. Kameenkabinett (über 40 000 Stück), Kunstgewerbemuseum; städt. Museum alter Kunst, städt. Museum moderner Kunst (Gemälde), Museum Meermanno Westreenianum (Bücher, Handschriften, Münzen, Gemälde), Museum Kröller-Müller (Werke Van Goghs u. a.), Oranje Nassau-Museum (1926), Gevangenpoort- (Kriminal-) Museum; Museum für den Unterricht, Postmuseum u. a. Kgl. Bibliothek (1798 gegr., über 1 Mill. Bde); Zoolog. u. Botan. Garten, Zeiß-Planetarium.

**Geschichte.** Der H. war urspr. Jagdsitz, seit etwa 1250 Residenz der Grafen von Holland u. 1593-1795 Sitz der Generalstaaten. 1668 wurde hier die Tripelallianz u. 1701 die große Allianz gegen Frankreich, 1710 das 1. u. 2. H.er Konzert zum Schutz Norddeutschlands vor dem Nord. Krieg, 1718 die Quadrupelallianz zum Schutz des Utrechter Friedens geschlossen. König Louis Bonaparte erhob den H. zur Stadt. Seit 1896 war der H. wiederholt Tagungsort der internat. Diplomatie; Sitz des ↗Ständigen internat. Schiedsgerichtshofs u. des ↗Haager Schiedshofs (↗Haager Abkommen, ↗Haager Friedenskonferenzen). Die H.er Konferenzen vom 6.-31. 8. 1929 u. 3.-20. 1. 1930 stellten den ↗Youngplan auf.

Lit.: Van Stockum, 's Gravenhage in den loop der tijden (2 Bde, ²1911); Smit, 's Gravenhage (1916).

**Haartrachten der Kulturvölker**

1 Ägypten (Hofbeamter, Perücke). — 2 Ägypten (Tochter eines Gaufürsten). — 3 Assyrien (König). — 4 Medien (Fürstin). — 5 u. 6 Frühgriechisch (Bacchantin, Korinth. Jüngling). — 7 Griechisch. — 8 Griechisch-Klassisch (Griechischer Knoten). — 9 Germane. — 10 Römerin. — 11 Byzanz, 6. Jahrh. (Kaiserin Theodora). — 12 Frankreich, Mitte des 14. Jahrh. (König Johann der Gute). — 13 Zeit Karls d. Gr. (Fränkische Fürstin). — 14 Anfang des 17. Jahrh. (30jähr. Krieg, Dame). — 15 Italien (vornehme Italienerin, nach Ghirlandajo; um 1488). — 16 Spanien (Philipp IV., nach Velasquez; um 1623). — 17 Österreich (Maria Anna von Österreich; 17. Jahrh.; Velasquez zugeschrieben). — 18 Steiermark (nach Kilian; um 1661). — 19 England (engl. Edelfräulein; um 1640). — 20 Allonge-Perücke (um 1683). — 21 Frankreich (Madame de Pompadour, nach Boucher; Mitte des 18. Jahrh.). — 22 Rokoko-Perücke (nach Liotard). — 23 Haarbeutel (seit Mitte des 18. Jahrh.). — 24 Directoire-Zeit („Incroyable"; Ende des 18. Jahrh.). — 25 Empire (Zeit Napoleons I.). — 26 u. 27 Biedermeier. — 28 Tracht um 1900. — 29 Gegenwart („Pagenkopf"). — 30 Japanerin. — 31 Chinese mit Zopf.

Der Handel mit gesundheitsschädl. H.färbe- u. -reinigungsmitteln ist verboten (Ges. vom 5. 7. 1927).

**Haarkrankheiten** führen, wenn sie die H.wurzel angreifen, zum H.ausfall. Zu den Wurzelerkrankungen gehört auch die ↗Bartflechte. Die H.krankheiten, die den H.schaft befallen, sind meist Pilzerkrankungen, wie die scherende Flechte (↗Herpes), die ↗Mikrosporie, eine Pilzerkrankung mit runden, rötl. Flecken bei Kindern. Harmlos, aber unschön ist die ↗Trichomykosis palmellina mit gelbl. Auflagerungen auf den Achsel-H. Die ↗Trichorrhexis nodosa, bei der Knoten entstehen, an denen die H.e abbrechen, u. die sog. ↗Spindel-H.e sind Degenerationszustände.

**Haarausfall** tritt physiologisch nach der Geburt u. in den Pubertätsjahren auf (Verlust der Woll-H.e des Kindes), krankhaft infolge allg. Körperschwäche (z. B. nach Typhus), doch meist vorübergehend, wie auch der kreisförmige H.ausfall (Alopezie, Area Celsi). Nicht heilbar ist H.ausfall nach Zerstörung der H.papille u. Narbenbildung sowie die ↗Glatze.

**Haarpflege** ist im wesentl. gleichbedeutend mit Hautpflege, da der Zustand der H.e von dem des H.bodens abhängig ist.

Reinhaltung u. Befreiung von übermäßiger Bildung fetter Schuppen durch Seifenwaschungen (schäumendes Seifenpulver), jedoch wegen Gefahr zu starker Entfettung höchstens wöchentlich einmal, in der Zwischenzeit täglich mit spirituöser Lösung frottieren; gelegentlich auch Massage mit milder Schwefelsalbe. [wuchses.

**Haarentfernung,** Beseitigung lästigen H.-

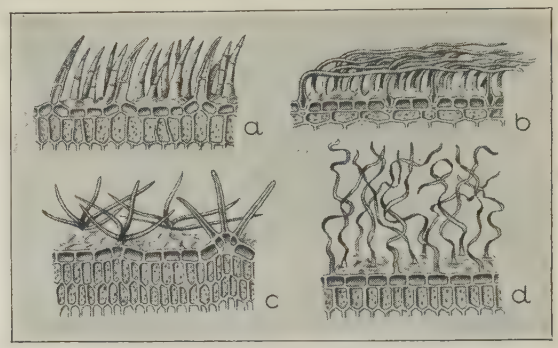
Die H.entfernung geschieht am besten durch Röntgenbestrahlung od. Elektrolyse, jedoch nur von fachkundiger Hand. Vielfach werden ↗Enthaarungsmittel od. Bimsstein angewandt. Bei der Bimssteinmethode wird nach einmaligem Abrasieren längere Zeit hindurch die Haut täglich 2mal vorsichtig mit einem Bimsstein abgerieben. Öfteres Ausrasieren führt zu borstigem H.wuchs u. ist bes. in der Achselhöhle nicht ungefährlich.

Die **Haartracht** wurde bei Völkern einfacher wie entwickelter Kultur stets sehr wichtig genommen, weil im Dienste der Körperverschönerung, des sozialen Geltungswillens, relig. od. abergläub. Gedanken stehend, u. ist nach Zeit, Landschaft, Stand außerordentlich vielgestaltig.

Bei vielen Naturvölkern bindet man das H. auf od. in einen Knoten od. beschmiert es mit Fett, Lehm, Kuhdung u. ä. Um die mit viel Mühe aufgebauten Frisuren nachts nicht zu zerstören, schlafen die Leute vielfach auf sog. Nackenstützen. Häufig ist die H.tracht ein Kennzeichen der sozialen Stellung: Mädchen scheren den Kopf kahl, u. nur verheiratete Frauen tragen langes Haar. — Im alten Orient trugen auch die Männer langes H., legten es in Flechten, ersetzten es bei Mangel durch Perücke. Der Israelit vernachlässigte die H.pflege nur während der Trauer. — Bei den Griechen richtete sich die H.tracht urspr. nach

ägyptisch-oriental. Muster; in der klass. Periode war das H. mäßig geschnitten. Die griech. Frau band das H. am Hinterkopf zu einem Knoten. — Die kurze H.tracht der Griechen übernahmen seit etwa 200 v. Chr. die Römer; die Römerin der Kaiserzeit ließ dem persönl. Geschmack weitesten Spielraum, erregte im übrigen durch den Luxus, den sie mit H.nadeln, falschen H.en usw. trieb, den Unwillen der Zeitkritiker. – Bei den Germanen trugen die freien Männer je nach Stammeszugehörigkeit langes od. halblanges H.; manche Stämme banden es zu einem Knoten am Wirbel od. oberhalb des rechten Ohres. Die Mädchen ließen das H. offen, die Frauen steckten es bei einigen Stämmen auf. — Unter römisch-kirchl. Einfluß verschwand im Frühmittelalter bei den Männern das Lang-H., um erst wieder in der höfischen Zeit zu Ehren zu kommen. Seitdem erscheint die Frau in wunderlichsten Frisuren u. seltsamstem Kopfputz (vgl. Haube), der das H. vielfach ganz verbarg. Bezeichnend für Spätmittelalter u. Frühneuzeit ist bei Männern halblang über der Stirne u. im Nacken geschnittenes H. (die Kolbe), bei Mädchen u. Frauen Beseitigung des verhüllenden Kopfputzes u. damit Betonung der Frisur. Nachdem der Mann in der grobianischen Zeit des späten 16. u. 17. Jahrh. dem H. natürl. Wuchs gelassen hatte, schor er es im 18. Jahrh. u. bedeckte den Kopf mit einer anfänglich mächtigen, später vereinfachten Perücke (↗Allongeperücke), die in H.beutel od. Zopf auslief. Die Frau, die im 17. Jahrh. das H. ebenfalls gelockt-wallend getragen hatte, steigerte im 18. Jahrh. die Frisur zu riesigen, mit Bändern, Blumen, Spiegeln usw. verzierten Aufbauten. Riesenfrisuren, Perücke u. Zopf verschwanden unter den Stürmen der Revolutionszeit u. machten mehr natürl. Moden Platz. Im 19. Jahrh. wechselte die H.mode sprunghaft rasch. Eine grundlegende Neuerung bedeutet die Angleichung der weibl. H.mode an die männliche (Bubikopf).

2) Haare bei Tieren, hauptsächl. bei Säugetieren, sind hinsichtlich ihrer Länge, Dicke u. Struktur sehr verschieden. Man unterscheidet im allg. dem Wärmeschutz dienende, längere, gerade Grannen- od. Deck-H.e u. kürzere, gekräuselte Woll-H.e von den mit dem Nervensystem in Verbindung stehenden ↗Sinneshaaren. Verstärkte H.e sind Borsten (bei Schweinen) u. Stacheln (beim Igel u. Stachelschwein). Das H.kleid ist meist schwanz- u. bauchwärts gerichtet (H. strich); bei Schweinen stehen die Rücken-H.e nach oben, beim Maulwurf lassen sich die H.e nach allen Richtungen legen. Oft ist die Farbe der H.e von Umwelteinflüssen abhängig (Schutzfarbe). Die Farbe der H.e kann im Sommer u. Winter verschieden sein, z. B. hat das Reh einen rotbraunen Sommer- u. einen fahl graugelbl. Winterpelz; beim Damwild ist das Sommerkleid gefleckt, das Winterkleid einfarbig.




Haare bei Pflanzen
1 gegliederte Samthaare bei einer Gloxinie. — 2 Seidenhaare bei einer Winde. — 3 Bandförmig zusammengedrückte Wollhaare eines Ruhrkrauts. — 4 Büschelförm. Haare eines Fingerkrauts

3) H.e bei Pflanzen, Auswüchse (Trichome) von versch. Form zum Schutz gegen starke Verdunstung durch Wind od. Sonne od. zur Aufnahme von Nährstoffen (Absorptions-H.e der Wurzel). Pflanzen-H.e haben eine weiche u. dünne Membran, können aber auch verdickte, verkalkte od. verkieselte Seitenwände u. stechende Spitzen haben; die Klimm-H.e der Kletterpflanzen sind am Ende hakig umgebogen, die ↗Brenn-

**Haartrachten bei Naturvölkern**

Asien: 1 Philippinen, Manguianfrau von Mindoro. — 2 Philippinen, Bontokigorrotenweib. Ozeanien: 3 Papua, Mündung des Fly-River. — 4 Papua, Neuguinea. — 5 Melanesien, Malulufrau im Festschmuck. — 7 Fidschi-Inseln, Strähne der Unvermählten. Nordamerika: 6 Hopi-Mädchen (Haarwülste als Zeichen der Jungfräulichkeit). Afrika: 8 Abessinien, Gurage-Mädchen (Haartracht mit alter Butter hergestellt). — 9 Mädchen vom Sudan. — 10 Araber-mädchen aus dem Tschad. — 11 Kaffernweib. — 12 Somalimädchen. — 13 Zulukaffer. — 14 Weib vom Croß-River

haare haben bei Berührung abbrechende Köpfchen. Die H.e sind ein- od. mehrzellig u. können dann blattähnliche Form annehmen (Spreuschuppen der Farne; Schuppen-H.e bei Sanddorn, Ölweide u. ä.).

Lit.: Netolitzky, Die Pflanzen-H. (1932).

**4)** in der Jägersprache: die Körper-H. des 4läufigen H.wilds, die nur beim Hasen u. Kaninchen Wolle, beim Schwarzwild Borsten heißen.

**5)** in der **Technik** werden verarbeitet die weichen H.e der Schafe (↗ Wolle) u. die mehr od. weniger harten, glanzreichen H.e der Angoraziegen (Mohairwolle für Lüsterstoff u. Effektgarne), der Kaschmir- u. Tibetziegen (Kaschmirwolle) u. der Hausziegen (für grobe Lodenstoffe), ferner die H.e der Kamele u. Trampeltiere (Kamelhaargarn für Decken, Teppiche, Mäntel), des Lama u. Guanako (für Futtergarne), des Alpaka (Alpakawolle) u. endlich des Vicuña (zu ↗ Vigognegarn). Roß-H. verwendet man als Polstermaterial u. zu Futtereinlagen, weiter verarbeitet man es zu H.garn für Teppiche. Für Filz u. dgl. werden gewöhnlich die H.e der Kühe, Kälber u. Hunde, für feinere Qualitäten (**H.filz**) auch Hasen-, Kaninchen- u. Biber-H.e versponnen.

Die Haardt bei Hambach mit dem Hambacher Schloß

**Haar,** Bernard ter, niederl. Dichter, romantisch-populär. — * 13. 6. 1806 in Amsterdam, † 19.11.1880 in Velp; prot. Prediger in Amsterdam, 1854-74 Prof. in Utrecht.

Schr.: Christendom en Poezij (1844); Gesch. der kerkhervorming in tafereelen (1843, dtsch. 1856); romant. Dichtungen: Joannes en Theagenes (1838); St. Paulusrots (1845) u. Versdichtungen (stark rhetorisch ohne echte Poesie). Komplete Gedichten (3 Bde, 1878).

**Haarausfall,** ↗ Haar.

**Haarbalgmilbe,** in den Haarbälgen u. Talgdrüsen des Menschen schmarotzendes, zäpfchenförmiges Insekt, kann Entzündungen hervorrufen.

H., Demodex folliculorum, Art der ↗ Milben.

**Haarballen,** kugelige Haarknäuel im Magen u. Darm des Rindes u. der übrigen Haustiere; entstehen durch dauerndes Lecken u. Abschlucken der Haare bei Stoffwechsel- u. Hautkrankheiten.

**Haarbeutel,** seidenes, oben zum Zubinden eingerichtetes Säckchen, in das Perückenende od. Haarzopf zum Schutz der Kleidung hineingelegt wurden. Unter Ludwig XIV. franz. Offiziershaarmode, im 18. Jahrh. allg. in Deutschland. — Auch gleichbedeutend mit Rausch.

**Haarbusch,** Helmzier im früheren dtsch. Heere, aus weißen od. schwarzen (für Spielleute, Musik u. bayr. Feldartillerie roten) Pferdehaaren, von bestimmten Truppengattungen zum Paradeanzug getragen.

**Haar der Berenike** (lat. Coma Berenices), zu Ehren der ägypt. Königin Berenike II. benanntes kleines Sternbild des nördl. Himmels, in dessen Mitte die Sterne so dicht beieinander stehen, daß es einem Sternhaufen ähnlich sieht.

**Haardt, Hardt, Hart,** die, rheinpfälz. Höhenzug zwischen der elsäss. Grenze im S. u. dem Donnersberg im N., der klimatisch überaus begünstigte u. durch eine wärmeliebende Flora ausgezeichnete Abfall des ↗ Pfälzerwalds zur Oberrhein. Tiefebene. Im südl. Teil in zahlr. ruinengeschmückte Bergkegel aufgelöst, im mittleren u. nördl. typisches, eintöniges Buntsandsteinbergland. Die lößbedeckten Vorberge sind, bes. zwischen Neustadt, dem Hauptort, u. Dürkheim, das Hauptanbaugebiet des Pfälzer Weins.

**Haardtweine,** Weine von den Hängen des Haardtgebirges. ↗ Pfälzer Weine.

**Haareisen,** auch Ottereisen, eine ↗ Falle, deren Bügel durch Anziehen einer dünnen Schnur aus Pferdehaar ausgelöst werden.

**Haaren,** nordöstl. Vorort von Aachen (Straßenbahn); 5490 meist kath. E.; Tuch-, Hefefabr., Brauerei.

**Haarfarbe** hängt von der erblich bedingten Farbstoffbildung in den Rindenzellen ab. Je mehr Zellen Farbkörper enthalten u. je zahlreicher diese sind, um so dunkler erscheint das Haar.

**Haarfarn,** Farne der Gattung ↗ Adiantum.

**Haarfäule,** Art der ↗ Fruchtfäule.

**Haarfrost,** der ↗ Reif.

**Haargarn,** grobes Garn aus Kuh-, Kälber- od. Hundehaaren, für Teppiche.

**Haargefäße,** Kapillaren, die feinsten Blutgefäße, ↗ Blutkreislauf.

**Haargewebe,** Haartuch, aus Pferdeschweif- od. -mähnenhaaren als Schuß- u. Baumwoll- od. Leinenfäden als Kette hergestelltes Gewebe; als Steifeinlage für Anzüge, zu Möbelbezügen u. ä. gebraucht.

**Haarhaus,** Julius R., Unterhaltungsschriftsteller von natürlicher Darstellungsart. — * 4. 3. 1867 in Barmen, lebt in Leipzig.

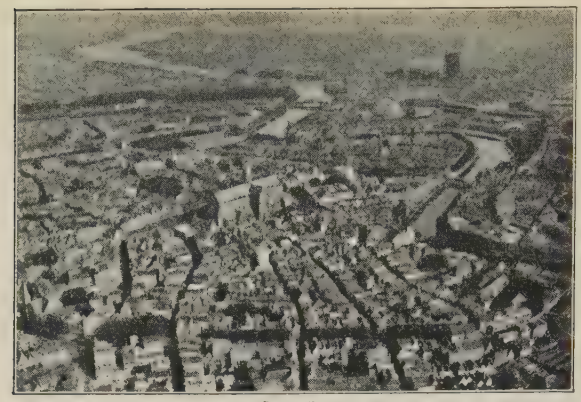
Schr.: Die Erben von Blankeneck (1912, lustige Geschichte); Auf Goethes Spuren in Italien (3 Bde, 1895-97); Goethe (1898, Neubearb. 1923); Rom (1924); Jagdromane; Ahnen u. Enkel (1921; Jugenderinnerungen).

**Haarhühner,** die mit haarähnl. Gefieder bekleideten ↗ Seidenhühner.

Haarhygrograph

Jede Veränderung der Länge des Haarbündels Ha bewirkt eine Drehung des Hebels He, deren einer Arm als Schreibarm verlängert auf der durch Uhrwerk betriebenen mit einem Registrierstreifen bespannten Trommel die relative Luftfeuchtigkeit aufzeichnet; G Justierschraube (R. Fueß, Berlin-Steglitz)

**Haarhygrometer,** das, ein Feuchtigkeitsmesser, verwendet die Eigenschaft bes. präparierten (ent-



Haarlem
mit dem Wasserweg Haarlem-Amsterdam, im Mittelpunkt die Große Kirche

fetteten) Menschenhaars, sich bei Zunahme der ↗Feuchtigkeit zu verlängern, bei Abnahme zu verkürzen, zur Bestimmung der Luftfeuchtigkeit (Bild). H. sind von Zeit zu Zeit nachzuprüfen durch Behängen mit einem nassen, aber nicht tropfenden Tuch während 30 Min. Steht der Zeiger nicht auf 100%, so ist er neu zu justieren.

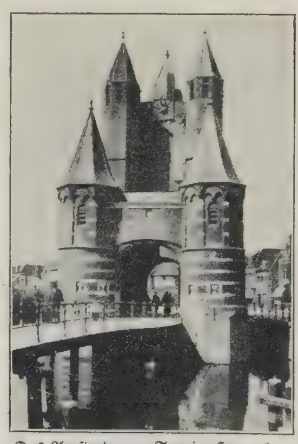
**Haarkalkmörtel,** kurz **Haarkalk** od. **Haarmörtel,** Kalk- u. Gipsmörtel, der durch Zusatz von Kuh- od. Kälberhaaren, Flachsschebe u. dgl. rissefest wird u. zu Fugen- u. Dachziegelverstrich, Holz- u. Deckenputz dient.

**Haarkies,** messinggelbe, oft grau od. bunt angelaufene haarförmige Kristalle von mineralisch vorkommendem Nickelsulfid.

**Haarkrone,** als Flugapparat dienende Federkrone („Pappus") an den Früchten einiger Pflanzen (↗Frucht).

**Haarkugeln,** gallensteinähnl. Gebilde im Magen u. Darm pers. Ziegen, die ↗Bezoarsteine.

**Haarlem, Harlem,** Hauptstadt der niederländ. Prov. Nordholland u. Mittelpunkt der niederländ. Blumenzwiebelzucht, vom Spaarne u. zahlr. Grachten durchflossen, Bahnknoten; 119160 E.; kath. u. jansenist. Bischofsitz; Handelskammer, geolog. Landesanstalt; kath. Kathedrale St. Bavo, ref. Große Kirche (spätgot. kreuzförm. Basilika des 15. bis 16. Jahrh.) mit wertvoller, 1735-38 erbauter Orgel, Rathaus aus dem 12. Jahrh. (1620 u. 1630 erneuert), Fleischhalle (Backsteinbau von 1602/03, jetzt Provinzialarchiv); städt. Museum (Gemälde von Frans Hals), bischöfl. u. Kunstgewerbemuseum, Reichs-Archiv (1886 gegr.); Baumwoll-, Metall- u. chem. Industrie. — 1573 von Friedrich von Toledo, Albas Sohn, 1577 von den Aufständischen erobert.



Das Amsterdamer Tor in Haarlem

Das kath. Bistum H. (1559 gegr., nur 1561-78 besetzt, 1853 wiederhergestellt), Suffragan von Utrecht, zählt 20 Dekanate, 302 Pfarreien, 980 Priester, 900000 Katholiken in Nord- u. Südholland u. den Inseln der Provinz Seeland. — Das jansenist. Bistum H. (1742 gegr.) hat nur noch wenige Gemeinden.

**Haarlemer Balsam,** geschwefeltes Leinöl mit Terpentinöl; Volksheilmittel.

**Haarlemer Meer,** ehem. niederl. Meeresbucht zwischen Haarlem, Leiden u. Amsterdam, 183 qkm; 1647 durch Meereseinbruch aus 4 Seen entstanden, 1840-53 trockengelegt u. heute als H.-M.-Polder angebaut u. besiedelt: 25500 E.

**Haarlemer Öl,** auch Waaning Tilly-Öl, vielfach nachgeahmter Wunderbalsam aus Terpentinöl, Wacholderbeeren- u. Wacholderholzöl.

**Haarlinge,** kleine Insekten, die ↗Pelzfresser.

**Haarmann,** Erich, Geolog, Begr. der ↗Oszillationstheorie. — * 14. 6. 1882 in Osnabrück, Univ. Prof. in Berlin.

**Haarmensch,** auch Bären- od. Hundemensch, Mensch mit übermäßigem Haarwuchs infolge ausnahmsweisen Bestehenbleibens u. übermäßiger Weiterentwicklung des Wollhaares nach der Geburt od. Überentwicklung des Haarkleides des Erwachsenen.

Weiblicher Haarmensch
(aus Martin)

**Haarmoos,** ein Laubmoos, der ↗Widerton.

**Haarmücken,** 1 cm große, schwarze fliegenähnl. Mücken mit schlankem, meist behaartem Körper, kräftigen Beinen u. 9-12gliedrigen, aber kurzen, gedrungenen Fühlern. Larven in Komposthaufen u. Mistbeeten, bei massenhaftem Auftreten durch Abfressen der Pflanzenwurzeln schädlich.

H., Bibionidae, Familie der Zweiflügler, mit vielen Gattungen.

Bekämpfung in Mist- u. Gartenbeeten: Larven mit Schaf- od. Kuhmist ködern u. mit diesen verbrennen; Boden umgraben u. Hühner eintreiben, auch die Erde sieben od. auf hartem Boden in der Sonne ausbreiten u. trocknen; Kainit streuen.

**Haarnadeln,** aus Bronze, Edelmetall, Elfenbein, dienten bereits den Frauen der antiken Kulturvölker, auch den Germaninnen, zum Aufstecken

u. zum Schmuck der Frisur. Die künstlerisch gestalteten H. sind, außer in Volkstrachten, in der Gegenwart kaum mehr in Gebrauch.

**Haarnixe,** beliebte Aquarienpflanze mit schildförmigen Schwimm- u. feinzerschlitzten Wasserblättern. [6 Arten aus dem trop. Amerika.

H., Cabomba, Gattung der Nymphaeaceae,

**Haaröl,** parfümiertes Olivenöl (auch Rüb- od. Sesamöl) mit od. ohne Rizinusöl u. Kletten-wurzelauszug zum Einfetten der Haare.

**Haarpomade,** Haarbefestigungsmittel; besteht meist aus einer parfümierten Mischung von Vaselinöl, Lanolin u. Wachs od. Walrat.

**Haarrauch,** auch Heerrauch, Heiderauch, Höhenrauch, durch Moorbrennen verursachter Dunst, häufig in Nordwestdeutschland.

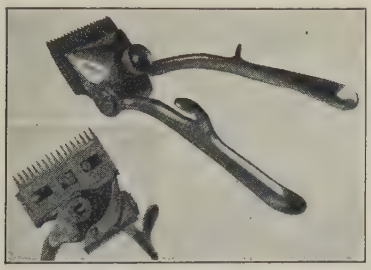
**Haarrisse,** feine Risse in der Glasur von Porzellan u. dgl. (↗ Craquelée), ferner in Beton u. Putz; entstehen durch ungleiches Zusammenziehen des Kernes u. der äußern Schicht.

**Haarröhrchen,** Kapillaren (lat.), enge (1 mm od. weniger) Röhrchen, in denen benetzende Flüssigkeiten infolge der Adhäsionskraft aufsteigen (↗ Kapillarität), u. zwar um so höher, je enger die Röhrchen sind; wichtig die H. des ↗ Bodens.

**Haarsalz,** auch Halotrichit od. Federalaun, feinfaseriges bis haarförmiges Zersetzungsprodukt (Ausblühung) kies- u. tonerdehaltiger Gesteine.

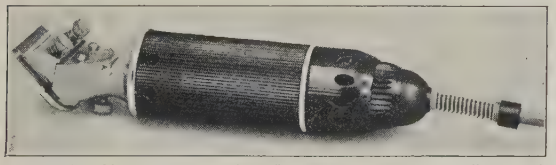
Chem.: ein wasserhaltiges Tonerdesulfat.

**Haarschabe,** Pelzmotte, die ↗ Kleidermotte.



Haarschneidemaschine für Handbetrieb: daneben Ansicht von unten

**Haarschneidemaschinen,** mechan. Scheren, in deren Kopf auswechselbare, gezahnte Messerblätter durch Federhebel von Hand od. über Kurbelgetriebe von Elektromotoren (Bilder) gegeneinander bewegt werden.



Haarschneidemaschine mit elektr. Antrieb (Reininger, Erlangen)

**Haarseil,** auch Eiterband, eine Schnur von Haaren od. mit Terpentinöl getränktem Stoff, die in einen Wundkanal im Unterhautbindegewebe eingeführt wird; in der Tierheilkunde nur noch wenig gebräuchlich zum Umstimmen chron. Entzündungen od. zum Ableiten des Blutes von innern Organen nach der Haut.

**Haarsieb,** feines Sieb mit einem Boden aus feinstem Drahtgeflecht, bei Holzsieben aus Roßhaargeflecht, zum Durchseihen von Flüssigkeiten u. Durchtreiben von Speisen.

**Haarstein,** auch Nadelstein, Quarz (Bergkristall), der haarförmige Kristalle anderer Mineralien eingeschlossen enthält.

**Haarsterne,** 1) in der Astronomie: altertüml. Bezeichnung für die Kometen.

2) in der Zoologie: Stachelhäuter, die ↗ Seelilien.

**Haarstrang,** westfäl. Höhenrücken, die ↗ Haar.

**Haarstrang,** ansehnl. Stauden mit fiedrig zerschnittenen Blättern u. doldenförmigen Blütenständen; Heilpflanze ist der Echte H. (Roßkümmel, Saufenchel), dessen Wurzel Bitterstoffe u. äther. Öle enthält u. schweiß- u. harntreibend wirkt.

H., Peucedanum, Gattung der Doldenblütler, 160 Arten fast auf der ganzen Erde; P. officinale, Echter H.; P. oreoselinum, ↗ Bergeppich.

**Haartebeest,** Antilope, das ↗ Hartebeest.

**Haartracht,** ↗ Haar.

**Haartrockner,** die ↗ Heißluftdusche.

**Haartuch,** das ↗ Haargewebe.

**Haarvögel,** auch Bülbüls, drosselartige Vögel mit starkem Schnabel, Borsten am Schnabelgrund u. haarartig entwickelten Federschäften im Nacken; ihres schönen Gesanges u. Gefieders wegen Käfigvögel.

H., Pycnonotidae, in den warmen Gebieten der Alten Welt; Hauptart der ↗ Bülbül.

**Haarwasser,** verdünnter parfümierter Alkohol, der häufig durch geeignete Zusätze außer einer rein erfrischenden u. leicht reinigenden Wirkung haarwuchsfördernde Eigenschaften hat.

**Haarwechsel,** auch Abhaaren, die period. Erneuerung des Haarkleids der Tiere im Frühjahr u. Herbst, notwendig, da die Haare nur eine beschränkte Lebensdauer haben (länger halten die Mähnen- u. Schweifhaare des Pferdes). Die „Frühjahrshaarung" beginnt Ende März u. ist bis Juni beendet, die „Herbsthaarung" dauert von September bis November. Der Frühjahrswechsel ist der vollständigste, da das Flaumhaar ganz ausfällt. Das Winterkleid ist stärker u. dichter, bes. beim Wild. Durch Krankheit kann der H. verzögert od. beschleunigt werden, so daß vorübergehende Kahlheit auftritt. Nach allg. Annahme besteht während des Wechsels größere Empfänglichkeit für Krankheiten. Oft hat das Winterhaar andere Färbung als das Sommerhaar, z. B. bei Wiesel u. Hasen. Sehr stark wird das Winterhaar am Schwanz der Katzen u. Eichhörnchen.

**Haarwild,** alle Jagdsäugetiere, im Ggsz. zu den jagdbaren Vögeln, zum „Federwild".

**Haarwürmer,** wasserbewohnende Würmer, das ↗ Wasserkalb u. Verwandte.

**Haarzüge,** schmalste Züge u. ↗ Felder im Laufinnern des ↗ Gewehrs; früher bei Büchsen mit Weichblei- ↗ Geschossen u. schwachen Schwarzpulverladungen zur Steigerung der Präzision verwendet (große Drallänge).

**Haarzunge,** schwarze, harmlose, schwärzliche od. grünliche Verfärbung der Zungenober-

fläche durch Wucherung u. Verhornung der Zungenwärzchen.

**Haas, 1)** Arthur E., österr. Physiker, wandte als erster 1910 die Planckſche Idee des Wirkungsquantums auf das Problem des Atombaus an u. gab die quantentheoret. Deutung der ↗ſpektroſkopiſchen (Rydbergſchen) Fundamentalkonſtanten, hervorragender Pädagog. — * 30. 4. 1884 in Brünn (Mähren), ſeit 1923 Prof. für Phyſik an der Univ. Wien.

Hauptw.: Einführung in die theoret. Phyſik (2 Bde, 1918–21, [6]1930); Atomtheorie (1924, [2]1929); Materiewellen u. Quantenmechanik (1928, [3]1930); Quantenchemie (1929); Vektoranalyſis (1922, [2]1929).

**2)** Hans, prot. Theolog im Geiſte Leſſings (vergleichende Religionswiſſenſchaft). — * 3. 12. 1868 in Donndorf (O.-Fr.), ſeit 1915 Prof. in Leipzig.

Joſeph Haas

Hauptw.: Geſch. des Chriſtentums in Japan (2 Bde, 1902-04); Der jap. Buddhismus (1906, [3]1923); Das Bild Muhammeds im Wandel der Zeiten (1916); Das Spruchgut Kungtſzes u. Laotſzes (1920); Die Ainu u. ihre Religion (1925). — Hrsg. des Bilderatlas zur Religionsgeſch., der Zeitſchr. für Miſſionskunde u. Religionswiſſ. (mit Devaranne), des Textbuchs zur Religionsgeſch. (mit E. Lehmann).

**3)** Joſeph, Komponiſt, Führer des dtſch. kirchenmuſikal. Anbruchs; vermittelt in einer volkstüml. Gebrauchs- u. Hausmuſik zwiſchen alten u. neuen Formen. — * 19. 3. 1879 in Maihingen, Schüler von M. Reger; ſeit 1921 Akademieprof. in München; Präſ. des Muſikausſchuſſes der Internat. Geſ. für Erneuerung der kath. Kirchenmuſik u. des Allg. Dtſch. Muſikvereins. Beethovenpreis 1929.

Schr. beſ. Chor- u. Liedmuſik: Geſänge an Gott, Dtſch. Singmeſſe (1923), Dtſch. Veſper (1930), Volksoratorium Die hl. Eliſabeth (1931), Speyerer Domfeſtmeſſe (1931; in choraliſch-diaton. Form; Text von W. Dauffenbach); Weihnachtsoratorium Chriſtnacht (1932); Kinderlieder, Klavier-, Orgel-, u. Kammermuſik. — Biogr. von K. Laux (1931).

**4)** Ludwig, bad. Politiker. — * 16. 4. 1875 in Freiburg i. Br., † 2. 8. 1930 in Karlsruhe; Rechtsanwalt, ſeit 1912 im Reichstag (Fortſchrittl. Volksp.), 1918/19 bad. Innenmin.; 1926 Mitgr. der Republikan. Arbeitsgemeinſchaft.

**5)** Robert, österr. Muſikforſcher (beſ. über Barockoper). — * 15. 8. 1886 in Prag; Leiter der Muſikabt. der Nationalbibliothek Wien.

**6)** Rudolf, österr. Erzähler, humoriſtiſch-volkstümlich. — * 28. 6. 1877 in Mies (Böhmen), Bundesbahnbeamter a. D. in Villach.

**7)** Wander Johannes de, niederl. Phyſiker, hervorragender Experimentator, bekannt durch den 1915 zuſ. mit A. ↗Einſtein erbrachten experimentellen Nachweis der von Ampère zur Erklärung des Magnetismus im Eiſen angenommenen Molekularſtröme. — * 2. 3. 1878 in Liſſe (Niederlande); u. a. 1913-15 Mitarb. an der Phyſikal.-Techn. Reichsanſtalt in Berlin, ſeit 1924 Prof. der Phyſik u. Dir. des Kamerlingh Onnes-Laboratoriums der Univ. Leiden (Niederlande).

**7)** Willy, Eſſayiſt, Mitbegr. u. Hrsg. der Wochenſchr. „Die literar. Welt"; ſeine konſtruktive rationale Literatur- u. Kulturkritik ſchließt weder metaphyſ. noch materialiſt. Stützpunkte aus. — * 7. 6. 1891 in Prag, lebt in Falkenſee.

Schr.: Das Spiel mit dem Feuer (1923); Geſtalten der Zeit (1930); Literaturkrit. Entdecker Werfels u. Franz Kafkas.

**Haas-Berkow** (:-ko), Gottfried, Bühnenleiter; ſeine wandernde **Truppe** (gegr. 1919) bemüht ſich mit hoher Sprech- u. Bewegungskultur um Wiedererweckung des alten Volks- u. Myſterienſpiels, in teilw. Anlehnung an Ideen Rud. Steiners (vgl. Eurhythmie). — * 12. 5. 1888 in Stuttgart; urſpr. Lehrer an der Schauſpielſchule des Dtſch. Theaters in Berlin.

**Haaſe,** die, r. Nebenfluß der Ems, entſpringt im Teutoburger Wald u. mündet nach 193 km bei Meppen.

**Haaſe, 1)** Felix, kath. Theolog; Erforſcher der oriental. u. ſlaw. Kirchen, tritt für Übernahme der wertvollen Elemente der Oſtkulturen durch den Weſten ein. — * 1. 8. 1882 in Protzan; 22. 6. 1908 Prieſter, 1919-23 Generalſekr. des Oſteuropainſtituts, ſeit 1923 Prof. in Breslau.

Schr. u. a.: Relig. Pſyche des ruſſ. Volkes (1921); Apoſtel u. Evangeliſten (1922); Altchriſtl. Kirchengeſch. (1925). — Hrsg. der Beiträge zur Erforſchung der orthodoxen Kirchen (ſeit 1922).

**2)** Friedrich, formvoller Charakterſpieler (beſ. feinhumoriſt. Rollen). Durch die Übertragung der Keanſchen Londoner Shakeſpeare-Inſzenierungen nach Koburg vermittelte er den Meiningern entſcheidende Anregungen. — * 1. 11. 1825 in Berlin, † 17. 3. 1911 ebd., 1846-96 Theaterleiter in Leipzig, Koburg u. Berlin.

Friedrich Haaſe als „Königsleutnant"

Schr.: Was ich erlebte (1898). — Lit.: Simon (1898).

**4)** Hugo, ſozialiſt. Politiker. — * 29. 9. 1863 in Allenſtein, † 17. 11. 1919 an den Folgen eines Attentats in Berlin; Rechtsanwalt, 1897-1907 u. 1912-18 im Reichstag, 1919 in der NatVerſ.; ſeit 1916 einer der Führer der unabh. Sozialdemokraten, Nov. bis Dez. 1918 im Rat der Volksbeauftragten.

**Haas-Triverio,** Joſeph, Schweizer Graphiker u. Maler (landſchaftliche u. relig. Motive). — * 27. 1. 1889 in Sachſeln-Obw., lebt in Rom.

Holzſchnitte (1926-32) in Rom, Luzern, Nordamerika.

**Haas & Grabherr, Literar. Inſtitut von, G. m. b. H.,** Augsburg, kath. Buch-, Zeitſchriften- u. Zeitungsverlag. — Gegr. 1905 von H. (1844 bis 1908) u. G. (1840-1909); Leitung ſeit 1924 Paul H. (* 1876).

Augsburger Poſtzeitung, Neue Augsburger Zeitung, Kath. Sonntagsblatt für die Diöz. Augsburg, Süddeutſche Woche. — Lit.: 75 Jahre Neue Augsburger Zeitung (1927).

**Haba,** Alois, Komponiſt, der bedeutendſte Vertreter der ↗Vierteltonmuſik. — * 21. 6. 1893 in Wiſowitz (Mähren), lebt in Prag.

Werke: Kompositionen für Klavier, Orchester u. Streichquartett im Vierteltonsystem, 1 Streichquartett im Sechsteltonsystem. — Schr.: Die Theorie der Vierteltöne („Von neuer Musik", 1925).

**Habab,** mohammedan. Nomadenvolk in Abessinien, nordwestl. von der Hafenstadt Massaua.

**Habakuk,** einer der 12 Kleinen Propheten, wohl verschieden von dem Dan. 14, 32 ff. genannten H., der dem Daniel in der Löwengrube die Speise brachte. Die 3 Kapitel des Buches H. lassen keine genaue Datierung zu. Viell. war der Verf. Zeitgenosse von Manasses od. Josias (zw. 650 u. 610).

Kommentare (kath.): L. Reinke (1870); O. Happel (1900) u. die Kommentare zu den Kleinen Propheten.

Das Kapitol in Habana

**Habana** (: aw-), postamtl. **H. (Cuba),** La H., auch **Havana,** eigentl. San Cristóbal de la H., Hauptstadt der Antillenrepublik Kuba u. wichtigster Handels- u. Hafenplatz Westindiens, der bes. den Seeverkehr in der Floridastraße durch seinen ausgezeichneten, befestigten Hafen an der Nordküste der Insel beherrscht (Bahnknoten u. Flughafen). H. ist eine parkreiche Tropengroßstadt, die sich um die Westhälfte der dreilappigen, 23 qkm großen gleichnam. Bucht gruppiert (Strandpromenade Malecón) u. rasch ins entsumpfte Küstenland hineinwächst.

Prov.-Hauptstadt mit 600 000 E.; Sitz eines kath. Erzbischofs (mit Priesterseminar), einer dtsch., österr. u. schweiz. Gesandtschaft (mit Konsulaten), einer dtsch. Schule, eines dtsch. Klubs u. eines dtsch. Hilfsvereins; Univ. (1728 von Dominikanern gegr., 1842 säkularisiert, 1925-28 reformiert, 1930 geschlossen), Jesuiten-Knabenschule (1853 gegr.) mit bedeutendem Observatorium, Medizin. u. Wissenschaftl. Akad., Nationalbibl. (256 000 Bde), Nationalarchiv u. Nationalobservatorium, Großfunkstelle, Arsenal; barocke Kathedrale (1724 erb., enthielt 1794-1899 die Gebeine des Kolumbus), Festungswerke aus dem 16. Jahrh.; Rohrzucker- u. Tabakindustrie, Rumbrennereien; Ausfuhr bes. von Zucker, Tabakwaren (1931: 2,9 Mill. Zigarren u. 29½ Mill. Zigaretten; 14 % der Gesamtausfuhr), Früchte, Gemüse, Holz, Honig usw. Schiffsverkehr 1931: 1550 eingelaufene u. 1485 ausgelaufene Schiffe. Mit Key West ist H. durch eine Fähre verbunden.

**Habaner,** Nachfahren einer hannov. u. rheinländ. Wiedertäufersekte, bes. in Siebenbürgen. Bekannt wegen ihrer kunstvollen **H.-Fayence** in mehrfarbiger Scharffeuerbemalung.

**Habanera** (: aw-), in Spanien u. Spanisch-Amerika Tanz im Zweiertakt, mit langsamen, graziösen Bewegungen. — Klass. Beispiel in Bizets „Carmen".

**Habbel, 1)** Alois, Sohn des Verlegers Josef H., nachexpressionist. Maler, gestaltet eine magische Überwirklichkeit im eigentümlich Malerischen. — * 25. 6. 1905 in Regensburg, lebt ebd. U. a.: Fresken in der Regensburger Dombuchhandlung.

**2)** Josef, kath. Verlag, Regensburg. Relig. u. Unterhaltungslit., belehrende Werke; prakt. Hausbücher. — Gegr. 1870 in Amberg.

Konversations-Lex. (5 Bde; neue Ausg. 1922-28); Zeitschr.: Die Seele, hrsg. von A. Wurm.

**Habbema,** Koos, ↗ Heijermans.

**Habberton** (: häbb$^{e}$rt$^{e}$n), John, nordamerik. Schriftsteller, verf. possierliche Kindergeschichten. — * 1842 in Brooklyn, † 1921 in Neuyork.

Schr. Helen's Babies (1876; bestes Werk, auch dtsch.).

**Habdala,** die (hebr. = Unterscheidung), jedes jüd. Weihegebet am Sabbat- u. Festtagsausgang, mit Segnung über Wein u. über Gewürz in der **H.-Büchse** (Gewürz-, Bessomim-, Pfombüchse).

**Habeaskorpusakte,** engl. Staatsgrundgesetz von 1679: die verhaftende Behörde muß auf Antrag die Person (corpus) des Gefangenen dem Gericht übergeben (habeas) u. den Grund der Verhaftung nennen. Das Gericht hat binnen 3 Tagen zu prüfen u. im Falle ungerechtfertigter Verhaftung den Gefangenen freizulassen u. zu entschädigen. Sie gilt im ganzen engl. Reich, auch in den Ver. Staaten, aber nicht in Schottland.

**Habeas tibi** (lat.), behalt es für dich, schreib's dir selber zu (die schlimmen Folgen).

**Habeat sibi** (lat.) = er habe seinen Willen, meinetwegen! (unwillig); nach Terenz.

**Habel,** schleswig-holstein. Hallig südöstl. der Insel Föhr, 35 ha.

**Habel,** Ferdinand, österr. Kirchenmusiker. — * 29. 9. 1874 in Mariaschein (Böhmen); seit 1921 Domkapellmeister an St. Stephan in Wien.

**Habelschwerdt,** niederschles. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Breslau, am Ostfuß des H.er Gebirges, terrassenförmig am l. Hochufer der Glatzer Neiße ansteigend, 365 m ü. M., an der Bahn Breslau-Mittelwalde; 6620 meist kath. E.; Amtsger., Aufbauschule, Mädchenmittelschule der Armen Schulschwestern, Krankenhaus (Franziskanerinnen); Zündholz- u. Spanschachtelindustrie, Buchgewerbe (u. a. Frankes Buchhandlung).

**Habelschwerdter Gebirge,** Teil des ↗ Glatzer Berglands zwischen dem Paß von Mittelwalde u. der Weistritz, durch die Wilde Adler vom Adlergebirge geschieden; im Kohlberg 977 m.

**Habemus papam** (lat. = Wir haben einen Papst).

**Haben,** die rechte Seite des ↗ Kontos (vgl. **Habensaldo,** ↗ Konto. [Buchführung].

**Habent sua fata libelli** (lat.) = es haben ihre Schicksale die Büchlein; Zitat aus Terentianus Maurus' Carmen heroicum (V. 258).

**Haber,** oberdtsch. Form des niederdtsch. Hafer.

**Haber,** Fritz, einer der hervorragendsten Chemiker unserer Zeit, der fast auf allen Gebieten der Chemie Bedeutendes geleistet hat (vgl. Haber-Bosch-Verfahren). — * 9. 12. 1868 in Breslau, 1906 Prof. in Karlsruhe, seit 1911 Dir. des Kaiser-Wilhelm-Instituts für physikal. Chemie u. Elektrochemie in Berlin-Dahlem, daneben o. Prof.

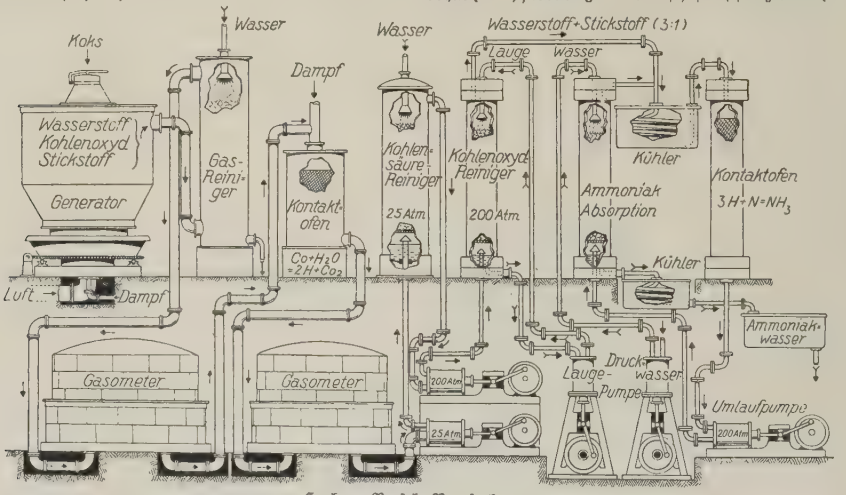
an der Univ. Berlin; leitete im Weltkrieg die chem. Abteilung des dtsch. Kriegsministeriums.

Hauptw.: Experimentaluntersuchungen über Zersetzung u. Verbrennung von Kohlenwasserstoffen (1896); Grundriß der techn. Elektrochemie (1898); Thermodynamik techn. Gasreaktionen (1905). — Aus Leben u. Beruf (1927).

Fritz Haber

**Haberbock,** H. geiß, volkstüml. Name für ↗ Bekassine.

**Haber-Bosch-Verfahren,** das von der J. G. Farbenindustrie in Oppau u. Merseburg im größten Maßstab ausgeübte Verfahren zur Gewinnung von ↗ Ammoniak aus den Elementen. Dabei wird Stickstoff aus der Luft u. Wasserstoff bei etwa 200 at u. 500° durch einen Katalysator (aktiviertes Eisen) zu Ammoniak vereinigt (Bild). Das H.-B.-V. war urspr. dtsch. Monopol, wurde aber bes. nach dem Kriege vielfach nachgeahmt (Claude-, Fauser-, Casale-, Mont-Cenis-Verfahren).




Haber-Bosch-Verfahren

**Haberer,** ↗ Haberfeldtreiben.

**Haberer,** Hans v., Chirurg. — * 12. 3. 1875 in Wien, 1911 Prof. in Innsbruck, 1924 in Graz, 1928 in Düsseldorf, seit 1930 in Köln.

Arbeiten vor allem über Erkrankungen des Magens u. Darms in Fachzeitschr., Magen-Zwölffingerdarmgeschwür, Magenkrebs (Neue dtsch. Klinik 1930); Erkrankungen des Magens u. Darms (Lehrb. der Chirurgie, 1930).

**Haberfeldtreiben,** in Oberbayern, auch in Tirol, Steiermark bis Ende des 19. Jahrh. geübtes Rügegericht der Bauern: nächtl. Zusammenkunft der vermummten **„Haberer"** vor dem Haus des Missetäters, um unter Lärmen u. Schießen ein derbes Sündenregister „im Namen des Kaisers Karl" zu verlesen. Name nicht völlig geklärt.

**Habergeiß,** 1) in den bayr.-österr. Alpen ein Vogelgespenst. — 2) oberdtsch. Benennung des ↗ Korndämons in der letzten Garbe.

**Haberkorn,** das ↗ Gerstenkorn bei Formenschlagspitzen.

**Haberl,** Franz Xaver, Musikgelehrter. — * 12. 4. 1840 in Oberellenbach (Niederbayern), † 5. 9. 1910 in Regensburg (Priester), gründete dort 1874 die Kirchenmusikschule.

Hrsg. der Sammlung Musica divina seit 1872, übernahm von Bd. 10 an die Herausgabe der Werke Palestrinas; Neuhrsg. u. Hauptvertreter der Mediceer-Ausgaben (1871 ff.); auch um die prakt. Choralpflege verdient.

**Haberland,** Hermann Franz Oskar, Chirurg. — * 2. 2. 1887 in Dresden; 1925 Prof. in Köln.

Schr.: Anaërobe Wundinfektion (1921); Chirurg. Operationslehre (1922); Operative Technik des Tierexperiments (1926); Differentialdiagnose chirurg. Erkrankungen (1931); zahlr. Arbeiten in in- u. ausländ. Fachzeitschriften.

**Haberlandt,** 1) Arthur, Sohn von 5), Volkskundler. — * 9. 3. 1889 in Wien; Dir. des Museums f. Volkskunde u. seit 1923 Prof. der Univ. ebd.

Schr.: Volkskunst der Balkanländer (1919); Afrika in Buschans Illustr. Völkerkunde I (1922); Hochasien u. Vorderindien, ebd. II (1923).

2) Friedrich, Vater von 3) u. 5), Agrikulturchemiker, bedeutender Pflanzenphysiolog. — * 21. 2. 1826 in Preßburg, † 1. 5. 1878 in Wien; seit 1872 Prof. ebd.

Hauptw.: Wissenschaftl.-prakt. Untersuchungen auf dem Gebiete des Pflanzenbaus (I/II 1877 u. 1879); Die Sojabohne (1878); Der allg. landwirtschaftl. Pflanzenbau (1878)

3) Gottlieb, Sohn von 2), Botaniker, hervorragender Pflanzenphysiolog u. -anatom. — * 28. 11. 1854 in Ungarisch-Altenburg, 1888 Prof. in Graz, 1891 auf Java, 1910-23 Dir. des Pflanzenphysiolog. Instituts in Berlin; lebt ebd.

Hauptw.: Physiolog. Pflanzenanatomie (1884, ⁶1924); Botan. Tropenreise (1894, ³1926); Sinnesorgane im Pflanzenreich (1901, ²1906); zahlr. Abhandlungen zur Physiologie der Zellteilung in den Sitzungsberichten der Berliner Akademie. Seit 1916 Hrsg. der „Beiträge zur Allg. Botanik".

4) Ludwig, Physiolog, entdeckte das Herzhormon u. den Hirnerregungsstoff. — * 1. 2. 1885 in Graz, † 22. 7. 1932 in Innsbruck, seit 1919 Prof. ebd.

Schr.: Das Hormon der Herzbewegung (1927); Das Herzhormon (1930); Die hormonale Sterilisierung des weibl. Organismus (1931).

5) Michael, Vater von 1), Bruder von 3), österr. Ethnolog u. Volkskundler. — * 29. 9. 1860

in Ungarisch-Altenburg; 1910 Prof. in Wien, 1912-22 Dir. des Volkskundemuseums ebd.

Hauptw.: Werke der Volkskunst (3 Bde, 1913); Österr. Volkskunde (1910/11); Die Völker Europas u. des Orients (1920); Die Völker Ostasiens, in Buschans Illustr. Völkerkunde II (1924); Österreich, Land, Volk u. Kultur (²1929).

**Häberlin, 1)** Heinz, schweiz. Staatsmann, versuchte (1922) zur Staatssicherung eine Erweiterung des Bundesstrafrechts (Lex H.). — * 6. 9. 1868 in Weinfelden; 1904-20 im Nationalrat, seit 1920 im Bundesrat, 1926 Bundespräsident.

**2)** Karl v., Historienmaler. – * 1832 in Obereßlingen, † 1911 in Stuttgart; Piloty-Schüler.

**3)** Paul, Psycholog u. Pädagog, Förderer der Charakterologie. — * 17. 2. 1878 in Keßwil (Thurgau, Schweiz), Prof. in Basel.

Schr. u. a.: Der Geist u. die Triebe (1924); Der Charakter (1925); Das Gute (1926); Allg. Ästhetik (1929); Das Wunderbare (1930).

**Habermalch, Habermark,** die eßbaren Stengel des Wiesen-↗Bocksbarts.

**Habermann,** Hugo Frh. v., Maler, der letzte große Meister der Münchner Schule, Vertr. des fin de siècle, überwand mit kühner Licht- u. Farbenführung die akadem. Auffassung im Historien- u. sozialen Genrebild u. bevorzugte später das (nam. pariserisch-elegante Frauen-)Bild-

Habermann, Zwei Studienköpfe, Galerie Thannhauser (Berlin)

nis. — * 14. 6. 1849 in Dillingen, † 27. 2. 1929 in München; Prof. der Akad. (seit 1905).

Judith (1872); Das Sorgenkind (1885; Berlin, Staatl. Mus.); Bildnis der Mutter (1899; München, Neue Pinakothek) u. a. — Lit.: F. v. Ostini (1912).

**Habersbirk,** tschech. Haberspirk, böhm. Gemeinde in der Tschechoslowakei, 6 km westl. von Falkenau; 3590 E. (92% dtsch.); Braunkohlenbergbau.

**Habersetzer,** Maximilian, Bildhauer. — * 10. 8. 1892 in München, lebt in Berlin.

Plast. Mosaiken für Altäre (prot. Dreifaltigkeitskirche in Berlin-Steglitz; kath. Pfarrkirche in Creutzburgerhütte, Oberschlesien); Relief: 12 Apostel (Berlin, St. Matthias) u. a.

**Habert,** Johannes, österr. Kirchenkomponist. — * 1833 in Oberplau, † 1896 in Gmunden.

Schr. kirchl. sowie theoret. instruktive Werke aller Art; Gesamtausg. der Werke bei Breitkopf & Härtel.

**Habertshof,** relig.-sozialist. Siedlungsgenossenschaft u. Volkshochschulheim der ↗Neuwerk-Bewegung bei Schlüchtern, Bez. Kassel; gegr. 1924.

**Habesch,** Habescha, arab. für ↗Abessinien.

**Habib Ullah Chan,** Emir von Afghanistan (1901/19, ermordet).

Habicht. Farbe braun, Schwanz braun u. weiß gebändert (1/20 nat. Größe)

**Habich,** Ludwig, Bildhauer, erstrebt dekorative Wirkung in Verbindung mit der Baukunst. — * 2. 4. 1872 in Darmstadt, Prof. in Stuttgart.

Denkmäler in Darmstadt (Monumentalfiguren am Ernst Ludwigs-Haus, Jünglingsfiguren im Goethe-Tempel); Stuttgart (Burkhardtdenkmal); Ludwigsburg (D. F. Strauß-Tempel); Tübingen (2 überlebensgroße Läufer) u. a.

**Habicht,** tirol. Berggipfel in der Stubaigruppe, zwischen Unterberg- u. Gschnitztal; 3280 m hoch. Berühmter Aussichtsberg.

**Habicht,** auch Hühnerhabicht od. Doppelsperber, Raubvogel mit kurzen Flügeln u. langem Schwanz, langen Läufen u. Zehen; lauert gedeckt im Wald od. schleicht fliegend um Busch- u. Waldecken, um dann jäh auf Vögel u. kleinere Vierfüßler herabzustoßen. Farbe in der Jugend auf der Unterseite gelb mit dunkelbrauner Zeichnung, aus der im Alter eine scharfe, schwarzweiße Querbänderung wird. Der H. ist ein ungestümer Räuber, der Rabenvögel, Hamster u. Eichhörnchen kurzhält, aber auch Fasanen, Rebhühner u. Hausgeflügel schlägt u. deshalb keinen gesetzl. Schutz genießt. Er horstet auf hohen Bäumen. Die 2-4 stumpfweißen Eier werden 5 Wochen bebrütet; die Daunenjungen sind weiß, oft grau überflogen. In Asien wird der H. zur Beizjagd verwendet.

Habicht: Flugbild

H., Astur, Gattung der ↗Tagraubvögel; A. palumbarius, Hühner-H., Mitteleuropa, mit Unterarten im Norden, in Asien u. Nordamerika; nahe verwandt Accipiter nisus, der ↗Sperber.

**Habichtsadler,** braun u. grauweiß gefärbter, mit Schwanz fast 1 m langer Raubvogel mit kurzen Flügeln u. kräftigem Schnabel; ist sehr gewandt u. kühn u. vermag äußerst schnell zu fliegen; lebt von Vögeln u. Säugetieren bis zur Größe eines Hasen.

H., Hieraetus (Eutolmaetus) fasciatus, Art der ↗Tagraubvögel, Südeuropa u. Süd- u. Westasien.

**Habichtsbrust,** fehlerhafte Form der Pferdebrust, besteht in geringer Bemuskelung u. starkem Hervortreten des **Habichtsknorpels** (vorderer Teil des Brustbeins).

**Habichtskorb,** eine ↗Falle für Raubvögel.

**Habichtskraut,** meist behaarte Stauden mit gelben bis orangeroten Blütenköpfen; eine der häufigsten u. formenreichsten Gattungen des Pflanzenreichs. Heilpflanze ist das häufige Mausöhrlein, auch Langhaariges od. Kleines H., mit starkbehaarten Blättern u. gelben Blüten. Die ganze Pflanze ist als Herba et flores Pilosellae altes Heilmittel gegen Bronchialkatarrh, Wechselfieber, Durchfall, Würmer, Wassersucht u. Augenkrankheiten.

Langhaariges Habichtskraut (1/6 nat. Größe)

Das Orangerote H. mit orangefarbener Blütendolde an langem, beblättertem Stiel ist häufige Zierpflanze, vor allem in Alpen- u. Steingärten.

H., Hieracium, Gattung der ↗Köpfchenblütler, über 400 Arten mit zahllosen Abarten in der nördl. gemäßigten Zone u. in den Anden; H. pilosella, Mausöhrlein, auf allen Böden von der Tiefebene bis 3000 m Höhe; ebenso häufig H. murorum, Mauer- H.; H. aurantiacum, wild in den Alpen von 900-2600 m.

**Habichtsschwamm** (Bild ↗Tafel Pilze), großer Stachelpilz, dessen Hut an der Oberseite mit Schuppen u. an der Unterseite mit Zäpfchen dicht besetzt ist; sehr ergiebiger Speisepilz von kräftigem Geschmack.

H., Hydnum imbricatum, Art der ↗Basidienpilze; August bis November in trockenen Nadelwäldern.

**Habichtswald,** Basaltrücken des Hessischen Berglands, westl. von Kassel, auf Buntsandstein- u. Muschelkalksockel; im Hohen Gras 615 m hoch.

**Habilitation** (neulat. = Erweis der Befähigung), die Erwerbung der Lehrberechtigung (lat. venia legendi) an einer Hochschule. Bedingungen meist: außer dem Doktorexamen Einreichung einer neuen wissenschaftl. Arbeit (**Habilitationsschrift**), Probevortrag mit Kolloquium im Schoß der Fakultät u. öffentl. Probevorlesung. Sich habilitieren = sich als Privatdozent niederlassen.

**Habima,** hebräisches Theater, Übertragung des modernen russ. Theaters; wirkt durch den Rhythmus der Bewegung. Gegr. 1916 in Moskau. Gastspiele in Europa, Amerika; nach Palästina verlegt. — Lit.: B. Diebold (1928).

**Habit,** der (franz.: abi, vom lat. habitus), Kleidung, Tracht, Kostüm, Ordenskleid. **H. noir** (: noahr), der Frack.

**Habitué,** der (franz.: abitüeh), Stammgast.

**Habituell** (lat.), durch Angewöhnung entstanden, gewohnheitsmäßig, oft wiederkehrend. **Habituelle Krankheiten** halten entweder bei dem Betroffenen stets in gleicher Stärke an (Verstopfung) od. kehren oft wieder (Verrenkungen, Abort).

**Habitus,** der (lat.) = äußere Erscheinung, Haltung. 1) in der Medizin: die gesamte äußere Beschaffenheit eines Individuums, bes. so weit sich daraus auf dessen Gesundheitszustand schließen läßt, z. B. **H. phthisicus,** Neigung zu Schwindsucht bei schmalem Brustkorb; **H. apoplecticus,** Neigung zum Schlagfluß bei untersetztem Körperbau u. gedrungenem Hals.

2) in der Botanik u. Zoologie: auch Tracht, die äußere Erscheinungsform der Pflanzen u. Tiere, durch äußere Lebensumstände beeinflußt.

3) in der Mineralogie: die Kombination bestimmter Flächenformen an einem Kristall (Würfel, Oktaeder usw.). Ggstz.: Tracht.

4) in der scholast. Philosophie: die Zuständlichkeit eines Dinges, bes. die Fähigkeit zu einer bestimmten Leistung; auch die durch Übung erworbene Fertigkeit. **Geistiger H.,** die Seelenhaltung, das geistige Gesamtgepräge eines Menschen, einer Zeit usw.

5) in der Theologie: **H. infusus** (lat. = eingegossener H.), von Gott verliehene, eingegossene Beschaffenheit, die den Menschen zu bestimmten übernatürl. Handlungen befähigt, wie die 3 göttl. Tugenden.

**Haebler,** Konrad, Historiker (bes. Wiegendrucke). — * 29. 10. 1857 in Dresden, 1908-21 Abt.-Dir. an der Staatsbibl. Berlin.

Schr. u. a.: Gesch. Spaniens unter Karl V. (1907). Leitet seit 1904 den Gesamtkatalog der Wiegendrucke (1925 ff.) u. das Typenrepertorium der Wiegendrucke (5 Bde, 1905-24).

**Habrich,** Leonhard, Psycholog u. Pädagog, verdienter Lehrerbildner. — * 16. 9. 1848 in Esch (Erft), † 24. 5. 1926 in Wesseling a. Rh.

Schr. u. a.: Pädagog. Psychologie (2 Bde, 1901-03, [6]1921); Übers. der Psychologie Merciers (1907, [2]1921).

**Habsburg,** angebl. Stammburg des Kaiserhauses H. im schweiz. Kt. Aargau, auf dem Wülpelsberg (513 m) r. über der Aare, 3 1/2 km südwestl. von Brugg, 1020 erb. (z. T. erneuert).

**Habsburg,** ehem. dtsch. u. österr. Kaiserhaus. Durch kluge Politik u. glückl. Erwerbungen (bes. infolge von Heiraten, vgl. Tabelle 2) mächtig geworden, schützten die H.er das Reich gegen die Franzosen, Europa vor den Türken u. waren die Hauptstütze des Katholizismus; unter dem Gegendruck des prot. Teils Deutschlands vermochten sie

Die Ruine Habsburg

nicht das auseinanderstrebende Reich zusammenzuhalten u. verloren im 19. Jahrh. ihre Vorherrschaft an Preußen, das sie 1866 ganz aus Deutschland verdrängte. Seitdem auf ihre österr.

Besitz Graf Rudolfs von Habsburg zur Zeit seiner Kaiserwahl (1273)

Aufgabe beschränkt, waren sie, gedeckt u. gestärkt durch treue Bundesgenossenschaft mit Deutschland, ob ihres altehrwürdigen, loyalen Herrschertums beliebt, bis in den Weltkrieg der stärkste Halt der von nationalen Spannungen erschütterten Donaumonarchie. ↗Österreich.

**1) Regierung des Hauses Habsburg**

Als dtsch. Könige u. Kaiser 1273-91, 1298-1308, 1438 bis 1740, 1745-1806.
Als Kaiser von Österreich 1804-1918.
Als Könige von Böhmen 1306-10, 1437-57, 1526-1918.
Als Könige von Spanien 1506 (1516)-1700 (1714).
Als Könige von Ungarn 1526-1918.
Als Könige von Neapel 1713-35 u. Sizilien 1720-35.
Als Großherzoge von Toskana 1737-1860.
Als Herzoge von Modena (1803) 1814-60.

**2) Habsburgische Heiratspolitik**

Maximilian I. ⌣ **Maria von Burgund**

Hausbesitz Maximilians:
Österreich
Steiermark
Kärnten
Krain
Tirol
Vorderösterreich

1482: **Niederlande** (Belgien u. Holland)
**Luxemburg**
**Franche-Comté**
**Artois**

Philipp d. Schöne ⌣ **Johanna d. Wahnsinnige**

1506 (1516) **Spanien**
**Sardinien**
**Neapel-Sizilien**
**Amerikan. Kolonialreich**

Karl V. — Ferdinand I. ⌣ **Anna**

1526 **Böhmen**
**Ungarn**

In der kurzen Spanne zwischen Maximilian u. seinen Enkeln Karl V. u. Ferdinand I. wuchs der schon beträchtl. habsb. Hausbesitz durch glückl. Heiraten zum glänzendsten Weltreich der damaligen Zeit, „in dem die Sonne nicht unterging". Daher der (König Matthias Corvinus zugeschriebene) Vers: Bella gerant alii, tu felix Austria nube! (Krieg führ'n mögen andere! Du, glückliches Österreich, freie!)

Als **Heimat** galt bis in die jüngste Zeit der Winkel zwischen Aare u. Reuß, wo die Burg H. (erbaut um 1020) stand u. wo die H.er ebenso wie im Ober- u. Unterelsaß u. im Breisgau begütert waren. Nach neuesten Forschungen ist das obere Elsaß die Wiege des Geschlechts. Der älteste Angehörige ist Guntram der Reiche, der dem elsäss. Herzogsgeschlecht der Etichonen entstammte.

Otto (erschlagen 1111), ein Urenkel Guntrams, nannte sich 1090 zuerst **Graf von H.** Kaiser Heinrich V. verlieh dem Hause wahrscheinlich die Landgrafschaft im obern Elsaß, denn 1135 erscheint Werner III. († um 1167) als **Landgraf** u. zugleich mit Besitz im Zürich- u. Aargau. Nach dem Aussterben der Lenzburger 1173 kam dazu die Grafschaft im westl. Zürichgau mit Schwyz, Zug u. Unterwalden u. die Vogtei über das Frauenstift Säckingen mit Laufenburg, vielleicht auch schon die Grafschaft im Aargau, um 1231 die Grafschaft im Frickgau. Seine Söhne Albrecht IV. († 1239 od. 1240 in Palästina) u. Rudolf III. († 1249) teilten den Besitz; die Nachkommen des letzteren, die sog. Laufenburger Linie, erloschen 1408; ihr Besitz kam zum Teil an die ältere zurück Albrechts Sohn Rudolf IV. (nachmals König) nahm 1264 das Erbe der Kyburger in Besitz (Thurgau, Baden, Winterthur, Frauenfeld usw.). So waren die H.er durch ihre Eigengüter, Vogteien u. das Landgrafenamt die mächtigsten Herren in Schwaben, als sie 1273 mit Rudolf erstmals auf den **dtsch. Thron** kamen. Rudolf brachte 1282 Österreich u. Steiermark an sein Haus, dessen weitere Geschichte die Österreichs ist.

Maximilian I. und seine Familie (Gemälde von Bernhardin Strigel; Wien, Kunsthist. Mus.) Das Bild des Kaisers zeigt den charakteristischen Habsburgertyp: vorspringendes Kinn u. stark ausladender Unterkiefer („Habsburgerlippe")

Die 1437 von den Luxemburgern ererbten Königreiche Böhmen u. Ungarn gingen nach Ladislaus' Tod 1457 wieder verloren. Die **Großmachtstellung** des Hauses beginnt mit Kaiser Friedrich III. u. seinem Sohn Maximilian (vgl. Tabelle 2). Karl V. überließ die dtsch. Länder nach u. nach seinem Bruder Ferdinand I., Spanien mit den Kolonien u. den europ. Nebenländern 1556 seinem Sohn Philipp (Übersicht der dtsch. u. span. Linie 1556 ↗ Karte Europa II). Die span. Linie erlosch 1700 mit Karl II., die dtsch.

# Stammtafel der Habsburger

## A.

**Rudolf I.** † 1291

**Albrecht I.** † 1308 — Rudolf II. † 1290 — Johann Parricida

Rudolf III., König von Böhmen † 1307 — **Friedrich d. Schöne** † 1330 — Leopold † 1326 — Albrecht II. † 1358 — **Leopold III.** † 1386

Rudolf IV. † 1365 — Albrecht III. † 1395 — Albrecht IV. † 1404 (Österreich) — **Albrecht (V.) II.** † 1439 — Ladislaus Postumus König von Böhmen u. Ungarn † 1457

Ernst d. Eiserne † 1424 (Steiermark) — **Friedrich III.** † 1493 — **Maximilian I.** † 1519 — Philipp der Schöne † 1506

Albrecht VI. † 1463

Friedrich mit der leeren Tasche † 1439 (Tirol) — Sigmund † 1496

**Karl V.** † 1558 — Philipp II. † 1598 (**Spanien**) — Don Carlos † 1568 — Philipp III. † 1621 — Philipp IV. † 1665 — Maria Theresia † 1683, Gemahlin Ludwigs XIV. — Marg. Theresia † 1673, Gemahlin Leopolds I. — Karl II. † 1700

**Ferdinand I.** † 1564 (**Österreich**) — **Maximilian II.** † 1576 (Österreich) — **Rudolf II.** † 1612 — Ernst † 1595 — **Matthias** † 1619 — Maximilian † 1618 — Albrecht † 1621

Ferdinand † 1595 (Tirol)

Karl † 1590 (Steiermark) — **Ferdinand II.** † 1637 — **Ferdinand III.** † 1657 — **Leopold I.** † 1705 — Leopold Wilhelm, Bischof † 1662

Maria Antonia † 1692, Gemahlin Maximilians II. Emanuel von Bayern — Jos. Ferdinand, Kurprinz von Bayern † 1699

**Joseph I.** † 1711 — Maria Josepha † 1757, Gemahlin Augusts III. von Sachsen u. Polen — Maria Amalia † 1756, Gemahlin Karls VII. von Bayern

**Karl VI.** † 1740 — **Maria Theresia** † 1780 (s. unten B)

## B. Habsburg-Lothringen

**Maria Theresia** † 1780, vermählt mit **Franz I.** Stephan von Lothringen † 1765

**Joseph II.** † 1790 — **Leopold II.** † 1792 — Karoline, Königin von Neapel † 1814 — **Franz II. (I.)** † 1835 — Ferdinand, Anton, Karl, Joseph, Johann, Rainer, Ludwig, Rudolf s. unten C

Ferdinand † 1806 (**Modena**) — Franz IV. † 1846 — Franz V. † 1875, 1860 entthront

Marie Antoinette † 1793 Gemahlin Ludwigs XVI. von Frankreich

Maximilian, Kurfürst von Köln † 1801

Marie Luise † 1847, Gemahlin Napoleons I. — **Ferdinand I.** † 1875 — Franz Karl † 1878

**Franz Joseph I.** † 1916 — Rudolf † 1889

Maximilian, Kaiser von Mexiko † 1867 — Karl Ludwig † 1896 — Ludwig Viktor † 1919

Franz Ferdinand † 1914 — Otto † 1906 — Ferdinand † 1915

**Karl I. (IV.)** † 1922 — Otto * 1912 — Robert * 1915 — Felix * 1916 — Karl Ludwig * 1918 — Rudolf * 1919

Max Eugen Ludwig * 1895 — Ferdinand * 1918 — Heinrich * 1925

## C. Die Brüder Franz' II. u. ihre Nachkommen

Ferdinand III. † 1824 (**Toskana**) — Anton † 1835 — Albrecht † 1895 — Friedrich * 1856 — Albrecht * 1897 — Karl † 1847 — Karl Ferd. † 1874 — Marie Christine, Königin v. Spanien † 1929 — Karl Stephan * 1860 — Eugen * 1863

Joseph † 1847 — Joseph † 1905 — Joseph * 1872 — Joseph Franz * 1895 — Ladislaus * 1901

Johann † 1859 — Stephan † 1867

Rainer † 1853 — Rainer † 1913

Ludwig † 1864

Rudolf † 1831

Leopold II. † 1870 — Karl Albrecht * 1888 — Leo Karl * 1893 — Wilhelm * 1895

Ferdinand IV. † 1908, 1860 entthront — Karl Salvator † 1892 — Ludwig Salvator † 1915 — Johann Nep. (Orth) † 1890 — Leopold Salvator † 1931

Franz Salvator * 1866

Rainer † 1930 — Karl † 1897 — Leopold * 1901 — Anton * 1905 — Franz Jos. * 1909

Hubert Salv. * 1894 — Friedr. Salv. * 1927

Theod. Salv. * 1899 — Franz Salv. * 1927

Klem. Salv. * 1904

Leopold Ferd. (Wölfling) * 1868 — Joseph Ferd. * 1872 — Peter Ferd. * 1874 — Gottfried * 1902 — Georg * 1905 — Heinrich Ferd. * 1878

1740 mit Karl VI. im Mannesstamm. Nach dem von ihm erlassenen Hausgesetz (↗Pragmat. Sanktion, 1713), folgte ihm seine Tochter Maria Theresia, vermählt mit Franz (I.) Stephan von Lothringen, der Lothringen 1737 mit dem Großhzgt. Toskana hatte vertauschen müssen. Von da an nennt sich das Haus **H.-Lothringen.** Toskana bildete seit dem Tode Franz' I. 1765 eine Sekundogenitur (bis 1860). Eine andere Linie beerbte 1803 das Haus Este, regierte 1814-60 in Modena u. erlosch 1875. Die Hauptlinie nahm 1804 den Titel „Kaiser von Österreich" an. Nachdem die schweiz. Besitzungen schon im Mittelalter, die elsäss. 1648, die schwäb. 1805, die ital. 1859-66 verloren gegangen waren, verlor sie durch die Revolution Okt./Nov. 1918 auch die Herrschaft in Österreich-Ungarn. Haupt des Hauses ist seit 1922 ↗Otto.

Durch österr. Gesetz v. 3. 4. 1919 sind in **Österreich** alle Vorrechte des Hauses aufgehoben u. der Gebrauch des Erzherzogstitels verboten. Die Mitglieder, die nicht ausdrücklich auf ihre Zugehörigkeit zum Hause u. ihre Ansprüche verzichteten, wurden mit Landesverweisung u. Einziehung ihres Vermögens belegt. Eine Reihe von Mitgliedern aus der Linie Toskana erkannte das Gesetz an; sie führen den bürgerl. Namen H.-Lothringen. Die andern leben in Ungarn od. im Ausland. In **Ungarn,** das Monarchie geblieben ist, wurde die Wiedereinsetzung der H.er durch eine Note des Obersten Rates v. 2. 2. 1920 untersagt. Nach den beiden Rückkehrversuchen Karls mußte Ungarn auf Forderung der Entente 5. 11. 1921 ein Gesetz erlassen, nach dem das Erbrecht des Hauses H. erloschen u. die Pragmat. Sanktion aufgehoben ist, u. durch eine feierliche Zusage das Haus auch von der Königswahl ausschließen. Die ↗Legitimisten halten am Hause H. fest.

**Lit.** zur Hausgesch.: Grundlegend die Acta Murensia u. M. Herrgott; A. Schulte, H.er in den ersten 8 Jahrh. (1887); Schmidlin, Habsburg. Rechte im Oberelsaß (1902). Stammtafel von Weihrich (1892). Veraltet, aber wichtig als Urkundensammlung Lichnowsky, Gesch. des Hauses H. (8 Bde, 1836-44). Regesta habsb I (1905) von Steinacker, III 1 (1922-24) von Grotz. Für das Haus Lothringen: Parisot, Origines de la Haute-Lorraine et de sa première maison ducale (1909).

**Habsburger Liga,** das 1634/35 zwischen Spanien u. Österreich abgeschlossene Bündnis zur Abwehr gegen Frankreich.

**Habsthal,** hohenzoller. Dorf im Kr. Sigmaringen, 190 kath. E.; Benediktinerinnenabtei (seit 1898, Kloster seit 1892) im ehem. Dominikanerinnenkloster (1259-1806).

**Habsucht,** das übertriebene Verlangen nach Geld u. Gut; verwandt dem Geiz, dem ungeordneten Festhalten am Besitz. Beide sind Entartungen des natürl. Besitztriebes. Weil sie zu Betrug, Lüge, sozialer Härte, schließlich zu Raub u. Mord führen (Judas) u. zu wahrhaftem Götzendienst werden können, kennzeichnet sie die Hl. Schrift (1 Tim. 6, 10) als „Wurzel aller Übel".

**Habutai,** auch Japon, der (franz. : schapõñ), Pongée, die (franz. : põñschee), dünner jap. Seidentaft für Sommerkleider, Lampenschirme. u. dgl.

**Hachberg,** ↗Hochberg.

**Haché** (: aschee), auch **Haschee,** das (vom franz. hachis), Gericht aus gehacktem Fleisch od. Fisch.

**Hachenburg,** hess.-nass. Stadt (Ortskl. B) u. Luftkurort im Westerwald, RegBez. Wiesbaden, 360 m ü. M., an den Bahnen Limburg-Altenkirchen u. H.-Selters; 2380 E. (46½% Kath.); Amtsger., 2 Oberförstereien, Jugendherb.; Holz-, Leder- u. Drahtwarenindustrie. Über H. (395 m ü. M.) ehem. Gräfl. Sayn'sches Schloß (im 17. Jahrh. erneuert); im NW. die Zisterzienserabtei ↗Marienstatt. — 1314 Stadt.

**Hachenburg,** Max, um die Erkenntnis u. prakt. Anwendung des Rechts im Zusammenhang mit dem Wirtschaftsleben der Gegenwart verdienter Jurist. — * 1. 10. 1860 in Mannheim, Rechtsanwalt ebd., seit 1920 Mitgl. des Reichswirtschaftsrats, seit 1924 des Reichskartellgerichts.

Schr. u. a.: Kommentare zum HGB (mit Düringer, 4 Bde, *1930 ff.) u. zum Ges. betr. G. m. b. H. (⁵1927, Fortf. des Staubschen Kommentars). — Lebenserinnerungen (1927) u. Planitz, Rechtswiss. in Selbstdarstellungen II (1925).

**Hachette** (: aschätt), ausgedehnter vielseitiger Verlag in Paris. — Gegr. 1826 von Louis H.

Bekannt der Almanach H. — Jubiläumsschrift (1926).

**Hachieren** (: hasch-, franz. hacher : aschee = hacken), in der Kochkunst: feinschneiden od. mit dem Wiegenmesser hacken.

**Hachioji,** postamtl. Name von ↗Hatschiodschi.

**Hachse,** auch Hechse, Hesse, fälschlich auch Haxe, bei Schlachttieren, bes. Kalb u. Schwein, der Unterschenkel mit dem Sprunggelenk u. meist auch mit dem Fuß.

**Hacienda,** die (span. : aßjenda), Landgut, Farm; Vermögen, Finanzwesen.

**Hackaert** (: -ahrt), Jan, niederl. Landschaftsmaler. — * 1629 in Amsterdam, † um 1699 ebd.

**Hackbau,** nach E. ↗Hahn Form der Bodennutzung, bei der, zum Unterschied vom Pflugbau, das Land für den Anbau von Nahrungspflanzen (Hirse, Reis, Mais, Jams u. andere Knollengewächse) lediglich mit Handgeräten (Pflanzstock, Grabstock, Hacke) vorbereitet wird. Agrartechnisch ist H. Anpassung an die Vegetationsbedingungen der bewaldeten u. daher nicht pflugfähigen Tropenlandschaft, agrargeschichtlich die Anfangsstufe des Ackerbaues. Plantagenbau, Weinbau, Gartenbau können als fortgebildete Formen des H. angesehen werden. — Die meisten Naturvölker betreiben heute noch H., in den Tropen meist in Verbindung mit ↗Brandkultur. Das starke Unkraut nötigt dabei zu einer mehr od. weniger regelmäßigen Umlegung der Felder.

**Hackboden,** schwerer, steiniger od. stark geneigter Boden, dessen Bearbeitung nur durch Anwendung von Hacke od. Pickel möglich ist.

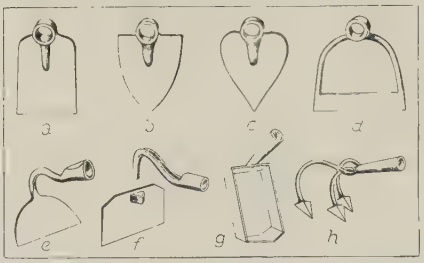
**Hackbraten, Hackepeter,** auch Falscher Hase od. Farcebraten, brotförmiger Braten aus gehacktem Fleisch jeder Art mit Zusatz von eingeweichtem Weißbrot, Eiern, Zwiebeln, Sardellen u. Gewürzen.

Zigeuner, das Hackbrett (Cimbalon) spielend

**Hackbrett,** das, Musikinstrument aus einem meist trapezförmigen Schallkörper, dessen Saiten mit Klöppel geschlagen wer-

den; in Europa seit dem 15. Jahrh. Vgl. Cymbal.

**Hacke, 1)** Handgerät zur Bodenlockerung, Unkrautvernichtung u. a. zwischen u. in den Pflanzenreihen; besteht aus einem Stahlblatt mit scharfer




Hacke
a Breithacke, b Spitzhacke, c Herzhacke, d Bügelhacke, e Schwanenhalshacke, f Hacke mit auswechselbaren Blättern, g Ziehhacke, h Handkultivator

Schneide, das in spitzem Winkel an einem Stiel aus Hartholz befestigt ist. Die Formen u. Arten der H. sind vielgestaltig (Bild). Zum Hacken mehrerer Reihenzwischenräume dienen Hackrechen, die am Stielende eine Schiene zum An-

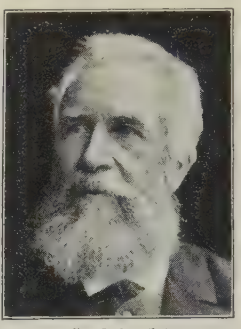
Urgeschichtl. Hacken
1 Hirschgeweih mit Sproß als Hacke; 2 Steinhacke mit ergänztem Schaft; 3 Durchbohrte Eisenhacke; 4 Zweiseitige Eisenhacke in der Mitte durchbohrt

bringen von Hackscharen tragen. Die bewährten Rad-H. mit 1 od. 2 Laufrädern u. auswechselbaren Hackwerkzeugen werden an 2 Griffen ruckweise zwischen den Pflanzenreihen hindurchgezogen od. -gestoßen. — Die Arbeitsleistungen mit der Hand-H. sind gering (etwa 1,5 a je St.), doch ermöglicht sie im Ggsatz zu Hackrechen, Rad-H. u. ↗Hackmaschine, den Boden dicht um die Einzelpflanze herum zu bearbeiten. — Als vorgeschichtl. H. dienten Hirschgeweihstangen mit Augensproß, beilförmige Geräte aus Stein od. Metall mit unten ebener u. oben gewölbter Fläche (Schuhleistenkeil, Querbeil) mit zum Stil senkrecht gerichteter Schneide.

**2)** lat. Calx, die Ferse, **Hackenbein,** das Fersenbein.

**3)** im Schiffbau: das hintere od. untere Ende eines Bau- od. Ausrüstungsteils.

**Haeckel,** Ernst, Naturforscher, erfolgreicher Erforscher wirbelloser Tiere, Begründer des ↗Monismus, ein ebenso überzeugter u. begeisterter als auch einseitiger Anhänger u. Vertreter des Darwinismus u. der Entwicklungslehre überhaupt, in der er einen unüberbrückbaren Gegensatz zur christl. Lehre von der Entstehung der Organismen u. der Entstehung des Menschen zu erkennen glaubte, weil er das Christentum anders sah, als es ist. So erklärt sich die Eigenart seiner populären Schriften, die, bes. die „Welträtsel", leidenschaftl. Kämpfe auslösten. H. war ein vielseitig begabter Naturforscher, aber kein Philosoph. — * 16. 2. 1834 in Potsdam, † 9. 8. 1919 in Jena, 1865-1909 Prof. der Zoologie ebd., wo er 1907 das Phylet. Museum zur Illustration der Abstammungslehre begründete; unternahm viele wissenschaftl. Reisen mit einer Fülle von bemerkenswerten Ergebnissen, zumal über die Meeresfauna der Wirbellosen. Darstellungsart u. Illustrationen zeigen eine reiche künstler. Begabung.



Ernst Haeckel

Werke: Die Radiolarien (4 Bde mit Atlas u. vielen Tafeln, 1862 ff.); Entwicklungsgeschichte der Siphonophoren (1869); Die Kalkschwämme (3 Bde, 1872 ff); Monographie: Medusen (1879); Kunstformen der Natur (1899 ff.) u. a. Außerdem seien an allgem. Werken, die z. T. in zahlreichen Auflagen u. Übersetzungen erschienen sind, genannt: Generelle Morphologie der Organismen (1866); Natürliche Schöpfungsgesch. (1868, [12]1923, Volksausg 1926); Anthropogenie (1874); Systemat. Phylogenie (1894); Die Welträtsel (1899, [14]1928). — Lit.: W. Bölsche (1900); Wasmann, H.s Monismus eine Kulturgefahr ([4]1919); Einblik in H. innere Persönlichkeit gibt der Briefwechsel mit „Franziska von Altenhausen" (1927; [2]1929).

**Hackelberg,** Hackelberend, Anführer des ↗Wilden Heeres, bes. in den Zwölf Nächten, manchmal mit Wodan gleichgestellt, der auch H. heißt. — Lit.: Grimm, Mythologie II ([4]1876).

**Hackelsberger,** Albert, Industrieller u. führender Wirtschaftspolitiker, tritt ein für die Selbständigkeit des Unternehmertums. — * 17. 10. 1893 auf Gut Poiken (Niederbayern), Besitzer der Firmen „Weck" u. „Rex" in Öflingen (Baden); Mitgl. des Wirtschaftsbeirats der Reichsregierung, bis 1933 des Verwaltungsrates der dtsch. Reichsbahngesellschaft; 1932 Reichstagsabg. (Zentrum).

Albert Hackelsberger

Wirtschafts- u. sozialpolit. Schriften.

**Hacken,** Haggen, der, schweiz. Paß im Kt. Schwyz, zw. Kl. Mythen (1815 m) u. Hochstückli (1566 m), verbindet Einsiedeln durch das Alptal mit Schwyz; 1393 m hoch.

**Hacken,** in Reihen bepflanzten Boden mit Hand-↗Hacke od. ↗Hackmaschine bearbeiten; bezweckt Lockerung der obersten Bodenschicht (hierdurch bessere Durchlüftung u. Einschränkung der Wasserverdunstung) u. Vernichtung des Unkrauts; bes. bei ↗Hackfrüchten u. ↗Getreide.

**Hackenfuß,** lat. pes calcaneus, angeborene od. erworbene Mißbildung des Fußes, wobei der Fuß recht- od. spitzwinklig zum Unterschenkel

steht, so daß er mit dem Hacken aufgesetzt wird. Behandlung orthopädisch od. chirurgisch.

**Hackensack** (: häk'nßäk), nordamerik. Stadt im Staat New Jersey, nordwestl. von Neuyork, Bahnknoten; 24570 E.; Seiden-, Gold- u. Silberwaren.

**Hacker,** Franz Xaver, ↗Seeburg, F. v.

**Häcker,** Hauer, Bezeichnung für Winzer.

**Haecker, 1)** Theodor, kath. philosoph. Schriftsteller, überragender Publizist u. Kulturkritiker, eigenwillig-polemisch, mit leidenschaftl. Liebe zur Sprache u. starker dichterischer Kraft; Übersetzer u. Deuter Kierkegaards u. Newmans; kritischer Überwinder des späteren Scheler u. der Lebensphilosophie. Vom Protestantismus Kierkegaards gelangte H. über Newman 1921 zur kath. Kirche. — * 4. 6. 1879 in Eberbach (Württ.), lebt in München.

Theodor Haecker

Hauptw.: S. Kierkegaard u. die Philosophie der Innerlichkeit (1913), dazu das kath. Korrektiv: Über den Begriff der Wahrheit bei S. Kierkegaard (1932); Satire u. Polemik (1922); Christentum u. Kultur (1927); Vergil, Vater des Abendlandes (Der Vergilische Mensch als anima naturaliter christiana, 1931); Wahrheit u. Leben (1930). — Übers. mit grundsätzl. Einführungen: Kierkegaard, Newman, Belloc, Vergil, Francis Thompson. — In den „Meister"-Publikationen u. seiner Stolberg-Auslese (1923) zeigt sich H. als Verwalter edlen alten Sprachgutes.

**2)** Valentin, Zoolog, arbeitete über Zellen- u. Vererbungslehre, Meerestiere u. Vögel. — * 15. 9. 1864 in Ungarisch-Altenburg, † 19. 12. 1927 in Halle; 1895 ao. Prof. in Freiburg i. Br., 1900 in Stuttgart, 1909 in Halle.

Schr.: Der Gesang der Vögel, seine anatom. u. biolog. Grundlagen (1900); Tiefseeradiolarien (1908); Allg. Vererbungslehre (1911, ³1921); Die Erblichkeit im Mannesstamm (1917); Entwicklungsgeschichtl. Eigenschaftsanalysen (Phänogenetik, 1918) usw.

**Häckerling, Heckerling,** der, kurz geschnittenes Rauh- u. Grünfutter, das ↗Häcksel.

**Hackert,** Philipp, Landschaftsmaler, mit Goethe befreundet, Vertr. des klassizist. Naturideals. — * 1737, † 1807; 1768 in Rom.

Biogr. von Goethe (1811).

**Hackethal-Draht- u. Kabel-Werke A. G.,** Hannover u. Nürnberg, Draht- u. Kabelfabrik. — Gegr. 1900, seit 1907 A. G. — A.-Kapital 9,2 Mill. RM, 1400 Angestellte u. Arbeiter.

**Hackfleisch,** zerkleinertes Rind- od. Schweinefleisch, wird entweder roh gegessen (Bandwurmgefahr!), gekocht od. gebraten.

Wenig haltbar, bes. im Sommer oft schon in einigen Stunden verdorben, was man an Geruchsveränderung, grauer, später grüner Verfärbung u. schmieriger Beschaffenheit erkennt. Nur frisch hergestelltes H. kaufen, am besten sich das Fleisch erst im Laden hacken lassen u. sofort verbrauchen. Oft verbotenerweise gefärbt od. mit Konservierungssalzen versetzt.

**Hackfrüchte,** Pflanzen, deren Kultur infolge weiten Standraums (Unkrautgefahr!) u. Vorliebe für gut gelockerten Boden wiederholtes Hacken während der Jugendentwicklung erfordert: Kartoffel, Zucker-, Runkel-, Kohl-, Wasser-, Mohrrüben, Kopfkohl u. a.

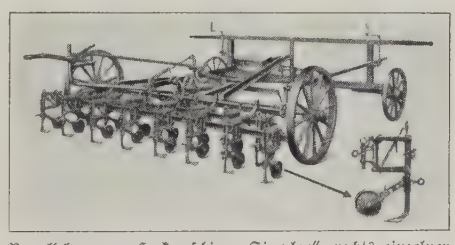
**Hackgeräte,** Hand-↗Hacke, ↗Hackmaschine u. ↗Hackpflug.

**Hackländer,** Friedrich Wilhelm, Ritter v., Schriftsteller, verf. Reiseschilderungen, soziale Zeitromane, humorist. Skizzen (Soldatenleben). — * 1816 in Burtscheid, † 1877 in Leoni; Kaufmann, Kriegsberichterstatter im Gefolge Radetzkys; Mitgr. „Über Land u. Meer" (1857).

Selbstbiogr. „Der Roman meines Lebens" (2 Bde, 1878). — Ges. Werke (60 Bde, 1863-74); Ausw. (20 Bde, 1881 f.). — Lit.: Kirchner (1921).

**Hacklberg,** niederbayr. Gemeinde bei Passau; 3010 meist kath. E.; Studienhaus „Bergfried" der Benediktiner-Missionäre, Institut der Engl. Fräulein mit Lehrerinnenbildungsanst. u. Lyzeum, Erziehungsanstalt Marienstift (für Mädchen); Brauerei.

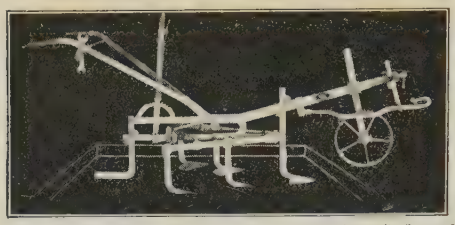
**Hackmaschine, 1)** bes. im Rüben-, Getreide- u. Kartoffelbau verwendetes Gerät zur Bodenlockerung u. Unkrautbekämpfung zwischen mehreren Pflanzenreihen zugleich. Die je nach Bodenart u. Entfernung der Pflanzenreihen in versch. Formen hergestellten Hackwerkzeuge sind meist an Parallelogrammhebeln (Parallelogramm-H., Bild) od. an einfachen Hackhebeln (Hebel-H.) befestigt, die gelenkig mit dem Hackrahmen verbunden sind, so daß sie sich unabhängig voneinander heben u. senken können u. deshalb auch auf unebenem Boden gleichmäßig tief hacken; dabei haben die Parallelogrammhebel den Vorteil, daß die Schnittwinkelstellung der Hackmesser in den versch. Arbeitstiefen gleich bleibt. Die Hackwerkzeuge können leicht ausgetauscht od. auch zusammen mit den Hebelvorrichtungen durch Häufelkörper, Pflanzloch- u. Zudeckvorrichtungen ersetzt werden; Schleifrollen od. Schleifschuhe vor den Messern regeln den Tiefgang, Schutzrollen od. Schutzbleche zu beiden Seiten der Pflanzenreihen

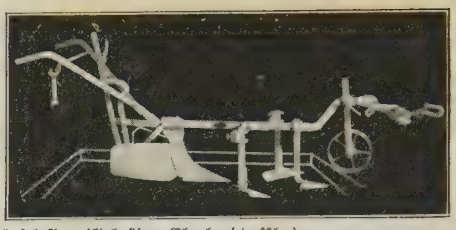


Parallelogramm-Hackmaschine „Simplex", rechts einzelner Parallelogrammhebel (Fr. Dehne, Halberstadt)

verhindern ein Bedecken der jungen Pflanzen mit Erde. Im Ggsz. zu den Parallelogramm- u. Hebel-H. sind die Hackmesser an den billigen, nur 1-2 m breiten hebellosen H. starr am seitl. steuerbaren Hackrahmen befestigt; sie eignen sich gut für ebenen, lockeren, steinfreien Boden.

Die Spurbreite der H. soll derjenigen der Drillmaschine entsprechen. Damit die Messer stets genau zwischen den Pflanzenreihen hacken, kann der Hackrahmen durch ein Hintersteuer leicht nach beiden Seiten gelenkt werden. H. von mehr als 2 m





Links: Hackpflug. — Rechts: Hack- u. Häufelpflug (Gebrüder Eberhardt, Ulm)

Breite sind im allg. außerdem mit einem steuerbaren Vorderwagen ausgerüstet.

2) die ↗Fleischhackmaschine.

**Hackney** (: häkn[i]), engl. Halbblutpferd, elegantes Wagenpferd mit hoher Trabaktion; auch in Deutschland vereinzelt gezüchtet.

**Hackpflug** (Bilder), Hackgerät mit mehreren auswechsel- u. verstellbaren Hackscharen, Hackmessern od. Federzinken zur Bodenlockerung u. Unkrautvertilgung zwischen 2 Pflanzenreihen von einem Pferd gezogen (Pferdehacke); durch Anbringung eines Häufelkörpers auch als Hack- u. Häufelpflug verwendbar.

**Häcksel,** Hecksel, das, auch **Häckerling,** Heckerling, der, das auf der ↗Häckselmaschine zerschnittene Rauh- u. Grünfutter; erleichtert das Mischen mit andern Futterstoffen u. wird bes. bei grobstengeligem Futter von den Tieren bereitwilliger aufgenommen. H.länge für Rinder 3-4 cm, für Pferde 2 cm, für Grünfutter 10 cm.

**Häckselmaschine,** auch Futterschneidemaschine, schneidet Stroh, Heu, Grünfutter (bes. Mais) u. ä. in kurze Stücke (↗Häcksel). Das Futter wird durch 2 gezahnte Walzen einem Messerrad zugeführt, das zugleich Schwungrad ist (Messerrad-H., Bild). Als Gegenschneide dient ein auswechselbares „Mundstück".

Häckselmaschine (W. Speiser, Göppingen)

Die Länge des Häcksels u. die Leistung der H. wird durch deren Umdrehungszahl reguliert. Die H. wird sowohl für Kraft-, als auch für Handbetrieb gebaut. Die in Ost- u. Norddeutschland gebräuchl. Trommel-H., bei der die Messer auf einer Trommel angeordnet sind, werden immer seltener.

**Hackfilber,** als Tauschmittel verwandtes Metall, meist in Form geschmolzener u. dann zerhackter silberner Münzen u. Schmucksachen; bereits im alten Assyrien u. Ägypten, häufig im 9.-12. Jahrh. östlich der Elbe, in Skandinavien u. den Ostseeländern u. noch heute bei einigen Naturvölkern.

**Hackwaldbetrieb,** Haubergswirtschaft, Form der Bodennutzung, bei der Holznutzung u. Anbau von Kulturpflanzen miteinander abwechseln. Nach Abtrieb des 15-20jähr. Holzaufwuchses (meist Eichen, die Lohrinde u. Schälholz liefern) wird das Land durch Verhacken des Bodenüberzugs u. Abbrennen des Reisigs u. Rasens für die Gewinnung von 1-2 Getreideernten (Roggen) vorbereitet, worauf sich der Wald durch Stockausschlag erneuert. Die Heimat des H. sind die westdtsch. Gebirgslagen (Sauerland, Siegener Land, Westerwald, Odenwald, Moseltal), deren dichte kleinbäuerl. Bevölkerung die nicht pflugfähigen Gebirgshänge durch H. nutzbar zu machen sucht, doch ist er im allg. überlebt (Konkurrenz der fremden Gerbstoffe!).

Lit.: Bernhardt, Haubergwirtschaft im Kr. Siegen (1867); Klutmann, H.swirtschaft (1905).

**Hackworth** (: häkw[e]rß), Timothy, engl. Ingenieur u. Industrieller, erbaute die erste (Mehrzylinder-)Lokomotive ohne Schwungrad. — * 22. 12. 1786 in Wylam bei Newcastle, † 7. 7. 1850 in Shildon. Ursprünglich Schmied, arbeitete er sich bei den Wylam-Gruben zum leitenden Ingenieur des Lokomotivbaus empor, hatte dann auch die Leitung der Lokomotivfabrik von Stephenson in Newcastle u. seit 1825 die der Stockton-Darlington-Bahn inne; seit 1840 betrieb er in eigener Fabrik in New Shildon den Lokomotivbau.

**Hacquard** (: akahr), Auguste, Forschungsreisender von den Weißen Vätern, bereiste als Missionar die nördl. Sahara u. den Franz. Sudan, erforschte bes. den Niger. — * 1860 in Albesdorf (Lothr.), † 4. 4. 1901 (im Niger ertrunken).

**Hadamar,** hess.-nass. Stadt im RegBez. Wiesbaden, nördl. von Limburg (Bahn); 3040 meist kath. E.; Amtsger., Gymn. im ehem. Schloß, höhere Mädchenschule, Studienheim der Franziskaner, bischöfl. Konvikt, St. Josephsanstalt der Barmh. Brüder für Schwachsinnige u. Epileptiker, Landes-Heil- u. Erziehungsanstalt.

**Haddebyer Moor,** holsteinisches Moorgebiet südl. der Schlei; am Westrand legten Ausgrabungen die Wikingerstadt „Haithabu" zu Tage.

**Haddington, 1)** Haddingtonshire (: häddingt[e]nsch[e]r), früherer Name von ↗East Lothian.

2) Hauptstadt der schott. Grafsch. East Lothian, am Tyne, Bahnstation; 4410 E.; kath. Kirche (1862), angl. got. Marienkirche (14. Jahrh.); Getreidemühlen u. -handel (zweitgrößte Getreidebörse Schottlands).

**Haddsch,** der (arab. = Wallfahrt), Pilgerfahrt nach Mekka, die jeder erwachsene Mohammedaner als Wallfahrer (**Haddschi, Hadschi**) mindestens einmal im Leben vollbringen soll. [(1923).

Lit.: Gaudefroy-Demombynes, Le pélerinage à la Mekke

**Hadeland** (: -lan), südnorw. Landschaft am östl. Ufer des Randsfjords; bergig u. fruchtbar.

**Hadeln,** Landschaft, bildet mit Kehdingen u. Wursten die fruchtbare, von Deichen geschützte Marsch zwischen Unterelbe u. Unterweser u. hat

im S. noch Anteil an den großen Sümpfen vor der Geestplatte; von der schiffbaren Medem durchflossen, die durch den Hadelner Kanal mit Geeste u. Unterweser verbunden ist. Hauptort Otterndorf.

**Haden** (: hēdn), Sir Francis Seymour, engl. Malerradierer. — * 1818 in London, † 1910.

250 Originalradierungen, nam. Stimmungslandschaften. Katalog, hrsg. von Drake (1880; Ergänzungsbd. 1903).

**Hadendoa,** hamit. Nomadenvolk östl. von den Berbern zwischen Nil u. Rotem Meer.

**Haderer,** in der Jägersprache: die Hauzähne im Oberkiefer des Keilers.

**Hadern,** Lumpen u. Textilabfälle, meist zur Papierherstellung weiterverwendet.

**Hadernkrankheit,** Lungenentzündung durch Einatmung von Sporen des Milzbrandbazillus mit fast stets tödl. Ausgang; tritt gelegentlich als Gewerbekrankheit bei Arbeitern auf, die mit Sortieren von Lumpen (Hadern) od. in Gerbereien, Roßhaarspinnereien u. dgl. beschäftigt sind, wenn das betr. Material von milzbrandkranken Tieren stammt. Diagnose durch bakteriolog. Untersuchung des Auswurfs.

Recht: Bekanntmachung des Reichskanzlers vom 22. 10. 1902 (Desinfektion von ausländ. Rohmaterial); Vorschriften der Lederindustrie-Berufsgenossenschaft von 1910.

**Hadersdorf-Weidlingau,** niederösterr. Villenkolonie westl. von Wien im Bez. Hietzing-Umgebung, am Wienfluß u. an der Bahn Wien-St. Pölten; als Marktgemeinde 8000 E.; Loudonschloß (Grab des Feldmarschalls v. Loudon im Park); südöstl. das zu H. gehörige ehem. Kloster Mariabrunn mit Wallfahrtskirche, jetzt forstl. Bundes-Versuchsanstalt, südl. der Lainzer Tiergarten.

**Hadersleben,** dän. **Haderslev,** Hauptstadt des dän. Amts H., an der H.er Föhrde, einer schmalen u. 11½ km langen Ostseebucht (10 qkm, 5 m tief), Bahnknoten u. Dampferstat.; 14490 E.; Marienkirche (Übergangsstil, 13. Jahrh., im 15. got. verändert); Eisengießerei, Herstellung von Papier, Kautabak u.a. — Kam Febr. 1920 durch Volksabstimmung bei 80 % Deutschen an Dänemark.

**Hades, Aides** (griech. = der Unsichtbare), Gott der Unterwelt, auch diese selbst; ↗Pluton.

**Hadewijch** (: -wēch), Zuster (= Schwester H.), bedeutendste niederl. Dichterin des 13. Jahrh.

Schr.: Vizioenen en Gedichten (myst.-ekstat. Gedichte).

**Hadház** (: hodhaf), die ungar. Stadt ↗Hajdúhadház.

**Hadik,** Andreas, Reichsgraf H. von Futak, österr. Feldmarschall (der „österr. Ziethen"), bekannt durch die Besetzung Berlins im 7jähr. Krieg (16.-17. 10. 1757). — * 1710, † 1790.

**Hadina,** Emil, Schriftsteller, verf. Romane mit weltanschaulicher (oft okkulter) Fragestellung u. sangbare Lyrik. — * 16. 11. 1885 in Wien, lebt in Troppau; Schuldir. a. D.

Romane: Die graue Stadt — die lichten Frauen u. Kampf mit den Schatten (1922, 43. Tsd. 1932; 2 Bde um Storm); Dämonen der Tiefe (1923); Die Seherin (1928); Friederike erzählt (1931).

**Hadith,** das (arab. = Erzählung), die mündl., seit dem 8. Jahrh. schriftlich gesammelten Überlieferungen von Taten, Lehren u. Aussprüchen Mohammeds; neben dem Koran Glaubens- u. Rechtsquelle des Islam.

Lit.: Enzyklopädie des Islam II (1927, mit reicher Lit.).

**Hadlaub** (auch Hadloub), schweiz. Minnesinger des 14. Jahrh., wohl bäuerlicher Herkunft, gelehrt; teils sentimental, teils derb u. sinnenfreudig.

Dichterisch behandelt in G. Kellers Novelle „H." — Ausg. von L. Ettmüller (1840); K. Bartsch (1886). — Lit.: R. Sillib, Auf den Spuren H.s (1922).

**Hadley** (: hädi), John, engl. Astronom, baute den Spiegelsextanten u. stellte 1735 das H.sche Prinzip der Ablenkung der Luftströmungen infolge der Erdrotation auf (Nordhalbkugel rechts, Südhalbkugel links); das H.-Prinzip wird oft dem Astronomen ↗Halley zugeschrieben, weil es dessen System der Winde auf der Erde verbesserte. — * 1682, † 1744 in London, seit 1717 Mitgl. der Royal Society.

**Hadmersleben,** preuß. Stadt im RegBez. Magdeburg der Prov. Sachsen, an der Bahn Magdeburg-Halberstadt; 3000 meist prot. E.; kath. Kirche des ehem. Benediktinerinnenklosters (um 961-1810, 1699-1710 erneuert, reiche Barockaltäre); Kalibergbau, Zucker-, Malzfabr., Brauerei.

**Hadramaut,** südarab. Randlandschaft, eine mit Oasen bedeckte Küstenebene, die binnenwärts mit

Hadramaut
Ankunft einer Karawane im Handelsplatz Sajun

einem Steilrand in ein fleckenhaft mit Trockensträuchern bewachsenes, im Nordteil bereits wüstenhaftes Kalkhochland übergeht. In den wenigen Wadis u. Oasen an der Küste liegen die Städte u. Dörfer der mohammedan. Hadrami, die jeden Verkehr mit Andersgläubigen zu vermeiden suchen. Das in 4 Sultanate geteilte Gebiet steht unter brit. Einfluß. 151500 qkm, etwa 120000 E.; Hauptort Makalla. [↗Adriat. Meer.

**Hadria,** die antike Stadt ↗Adria u. das

**Hadrian,** hl. (Fest 8. Sept.), unter Maximian (303 ?) als Beamter in Nikomedien gemartert.

**Hadrian,** Päpste: **H. I.** (772/95), Römer, rief Karl d. Gr. zu Hilfe gegen die Langobarden, erwirkte von ihm 774 in Rom die Erweiterung der Schenkung Pippins (sog. Karoling. Schenkung), brachte seit 781 die Unabhängigkeit von

Byzanz durch Datierung nach Pontifikats- statt nach Kaiserjahren zum Ausdruck; bekämpfte mit Karl den Adoptianismus, trat aber in Ggsz. zu ihm durch Bestätigung der allg. Synode von Nizäa betreffs der Bilderverehrung u. durch Zurückweisung der ↗Libri Carolini; verdient um die baulichen Erneuerung Roms.

**H. II.** (867/72), Römer, der schwächere Nachfolger Nikolaus' I., ging scharf gegen den ehebrecherischen Lothar II. vor, setzte sich aber nach dessen Tod erfolglos für die Erbrechte seiner Kinder ein. Unter ihm wurde der Patriarch Photius von Konstantinopel gebannt, ging die bulgar. Kirche an Konstantinopel verloren (870); dagegen wurde Mähren durch Erhebung des Methodius zum Bisch. u. Gestattung der slaw. Sprache in der Liturgie für Rom gewonnen. — * 792.

**H. III.** (884/85), aus Teano, bemüht um die Bekehrung des ↗Photius.

**H. IV.** (1154/59), vorher Nikolaus Breakspeare, der einzige Engländer auf dem päpstl. Thron, energ. Vertreter der Papstidee; krönte Friedrich I., der ihm den Revolutionär ↗Arnold von Brescia auslieferte, geriet aber mit ihm in der Folge in immer stärkere Spannung, so daß nur sein Tod (in Anagni) den offenen Kampf verhütete. — Nach harter Jugend 1137 Abt von St. Rufus bei Avignon, 1149 Kard.-Bischof von Alba, Legat in Skandinavien, wo er eine von Bremen unabhängige Kirchenprovinz einrichtete.

Lit.: Almedingen, The English Pope (1925); Schrörs, Untersuchungen zum Streit Friedrichs I. mit H. IV. (1915).

**H. V.** (11. 7./18. 8. 1276), vorher Ottobuono Fieschi aus Genua, hob die strenge Konklaveordnung Gregors X. auf.

Hadrian VI., der letzte deutsche Papst

**H. VI.** (1522 bis 1523), der letzte dtsch. u. überhaupt nicht-ital. Papst, der erste Reformpapst; wegen seiner Gelehrsamkeit, seiner persönl. Heiligkeit u. der Reinheit seiner Absichten einer der verehrungswürdigsten Päpste. Seine umfassenden Kirchenreformpläne scheiterten jedoch am Widerstand der Römer u. an der Kürze seines Pontifikats. Auch vermochten sie die abgefallenen dtsch. Fürsten nicht zu versöhnen; ebenso erfolglos war sein Versuch, nach dem Verlust von Rhodos (1522) Europa gegen die Türken zu einigen. — * 2. 3. 1459 in Utrecht, Sohn eines Handwerkers Florentius, † 14. 9. 1523; 1491 Prof. in Löwen, 1507 Erzieher Karls V., 1516 Bischof von Tortosa, 1517 Kard.; Großinquisitor u. Statthalter Karls V. in Spanien. Grab in der Animakirche in Rom.

Briefe zwischen Karl V. u. H., hrsg. von Gachard (1859). — Lit.: C. v. Höfler (1880). Pastor IV² (¹²1928).

**Hadrian(us),** Publius Älius, röm. Kaiser, Adoptivsohn Trajans, seit 117 n. Chr. Imperator; feingebildeter, kunstbegeisterter Mann (Erbauer des Olympieions in Athen, in Rom der Moles Hadriani [Engelsburg], der Villa bei Tibur [↗Tivoli], Anlage mit Palästen, Theater u. Bädern); auf Inspektionsreisen (121-27 u. 128 bis 134) durch das Reich verschaffte er sich eigene Anschauung für seine Reorganisation der Reichsverwaltung; militärisch sicherte er die Grenzen (↗Hadrianswall). — * 76 in Rom, † 10. 7. 138 in Bajä.

Kaiser Hadrian (Marmorbüste; Rom, Vatikan)

Lit.: Gregorovius (³1884); O. Th. Schulz (1903); v. Premerstein (1908).

**Hadrianopolis,** heute ↗Adrianopel.

**Hadrianswall,** Piktenmauer, eine von Kaiser Hadrian angelegte (122 n. Chr.), etwa 80 röm. Meilen lange Grenzmauer im nördl. Britannien; durch Septimius Severus erneuert.

Lit.: Krüger in Bonner Jahrb. 1903; Schulten im Geogr. Jahrb. 1911; Fabricius, Limes (in Pauly-Wissowa).

**Hadschar,** der (arab.), Stein, bes. der schwarze Stein (el-H. el-aswad) an der östl. Ecke der ↗Kaaba zu Mekka, durch Küsse der Mekkapilger stark abgenutzt; wahrscheinlich ein Meteorstein, schon von den heidn. Arabern verehrt.

**Hadschdsch** = Haddsch.

**Hadschi, Haddschi,** der (arab.), ↗Haddsch.

**Hadschikak,** auch Bamian, afghan. Paß über die Kohi-Babakette (Hindukusch), 3715 m hoch, verbindet Turkestan mit dem oberen Kabultal.

**Hadschin,** türk. Stadt im kleinasiat. Wilajet (Prov.) Adana, auf einem südl. Ausläufer des Kermesdagh, 1400 m ü. M.; etwa 10000 E. (balkan. Mohammedaner; vor dem Krieg 15000 meist armen. E.); Weinbau, kleine Eisen-, Blei- u. Silberbergwerke.

**Hadschipur,** engl. Hajipur, brit.-ind. Stadt in der Präsidentschaft Bengalen, an der Großen Gandak, Bahn- u. Dampferstat.; 17000 Einw.

**Hadubrand,** ↗Hildebrandslied.

**Hädner,** kelt. Volksstamm, ↗Aduer.

**Hadur Nebbi Schuaib,** Dschebel Hadur, höchster Berg Arabiens in der Landschaft Jemen, westl. von Sana, 3150 m hoch.

**Hadwig,** Herzogin von Schwaben, ↗Hedwig.

**Hafelekarspitze,** aussichtsreicher tiroler Berg in der südlichsten Karwendelkette (Solsteinkette), 2334 m hoch. Bekannt durch die 1927-28 erbaute ↗Innsbrucker Nordkettenbahn, die bis kurz unter den Gipfel führt.

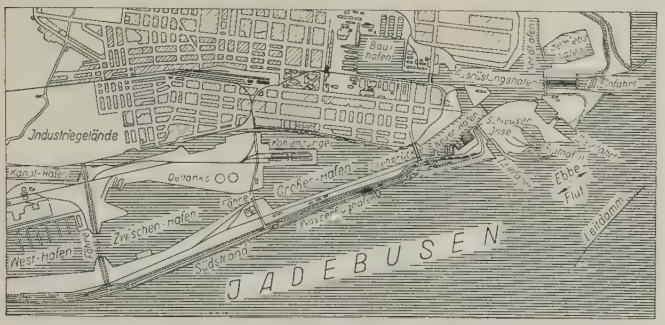
**Hafen,** 1) ein natürl. od. künstl. geschaffener Liegeplatz zum Schutz der Schiffe gegen Wind, Hochwasser, See- (u. Eis-)gang; so an offener See (**See-H.**), an Flußläufen od. -mündungen (**Fluß-H.**) od. an Binnengewässern (**Binnen-H.**).

Der Besitz gutgelegener, modern eingerichteter Handelshäfen ist für die wirtschaftl. Stellung eines Volks von größter Bedeutung, sie bilden die Operationsbasis des Überseehandels, erschließen das Hinterland, fördern seine produktive Lei-

stungsfähigkeit u. beeinflussen das ganze Wirtschaftsleben der Nation.

Alle H.anlagen haben Einrichtungen zur Übernahme u. Abgabe (Löschen) der Ladung, zur Brennstoffergänzung, für Ausbesserungsarbeiten (↗Dock) u. Neubau (↗Helling).

Die **H.anlage** richtet sich nach der Frequenz sowie den Wind- u. Strömungsverhältnissen. Das

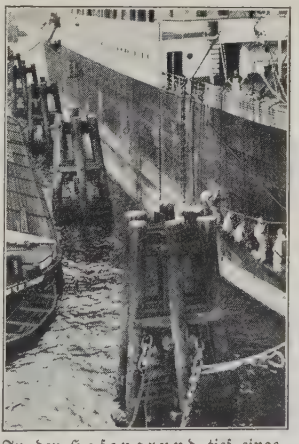



Plan einer Hafenanlage (Wilhelmshaven); vgl. Beil. Hamburg u. Duisburg

eigentl. H.gebiet beginnt mit der **Reede,** bei der man bei größerer Ausdehnung eine Außen- u. Innenreede unterscheidet; sie dient als Ankerplatz für Schiffe, die entw. auf Einfahrt warten (Zollabfertigung; ärztl. Untersuchung) od. ihren Reiseweg nur auf kurze Zeit unterbrechen. An die Reede schließt sich die **H.einfahrt** an, die zum Schutz der Schiffe gegen Wind u. Seegang mit einem **H.damm** (Wellenbrecher) eingefaßt ist, der aus Steinen, meist aus Beton od. Granit (**Mole**) erstellt wird; der H.damm ist begehbar, vielfach mit Gleisanschlüssen u. Einrichtungen zum vorübergehenden Festmachen von Schiffen versehen u. trägt am Molenkopf ein Leuchtfeuer, oft auch eine Nebelsignalstation. In dem durch Ebbe u. Flut beeinflußten Tidegebiet verläuft gewöhnlich noch davor parallel zur Strömungsrichtung — nur getrennt durch das Fahrwasser — ein **Leitdamm** aus Buschwerk (mit Steinschüttung abgedeckt), der den reinigenden Gezeitenstrom verstärkt u. damit den Umfang der Baggerungen verringert, die immer wieder durch Ablagerung von Schlick notwendig werden. Jede H.einfahrt verfügt über eine Lotsenstation, wo ständig **See- u. H.lotsen** Wache halten, um ein- u. auslaufende Schiffe durch das den Schiffsführern oft unbekannte örtl. Fahrwasser zu steuern, da zur Vermeidung von Unfällen die Küsten- u. Flußgebiete (Reviere) sowie die H.einfahrten nur unter Mitnahme eines Lotsen befahren werden dürfen. Bei **natürl.** (offenen) **Häfen** (Kieler H.) schließt sich unmittelbar an die H.einfahrt das H.becken an; in Tidegebieten liegt zwischen beiden meist noch eine Schleuse (Bremerhaven, ↗Tafel u. Wilhelmshaven, Bild), um die Ebbe- u. Flutschwankungen des Wasserstands vom Wasser des **H.beckens** fernzuhalten (↗**Dock-H.**); ihr Vor-H. wird auch als ↗**Flut-H.** bezeichnet, in dem vornehml. Verkehrs-, Lotsen- u. ä. Fahrzeuge ihren Liegeplatz nehmen. Die H.-Schleuse wird nach der See- u. H.seite durch (heute mechan. betriebene) Schleusentore (**See- u. H.tore**) abgeschlossen.

In offenen dtsch. Nordseehäfen betragen die Schwankungen bis zu 3 m (bei Sturmfluten bis zu 8), bei stärkeren wird das Löschen u. Laden schwierig (Ufermauer zu hoch).

Das sich an die Schleusen anschl. H.becken soll eine solche Breite besitzen, daß Schiffe darin wenden (schwojen) können. Die Ufereinfassungen aus Holz, Eisen, Beton, Eisenbeton od. Granit, auch **Bollwerk,** ↗**Kai, Kaje, Kajemauern** (Kolumbuskaje in Bremerhaven) genannt, versieht man in der Normalwasserlinie meist mit einer Holzverkleidung (Reibhölzer, Scheuerplanken, Schutzpfähle), um Beschädigungen durch an- u. ablegende Schiffe zu verhüten. Auf ihrer Oberseite od. an den Randflächen werden Poller, Ringe u. Haltekreuze zum Festmachen der Schiffe eingelassen; zahlr. Krane u. Fördereinrichtungen dienen dem Füllen u. Entladen. Die Lagerung, Sortierung u. Zollabfertigung der Güter erfolgt in den sich an das Bollwerk anschließenden **Kaischuppen** (mit Gleisanschlüssen an Vorder- u. Rückseite). — In offenen Häfen, wo Strömungsverhältnisse die Schaffung einer ausreichenden Wassertiefe für das Anlegen der Schiffe verhindern, werden Bauwerke auf Bohlen, die auf gerammten Pfählen ruhen u. der Strömung freien Durchgang lassen, senkrecht zum Ufer ins Wasser vorgebaut; solche **Pieranlagen** (Nordenham), ebenfalls mit Kran- u. Gleisanlagen, sind bes. in England u. Amerika vorherrschend u. haben den Vorzug besserer Platzausnützung. — Zur Vermeidung hoher Anlagekosten für die Uferbauwerke rammt man in großen Häfen vielfach Pfahlreihen (Dückdalben; Bild) ein, an denen die Seeschiffe festmachen u. ihre Ladung entw. mit eigenem Ladegeschirr od. mit Schwimmkranen übernehmen u. löschen.



In den Hafengrund tief eingerammte Dückdalben, an denen Schiffe festmachen (vgl. Tafel, Bild 3)

Nach dem Verwendungszweck unterscheidet man: Anlagen, die vorwiegend dem Umschlag der Güter von Seeschiff zu Flußschiff, von diesen an Land u. umgekehrt dienen, so **Umschlags-H.** (vorwiegend Rotterdam, Duisburg, Emden, ↗Cosel), **Industrie-** (Harburg), **Handels-** (Liverpool, Bre-

1 [illegible] in Bremerhaven. — 2 Hafen von Cardiff (Engl.) aus der Vogelschau mit offenen u. geschlossenen Schleusentoren. — 3 Teilansicht des Hamburger Hafens mit ausgedehnten Lagerschuppen. — 4 Leben u. Treiben im Bremer Freihafen II; Blick vom Kopf des Hafens aus. — 5 Duisburg-Ruhrort (Kaiserhafen), der größte Binnenhafen Europas. — 6 Petroleumhafen in Hamburg. — 7 [illegible]

men) u. **Umschlags- u. Handels-H.** (Hamburg, Mannheim, Stettin); andere werden nach den meist behandelten Gütern benannt (**Getreide-, Kohlen-, Holz-H.**). Während die Getreidemengen mit sog. Getreidehebern (Elevatoren) aus dem Schiff gesaugt u. in Silos gelagert od. über Förderbänder in Säcken u. Eisenbahnwaggons od. Schiffen weiterverfrachtet werden, erfolgt die Verladung von Kohlen durch Kohlenkipper, die einen vollen Waggon bis zur Höhe der Ladeluke heben u. ihn über die Stirnseite entleeren. Auf freiem Wasser erfolgt die Be- u. Entladung durch schwimmende Kohlenheber u. Greiferkräne. Der **Petroleum-H.** gilt als eine allg. Bezeichnung für Verladeanlagen mit großen Lagerbehältern für feuergefährl. Flüssigkeiten (Benzin, Petroleum). Im **Fischerei-H.** (Wesermünde, Cuxhaven, Altona) werden große Kühl- u. Auktionshallen für die Lagerung u. Versteigerung der gelandeten Fänge erstellt; in dem **Quarantäne-H.** (meist in Verbindung mit einem Auswanderer-H., wo starker Personenverkehr herrscht) Untersuchungsstationen auf ansteckende Krankheiten (vgl. Hafenarzt). Für das Ein- u. Ausschiffen der Fahrgäste im **Personen-H.** dienen Landungsbrücken, die in offenen Häfen vielfach auf Schwimmbrücken (Pontons) ruhen. Die mit Befestigungsanlagen umgebenen ↗**Kriegs-H.** stehen unter ständiger militär. Bewachung.

Bei Binnen-H. sind die Abmessungen kleiner, auch vereinzelt mit Schleusen versehen, bes. bei Kanalanschlüssen. Zu einem neuzeitl. H. gehören Kohlen- u. Proviantlager (↗Bekohlung) sowie Schleppdampfer (↗Dampfschiff u. ↗Binnenschiffahrt) zur glatten Abwicklung des Verkehrs.

Die H. sind entw. staatl., städt. od. priv. Eigentum; die Verwaltung liegt, soweit es sich um öffentl. H. handelt, in der öffentl. Hand. Um eine enge Zusammenarbeit mit der Privatwirtschaft zu gewährleisten, werden **H.betriebsgesellschaften** eingerichtet; den ↗**H.behörden** unterstehen die ↗**H.meister** (vgl. H.polizei). Die Verkehrsregelung erfolgt durch eine bes. **H.ordnung**; im allg. gehört ein H. zum Zollinland; falls ein Zollausschlußgebiet besteht, ist dieses im See-H. umgittert u. die Durchlässe von Zollbeamten überwacht (**Freihafen, zollfreie Niederlage**).

**2)** in Süddeutschland gebräuchl. Bezeichnung für Töpfe, bes. für irdene Töpfe.

**3)** in der Glasindustrie der ↗Glashafen.

**Hafenarzt,** beamteter Arzt, der zur Verhütung der Einschleppung von Seuchen die hygien. Verhältnisse des Hafens sowie der einlaufenden Schiffe u. deren sanitäre Ausrüstung (Apotheke usw.) zu überwachen hat.

**Hafenbehörde,** für die Verwaltung des Hafens zuständige private od. staatl. Körperschaft (vgl. Hafenpolizei u. Hafenmeister). Die Kapitäne einlaufender Schiffe haben diese der H. unter Vorlegung des Meßbriefs anzumelden.

**Hafenbetriebsbahnhof,** bei großen Hafenanlagen errichteter besonderer Güterbahnhof zum Zustellen u. Abholen der Güterwagen, die auf den **Hafengleisen** an den Kaikanten zum Be- u. Entladen der Schiffe verwendet werden. Vgl. Hafen (Tafel).

**Hafenbraedl, 1)** Alois Frh. v., bayr. Politiker, seit 1871 im Reichstag (Zentrum), auch im bayr. Landtag. — * 1816, † 1883.

**2)** Xaver Frh. v., Bruder von 1), bayr. Politiker, der „niederbayr. Bauernkönig", Leiter der „Bauernzeitung"; im bayr. Landtag (bis 1887) mit H. 1 Führer der „Patrioten". * 1818, † 1900.

**Hafendamm,** auch Hafenmole, ↗Hafen.

**Hafenfeuer,** Leuchtfeuer zur Bezeichnung einer Hafeneinfahrt; auch die innerhalb eines Hafengebiets vorhandenen (z. B. Brückenfeuer).

**Hafengelder,** ↗Schiffahrtsabgaben.

**Hafenkapitän,** Oberaufsicht in Kriegshäfen.

**Hafenmeister,** Beamter der ↗Hafenbehörde, der aus dem Seemannsberuf hervorgegangen ist u. als Aufsichtsperson Anordnungen über Wahl der Schiffsliegeplätze u. dgl. trifft; in Kriegshäfen der **Hafenkapitän,** ein aktiver Seeoffizier.

**Hafenmole,** die, **Hafendamm,** Bauwerk, das die Einfahrt eines ↗Hafens gegen Seegang schützt.

**Hafenpolizei,** Aufsichtsbehörde mit Polizeigewalt; überwacht in größeren Häfen die Innehaltung der Verkehrs- u. sonstigen Vorschriften über Feuerschutz, Quarantäne u. dgl. (**Hafenordnung**), meist mit schnellen Booten ausgerüstet; sie untersteht der örtl. Polizeibehörde.

**Hafentelegramme,** Drahtberichte der Wetterdienststelle an alle Hafenbehörden; enthalten Wetternachrichten von mehreren Beobachtungsstationen u. eine Wettervorhersage.

Die H. werden öffentlich ausgehängt.

**Hafenzeit,** in der Schiffahrt die Uhrzeit, die für einen bestimmten Punkt der Küste od. eines Flußlaufs den Eintritt der Ebbe od. Flut angibt; sie ist für die Navigation wichtig, weil viele Hafenplätze der Wasserverhältnisse wegen nur zu gewissen Stunden angelaufen werden können. Die H. wird aus den Gezeitentafeln entnommen (↗Gezeiten).

Gemeiner Hafer (1/2 nat. Gr.)

**Hafenzoll,** ↗Schiffahrtsabgaben.

**Hafer,** Gräser, deren Blütenstand eine Rispe bildet, die wiederum aus kleinen, etwa zentimeterlangen, 2 bis 6blüt. Ährchen besteht; die gefurchte Frucht ist meist den mit einer Rückengranne versehenen Deckspelzen angewachsen. Mehrere Arten sind wichtige Getreide- u. Futtergräser.

Man unterscheidet 2 Gruppen: 1) solche mit aufrechten Ähren; hierher gehören der auf dtsch. Bergwiesen häufige Weichhaarige H., eines der besten Futtergräser, der minderwertigere Wiesen-H. u. der seltenere ↗Goldhafer. 2) solche mit hängenden Ähren; zu diesen gehören die wichtigsten H.arten. Die größte Bedeutung hat der Gemeine H. mit allseitiger Rispe („Rispen-H."), jeweils 2blüt. Ährchen u. geraden od. fehlenden Grannen; dient als Grün- u. Körnerfutter für das Vieh (hauptsächlich Pferde) sowie

als Nahrungsmittel für den Menschen, bes. als ↗Hafergrütze, ↗Haferschleim, ↗Haferflocken, ↗Hafermehl, ↗Haferkakao; ferner zum Bierbrauen. In Großbritannien (hauptsächlich Schottland) wird viel H.brei (porridge) gegessen; H.stroh u. H.spreu werden in der Landwirtschaft als Streu u. Futterzusatz benützt. Dieser Art nahe verwandt ist der ebenfalls als Nahrungs- u. Futtermittel wichtige Türkische H. mit einseitiger, fahnenähnl. Rispe („Fahnen-H.") u. der als Ackerunkraut wenig geschätzte Flug-H., vermutlich die Stammform dieser Gattung.

H., Avena, Gattung der ↗Gramineae, über 50 Arten in der gemäßigten Zone der Alten Welt; 2 Sektionen: a) A. pubescens, Weichhaar. H.; A. pratensis, Wiesen-H.; A. flavescens, Gold-H. b) A. sativa, Gemeiner H.; A. orientalis, Türkischer H.; A. fatua, Flug-H. u. a. — Über Kultur ↗Rückseite der Tafelbeilage.

**Haferbrand,** Pflanzenkrankheiten, der ↗Flugbrand u. ↗Hartbrand des Hafers.

**Haferei,** die (niederl.), Seeschaden, die ↗Havarie.

**Haferfliege,** auch Gerstenfliege, die ↗Fritfliege.

**Haferflocken,** geschälte, durch Dampf aufgeweichte u. durch heiße Walzen gequetschte u. getrocknete Haferkörner; hauptsächlich für Suppen.

Leicht verdauliches Nahrungs- u. Diätmittel, bes. bei Magen- u. Darmerkrankungen; enthält etwa 13% Eiweiß, 7% Fett, 65% Kohlehydrate u. 360 Wärmeeinheiten.

**Hafergemenge,** Anbau von Hafer im Gemenge mit Hülsenfrüchten (Wicken, Erbsen, Bohnen, Pferdebohnen) zur Futtergewinnung, entweder grün (Grünfutter) od. in der Reife (Körnerfutter) geschnitten. Vgl. Gemengsaat.

**Hafergrütze,** aus Hafer hergestellte ↗Grütze zur Bereitung von Breien u. Suppen sowie zu diätetischen u. medizinischen Zwecken (Umschlägen u. a.).

**Haferkakao,** Hafermehl mit mindestens 50% Kakao; Diätmittel bei Darmerkrankungen.

**Haferkur,** Diätkur nach v. Noorden bei schwerer Zuckerkrankheit.

**Haferschuhe,** feste Halbschuhe; vielf. genagelt u. als Tourenschuh verwendet (vgl. Bergschuhe).

Haferschuh

**Hafermark, Hafermalch,** die eßbaren Stengel des Wiesen- ↗Bocksbarts.

**Hafermehl,** diätet. Nährpräparat aus gedämpftem Hafer, Malz u. Kaliumkarbonat, dient meist zur Herstellung von ↗Haferschleim, Kindermehlen, selten (nicht aufgeschlossen) als Brotmehlzusatz.

**Hafermilbe** (Tarsonemus spirifex), mikroskop. kleine weißl. Milbe, saugt meist in großer Anzahl in den Blattscheiden an den jungen Halm- u. Rispenteilen u. bewirkt kümmerl. Entwicklung u. bläulich-rote Verfärbung, bes. bei längerer Trockenheit u. gesteigertem Haferbau.

**Hafermüllerei,** die besondere ↗Müllerei des Hafers zur Gewinnung des Hafermehls, der Haferflocken u. der Hafergrütze.

**Haferquetsche,** die ↗Futterquetsche.

**Haferreis,** Körnerpflanze, der ↗Wasserreis.

**Haferschlehe, Haferpflaume,** auch Roßpflaume, strauchige Unterart der Kriechenpflaume mit häufig bedornten Zweigen u. kleinen schwarzblauen Früchten, die als Tafelobst ungeeignet sind, aber zur Marmeladebereitung verwendet werden können. Eine Abart, die Saint-Julien-Pflaume, ist meist Unterlage für edle Pflaumensorten.

H., Prunus insititia var. Iuliana, aus dem Kaukasus u. Kleinasien; in Westdeutschland u. Frankreich kultiviert.

**Haferschleim** entsteht durch Kochen von Hafermehl, Hafergrütze od. Haferflocken mit Wasser.

Infolge seiner Zusammensetzung u. seiner feinen Verteilung leicht verdauliches u. nahrhaftes Diätmittel, bes. bei Magen- u. Darmstörungen.

**Haferschmiele,** Futtergras, eine ↗Schmiele.

**Haferweihe,** am Fest des hl. Stephanus (26. Dez.); geht unter der Vorstellung des Erzmartyrers als Geleitsmann Christi zu Pferd auf die frühere Roß- u. Haferweihe um die Wintersonnwende zurück.

Haferwurz (2/5 nat. Gr.)

**Haferwurz,** bis 1,20 m hohe Staude mit großen violetten Blütenköpfen, liefert ein den Schwarzwurzeln ähnl. schmackhaftes Wurzelgemüse.

H., Tragopogon porrifolius, dem Wiesenbocksbart nahe verwandte mediterrane Art der Köpfchenblütler.

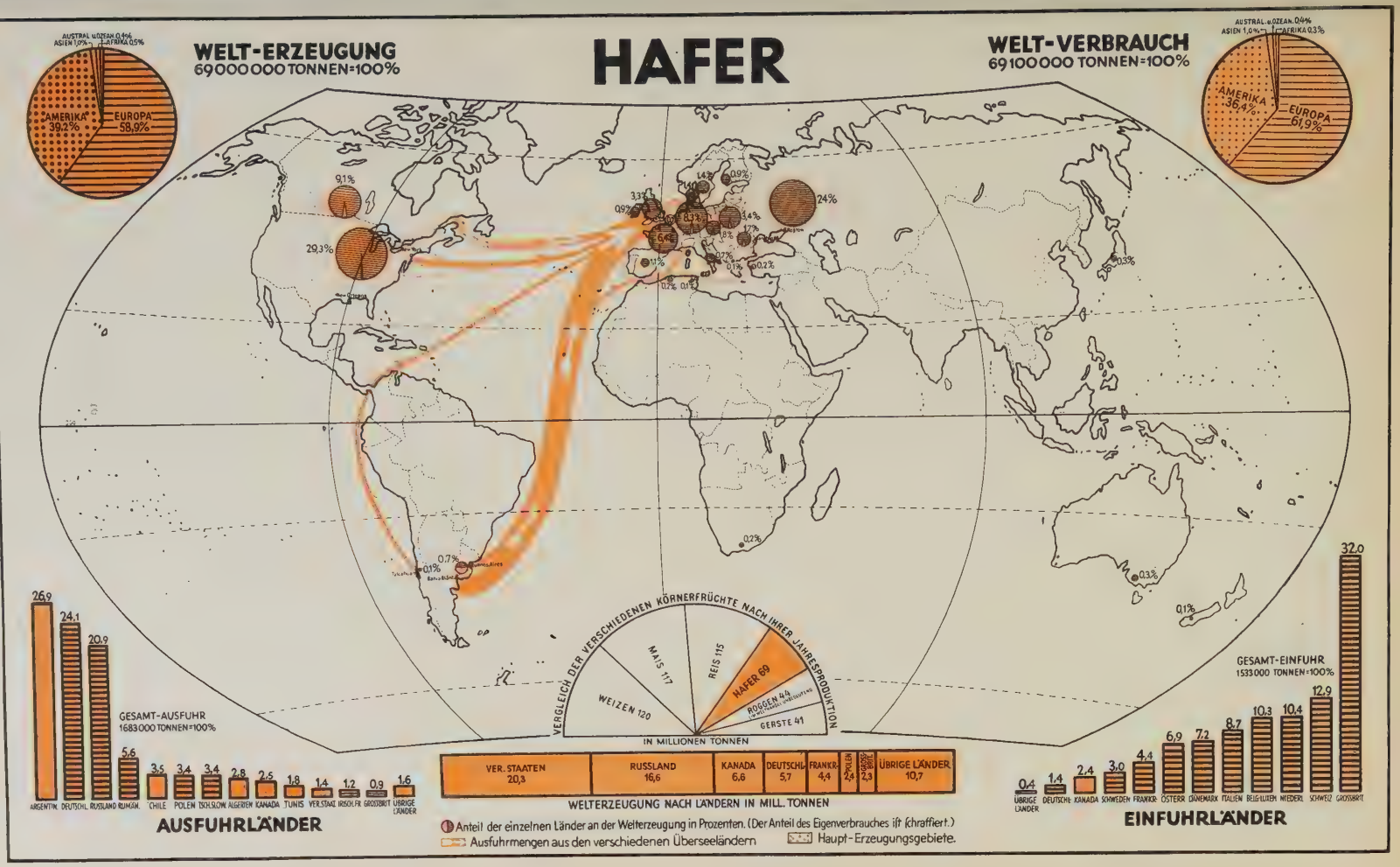
**Haff,** das, flacher Strandsee, hinter Nehrungen od. Inseln, durch einmündende Flüsse ausgesüßt u. durch deren Sinkstoffe allmählich ausgefüllt; an der dtsch. Ostseeküste das ↗Kurische, ↗Frische u. ↗Stettiner Haff.

**Haffkine** (-kin), Woldemar Mordecai Wolf, Hygieniker u. Bakteriolog, führte als erster mit einem aus Reinkulturen des Erregers hergestellten Impfstoff 1895 in großem Maßstab Schutzimpfungen gegen Cholera, 1897 gegen Pest aus. — * 15. 3. 1860 in Odessa, † 26. 10. 1930 in Boulogne-sur-Seine; 1893-1915 in Diensten der Ostind. Regierung; gründete das Pestlaboratorium in Byculla (später als **H.-Institute** nach Parel verlegt), zuletzt Leiter des Biolog. Instituts Kalkutta.

**Haffkrankheit,** eine 1924-28 u. 1932 am Frischen Haff (bes. bei Fischern) u. Umgebung, wahrscheinlich schon 1529 am Stettiner Haff aufgetretene, sonst unbekannte Erkrankung mit plötzlich eintretenden heftigsten Schmerzen u. Steifigkeit in der Muskulatur, Ausscheidung von Muskelblutfarbstoffen im Urin, Nierenschädigung u. oft folgendem Tod, höchstwahrscheinlich durch übermäßigen Genuß von Fischen, bes. Aalen, hervorgerufen, die durch die in den Abwässern der Zellstofffabriken enthaltenen Gifte (bes. Harzsäure) krank gemacht wurden.

Lit: Berichte des Hafflaboratoriums Pillau (Lockemann, Boecker u. a.) in Veröffentl. aus dem Gebiete der Medizinalverwaltung (1926, 1927, 1930).

# HAFER



WELT-ERZEUGUNG
69000000 TONNEN=100%
AUSTRAL u. OZEAN 0,4%
ASIEN 1,0%
AFRIKA 0,5%
AMERIKA 39,2%
EUROPA 58,9%
WELT-VERBRAUCH
69100000 TONNEN=100%
AUSTRAL u. OZEAN 0,4%
ASIEN 1,0%
AFRIKA 0,3%
AMERIKA 36,4%
EUROPA 61,9%
9,1%
29,3%
24%
0,7%
0,1%
0,2%
0,3%
0,1%
VERGLEICH DER VERSCHIEDENEN KÖRNERFRÜCHTE NACH IHRER JAHRESPRODUKTION
WEIZEN 120
MAIS 117
REIS 115
HAFER 69
ROGGEN 44
GERSTE 41
IN MILLIONEN TONNEN
GESAMT-AUSFUHR
1683000 TONNEN=100%
26,9
24,1
20,9
5,6
3,5
3,4
3,4
2,8
2,5
1,8
1,4
1,2
0,9
1,6
ARGENTIN.
DEUTSCHL.
RUSSLAND
RUMÄN.
CHILE
POLEN
TSCH.SLOW.
ALGERIEN
KANADA
TUNIS
VER.STAAT.
IRISCH.FR.
GROSSBRIT.
ÜBRIGE LÄNDER
AUSFUHRLÄNDER
VER. STAATEN 20,3
RUSSLAND 16,6
KANADA 6,6
DEUTSCHL. 5,7
FRANKR. 4,4
POLEN 2,4
GROSSBRIT. 2,3
ÜBRIGE LÄNDER 10,7
WELTERZEUGUNG NACH LÄNDERN IN MILL. TONNEN
Anteil der einzelnen Länder an der Welterzeugung in Prozenten. (Der Anteil des Eigenverbrauches ist schraffiert.)
Ausfuhrmengen aus den verschiedenen Überseeländern
Haupt-Erzeugungsgebiete.
GESAMT-EINFUHR
1533000 TONNEN=100%
0,4
1,4
2,4
3,0
4,4
6,9
7,2
8,7
10,3
10,4
12,9
32,0
ÜBRIGE LÄNDER
DEUTSCHL.
KANADA
SCHWEDEN
FRANKR.
ÖSTERR.
DÄNEMARK
ITALIEN
BELG.LUXEM.
NIEDERL.
SCHWEIZ
GROSSBRIT.
EINFUHRLÄNDER

# Hafer

**Kultur, Welterzeugung u. Weltverbrauch** (Text zu umseitiger Tafelbeilage).

Die Nordgrenze des H.s fällt mit der Grenze des Getreidebaus zusammen; die äquatoriale Anbaugrenze reicht weniger weit südl. als die der Gerste u. des Weizens.

H. hat als Brotfrucht nur eine geringe Bedeutung für die menschl. Ernährung u. wird nur in Schottland (Fladen, Quaker Oats) u. im N. von Norwegen so gegessen. Jedoch hat man seine Verdaulichkeit u. seinen hohen Fettgehalt durch die Herstellung versch. H.-Präparate, die hauptsächl. aus enthülsten u. gequetschten H.-körnern (u. H.-Grütze) bestehen, der menschl. Ernährung zugänglich gemacht. Die Hauptbedeutung des H. liegt aber in seiner Verwendung als Futterpflanze, insbes. als Pferdefutter. Die starke Motorisierung des Verkehrs u. der dadurch hervorgerufene Ersatz der tierischen Zugkraft durch Kraftwagen u. Traktoren hat die H.produktion stark zurücksinken lassen u. dürfte die Hauptursache dafür sein, daß die Anbaufläche des H.s trotz seiner vermehrten Verwendung für menschl. Ernährungszwecke seit über einem Jahrzehnt keine wesentl. Änderung mehr erfahren hat.

Kultur: Bei genügender Feuchtigkeit gedeiht der H. auf allen Böden; schweren Boden verträgt er von den Getreidearten am besten. Sein hoher Wasserbedarf verlangt feuchtes, seine lange Vegetationperiode ozeanisches Klima, gegen Dürre ist er sehr empfindlich. Am besten steht er nach Hackfrüchten, Klee, Hülsenfrüchten, weniger gut nach Getreide. Die Düngungsansprüche (je ha im Mittel 40 kg Stickstoff u. Phosphorsäure, 60 kg Kali) sind gering (abtragende Frucht); Stallmist u. Gründüngung (nur nach Getreide!) nutzt er sehr gut aus. Nach mitteltiefer Winterfurche wird der Boden durch Schleife u. Egge zur Saat (möglichst früh, 2-3 cm tief, 18-20 cm weit, Saatgutbedarf 80-140 kg/ha) vorbereitet. Nach Auflauf Eggen u. später Hacken zur Lockerung des Bodens u. Bekämpfung des Unkrauts wichtig. Ernte in der Gelbreife (Ertrag je ha 16-30 dz Körner, 24-41 dz Stroh).

Bewährte Sorten: 1) für bessere Böden: Beseler H. II, Strubes Schlanstedter, Dippes Überwinder, Friedrichswerther Berg-H.; 2) für geringere Böden: Petkuser Gelb-H., Kirsches Gelb-H., Leutewitzer Gelb-H., Fichtelgebirgs-H.

Der H. wird geschädigt durch Unkräuter (↗Hederich, ↗Ackersenf, Flughafer), ↗Flugbrand, ↗Rostkrankheiten, ↗Meltau u. tier. Schädlinge (↗Drahtwürmer, ↗Kornmotte, ↗Fritfliege, ↗Fadenwürmer).

**Welterzeugung:** Da der H. eine Getreideart der gemäßigten Breiten ist, ordnen sich seine Anbaugebiete in zwei Gürteln an, von denen jedoch der südl. stark zurücktritt. — Innerhalb der Welterzeugung steht Europa mit 58,9 % weitaus im Vordergrund; ihm folgt Amerika mit 39,2 %; der geringe Rest verteilt sich auf versch. Anbaugebiete. In Europa ist H. das vorwiegende Getreide im Bereich des atlant. Westens, in Irland, Wales u. Schottland, im mittleren u. südl. Norwegen, in Südfinnland, Nordfrankreich, Südbelgien, den Marschen der niederl. u. deutschen Küste; größere Mengen liefern noch die Donauniederung, Ostitalien u. die böhm.-mährischen Höhen. Günstige Wachstumsbedingungen zeigt auch das europ. Rußland mit Ausnahme seiner südöstl. Steppen u. der nördl. Waldgebiete.

Die dtsch. Erzeugung beträgt rund 6 Mill. t (8,3 % der Welterzeugung), bei einer Ernteﬂäche von 3,5 Mill. ha. Das bedeutet gegenüber dem Durchschnitt der Vorkriegsjahre einen Erzeugungsrückgang von etwa 17 %; trotzdem wird auch heute in Deutschland der H. nach dem Ertrag nur vom Roggen übertroffen (vgl. Atlasband 33 R).

Innerhalb Deutschlands steht Bayern mit einer H.-Ernte von 0,6 Mill. t an der Spitze; ihm folgen die Provinzen Hannover u. Sachsen mit 0,5 Mill., Pommern mit 0,45 Mill. u. Ostpreußen sowie die Rheinprovinz mit 0,4 Mill. t.

Außer Europa weist nur noch Amerika eine erhebl. H.erzeugung auf, namentl. die Ver. Staaten, deren Produktionsgebiete im Bereich der Großen Seen (bes. am Michigan) liegen, auch das angrenzende Kanada; ferner in dem durch feuchtes, halbtrop. Klima ausgezeichneten Süden (Louisiana, Mississippi, Florida). — In Südamerika sind das Hinterland von Bahia Blanca (Argentinien) u. das niederschlagsreiche Südchile Gebiete von zunehmender Wichtigkeit.

**Weltverbrauch:** Der Hauptverbraucher des H.s ist Europa mit einem Anteil von mehr als 60 %. Über seine bedeut. Eigenerzeugung hinaus ist es auf die Einfuhr großer Mengen aus Übersee, namentl. aus Argentinien u. Kanada angewiesen. Rußland, das vor dem Kriege als Exporteur u. Versorger des Weltmarkts an erster Stelle stand, hat diese Vorrangstellung seit Kriegsende an Argentinien abtreten müssen, das bei einer verhältnismäßig geringen Produktion infolge seines unbedeut. Eigenbedarfs fast die ges. Ernte auf den Weltmarkt bringt. — In Deutschland wird der Verbrauch an H. mit rund 5,5 Mill. t ebenfalls nur von dem des Roggens übertroffen (s. o.).

**Handel:** Die Bedeutung des H.s als Welthandelsartikel tritt gegenüber Weizen u. Gerste stark zurück. Nur etwa 3 % der geernteten Menge gelangen auf den Weltmarkt. Die Ursache dafür liegt in der ausgesprochenen Verwendung des H. als Futterpflanze. Die Handelswege verlaufen wie die des Maises sehr einfach. Sie beschränken sich nahezu ausschließl. auf den Atlant. Ozean, der von zwei breiten Bändern von Argentinien u. Kanada nach Westeuropa durchzogen wird; im Vergleich zu diesem Massentransport ist die Belieferung der Ver. Staaten u. Mittelamerikas durch Kanada unbedeutend. Auffallend geringfügig ist die Versorgung Asiens, Afrikas u. Australiens, wo der H. nahezu ohne jede wirtschaftl. Bedeutung ist. In ähnl. Weise wie beim Weizen u. Mais hat der Krieg auch beim H. eine Veränderung im Lieferantenkreis Europas gebracht. Während vor 1914 sehr bedeut. Mengen aus „Überschuß-Europa" bezogen werden konnten, zeigt sich seit Kriegsende ein auffallendes Vordringen überseeischer Produktionsgebiete. Hinsichtlich Deutschlands ist in den letzten Jahren ein bemerkenswerter Rückgang der H.einfuhr u. eine beachtl. Steigerung der Ausfuhr feststellbar.

Lit.: Andree, Geographie des Welthandels (hrsg v. Heiderich u. Sieger; ⁴1926-30); Welthandelsatlas von W. Schmidt u. G. Heise (1927; Lfg. IV). — Zade, Der prakt. H.bau (²1922); J. Becker, Handb. des Getreidebaus (1927); Schindler, Handb. des Getreidebaus (³1923); Roemer, Handb. der Landwirtschaft (III, Pflanzenbaulehre 1930).

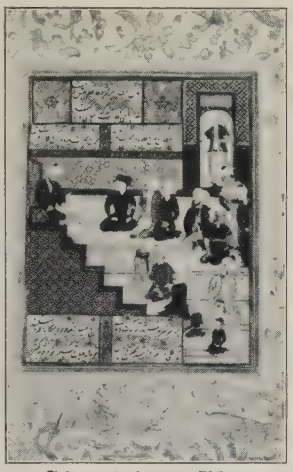
**Hafftrug,** Ostseebad im oldenburg. Landesteil Lübeck, an der Lübecker Bucht u. an der Bahn Lübeck-Neustadt; 650 prot. E.; Fischerei.

**Haffner,** Paul, Bischof von Mainz (1886/99), hervorragender Philosoph u. Apologet, vielbegehrter Redner auf Katholikenversammlungen, Mitbegr. der Görresgesellschaft, einer der ersten kath. Führer seiner Zeit, zumal im Kulturkampf. — * 21. 1. 1829 in Horb (Württ.), † 2. 11. 1899 in Mainz; 1855-76 Prof., 1866-86 Domkap. ebd.

Hauptw.: Grundlinien der Philosophie (2 Bde, 1881-83); Der Materialismus in der Kulturgesch. (1865). — Seit 1864 Leiter des „Kath. Broschürenvereins" u. 1879-86 Hrsg. der „Frankfurter zeitgemäßen Broschüren".

**Hafid,** marokkan. Gegensultan, ↗ Mulei Hafid.

**Hafis** (= der Bewahrer), Beiname des pers. Nationaldichters Schems ed-din Mohammed, Meister der Formen, ein lächelnder Weiser; singt namentlich in Ghaselen von Liebe, Wein u. beschaulichem Lebensgenuß; sein Lob der Sinnenlust (der Seelenvogel Bulbul) wurde später meist zum frommen Schein mit myst. Allegorien verbrämt. Seine europ. Wirkung prägte sich nam. bei Goethe (Westöstlicher Divan), Platen, Rückert, Heine, Daumer u. Bodenstedt aus. — * nach 1320 in Schiras, † 1389 ebd.; Prof. für Koranexegese.



Seite aus einer persischen Hafis-Handschrift

Sein **Divan,** etwa 725 Gedichte, wurde 1368/69 vollendet; Druck der postumen Ausg. von H. Brockhaus (1854-63); Dtsch. Übers.: V. v. Rosenzweig-Schwannau (3 Bde, 1858-64); Auswahl von Bodenstedt (1877 u. ö.).

**Häfliger,** Josef Anton, Pharmazeut, Begründer der pharmazeut. Altertumskunde, verdient um die Basler Denkmalspflege. — * 29. 5. 1873 in Luzern, seit 1932 Prof. ebd., Experte der Eidgenöss. Pharmakopöe-Kommission (V. Ausg. 1924) sowie Vorsteher der von ihm gegr. Schweiz. Sammlung für histor. Apothekenwesen.

Mitarb. an Tschirchs Handb. der Pharmakognosie; Pharmazeut. Altertumskunde (1931); zahlr. fachwissenschaftl. sowie genealog., herald. u. sphragist. Arbeiten.

**Haflinger Pferd,** in Südtirol (Hafling, südöstl. von Meran) gezüchtetes kleines Pferd, ähnlich dem ↗ Noriker; sehr leistungsfähig u. anspruchslos, bes. als Saumtier auf Gebirgswegen benutzt.

**Hafnarfjördur** (: -fjö-r), isländ. Hafenstadt 9 km südl. von Reykjavik, 3550 E.; dabei ein vielbesuchtes Lavafeld.

**Hafner,** in Süddeutschland der ↗ Töpfer u.

**Hafner,** der, **Hafnereck,** Hauptgipfel des östl. Endglieds der Hohen Tauern; 3087 m.

**Hafner,** Philipp, Wiener Possendichter. — * 1731 in Wien, † 1764 ebd.

Ges. Schriften, 2 Bde, 1914/15). — Lit.: E. Alker (1928).

**Hafnium,** das, wenig untersuchtes Metall, das in seinen Eigenschaften dem Zirkon sehr ähnlich ist, stets mit diesem zusammen in Mineralien vorkommt (Alvit, Zirkonsand) u. daraus nur schwierig abgetrennt werden kann. Verwendung zur Fabrikation von Spezialglühfäden u. dgl. für elektr. Lampen.

H. wurde 1923 von G. v. Hevesy u. D. Coster entdeckt u. nach Hafnia (Kopenhagen) benannt. Atomgewicht 178,6, chem. Zeichen Hf.

**Hafraba,** geplante, etwa 760 km lange, 14 m breite, in fast gerader Linie geführte ↗ Automobilstraße von den **Hanse**städten (Hamburg, Bremen, Lübeck) über **Frankfurt** a. M. nach **Ba**sel. Maximalsteigung 3%. Errechnete Kosten 298 400 RM je km. Zur Vorbereitung besteht eine 1926 gegr. Organisation meist aus öffentl. Verbänden. Sitz Frankfurt a. M.

Zeitschr.: Die Autobahn (Frankfurt a. M.).

**Hafstein,** Hannes, isländ. Staatsmann u. Dichter (Vertr. der isländ. Moderne). — * 4. 12. 1861, † 20. 12. 1922, 1904-09 1. einheimischer Min. Islands, 1912-14 wieder Minister.

**Haft,** Verhaftung, im Strafprozeß die Freiheitsentziehung zum Vollzug von Freiheitsstrafen (vgl. Haftstrafe) od. zur Verhängung der ↗ Untersuchungshaft, im Zivilprozeß ein Sicherungs- u. Vollstreckungsmittel. Die Verhaftung erfolgt durch schriftl. richterl. Anordnung (**Haftbefehl**). Auf Grund eines H.befehls kann im Strafverfahren ein ↗ Steckbrief erlassen werden. **Haftfähigkeit** ist die Fähigkeit zur Verbüßung einer Freiheitsstrafe od. Untersuchungs-H. Die **Haftkosten** (Kosten des Verfahrens) sind vom Verurteilten zu tragen. Besondere **Haftarten** sind als Sicherungsmittel die Auslieferungs-H., ↗ Polizei-H. u. ↗ Schutz-H., als Strafe die ↗ Festungs-H.

Im Zivil- u. Strafprozeß ist H. zulässig als Straf- u. Zwangs-H. für den nicht erschienenen Zeugen od. die Verweigerung der Eidesleistung; in der Zwangsvollstreckung als Sicherungs-H. Vgl. Arrest, vgl. Haftstrafe.

**Haftapparate, Haftorgane,** Organe, mit denen sich Pflanzen u. Tiere auf ihrer Unterlage festhalten können; bei Tieren in Form von Haken, Saugscheiben (Insekten), Saugnäpfen (Würmer) u. ä.; bei Pflanzen als Haftlappen u. Haftscheiben (Algen), Haftwurzeln (Efeu), Blattranken (Erbse, Kürbis, Gurke) u. a.

**Haftara,** = Haphtara.

**Hafte,** die ↗ Eintagsfliegen.

**Haften,** das, Bezeichnung für den Zusammenhalt von Teilchen eines Stoffes an einem andern bei Berührung; beruht auf molekularen Kraftwirkungen, die sog. ↗ Adhäsion.

**Haeften** (: haften), Hans v., General, Mitgründer u. seit 1931 Präs. des dtsch. Reichsarchivs. — * 13. 6. 1870 in Haus Fürstenburg b. Xanten.

Leiter des amtl. Kriegswerkes über den Weltkrieg (seit 1924).

**Haftgläser** (Bild), auch Kontaktgläser, an Stelle von Brillengläsern unmittelbar auf dem Augapfel getragene, zwischen diesem u. den Lidern liegende, geschliffene dünne Glasschalen mit einem Durchmesser von etwa 20 u. einer Dicke von 0,5 mm, die mit ihrem äußern Rand sich der Sehnenhaut des Augapfels anschmiegen,

Haftgläser verschiedener Sehschärfe (Zeiss, Jena)

während der kugelförmige mittlere Teil vor der Hornhaut liegt. Letzterer ist mit Tränenflüssigkeit od. künstlich zugeführter physiolog. Kochsalzlösung ausgefüllt u. wirkt als Linse, wodurch die Hornhaut als brechende Fläche fast ausgeschaltet wird. Die Vorteile der H. gegenüber der Brille sind insbes. keine Verlagerung des Augendrehpunktes u. damit keine Fälschung der Perspektive. Das Tragen der H. verursacht bei vielen Reizungen durch den Tragrand, Fremdkörpergefühl im Auge u. Tränenfluß.

Der Gedanke, H. zu verwenden, stammt von J. Fr. W. Herschel (1827), zur Ausführung kam er 1887 durch den in der Schweiz lebenden dtsch. Augenarzt A. E. Fick, in moderner Weiterentwicklung durch den Kieler Augenarzt L. Heine.

**Haftkiefer,** Fischgruppe mit kleinem Maul, festverwachsenem Ober- u. Zwischenkiefer u. nackter od. stacheliger Haut.

H., Plectognathi, Gruppe der Stachelflosser, mit dem ↗Seebader, ↗Nashornfisch u. den ↗Gymnodontes.

**Haftpflicht,** im weiteren Sinn die Verpflichtung einer Person, für den Schaden Ersatz zu leisten, den sie selbst od. andere Personen (auch Tiere od. Sachen) verursacht haben (↗Haftung); im engern Sinn die Schadensersatzpflicht bei Betriebsunfällen. Die Eisenbahn haftet auch für zufällig entstandenen Schaden (↗Eisenbahnhaftpflicht). Ausgeschlossen ist die H. in Fällen ↗höherer Gewalt u. nachweislich eigenen Verschuldens des Verletzten; allenfalls wird sie auf beide Teile verhältnismäßig verteilt (BGB § 254). Vgl. Kraftwagenführer u. Tierhaltung.

Haftung für Sportunfälle liegt vor, wenn ein Ausübender od. Dritter (Zuschauer, Passant) durch Verletzen sportl. Pflichten od. der von jedermann zu übenden Verkehrssorgfalt beim Training od. bei Sportveranstaltungen Schaden erleidet; haftbar ist neben dem Täter auch der veranstaltende Verein (letzterer unbedingt, wenn der Unfall auf ein Verschulden des Vorstandes zurückzuführen ist; § 31 BGB, sonst mit der Möglichkeit der Entlastung gemäß § 831 BGB). Bei mitwirkendem Verschulden des Verletzten gilt auch hier der § 254 BGB.

**Haftpflichtversicherung,** bezweckt Ersatz des Vermögensschadens, der aus einer ↗Haftpflicht entsteht. Die Leistungspflicht der versichernden Gesellschaft umfaßt die Prüfung der Haftpflicht, Ersatz der Entschädigung auf Grund eines Anerkenntnisses, eines Vergleichs od. einer richterl. Entscheidung sowie die Abwehr unberechtigter Ansprüche.

Der Abschluß einer H. ist anzuraten, da eine Haftpflicht auch ohne eigenes Verschulden leicht entstehen kann (z. B. für Hausbesitzer, Autofahrer, Tierhalter u. a.).

**Haftpsychosen,** geistige Störungen, die durch die Haft, bes. Einzel- u. Untersuchungshaft, ausgelöst werden; rasch vorübergehend: der „Zuchthausknall" mit Wut- u. Schimpfanfällen; länger dauernd: 1) die Ganserschen Dämmerzustände mit hyster., d. h. theatral. Färbung bei Normalen u. Psychopathen; 2) paranoische Zustände (Geistesstörungen mit Verfolgungs-, Begnadigungs- u. Befreiungswahn) bei dazu Veranlagten. Verhütung durch verständnisvolle Berücksichtigung der individuellen Seelenverfassung; Heilung bei den hyster. Formen durch „konsequente Vernachlässigung", bei den echt krankhaften durch Überführung in Gemeinschaftshaft od. Irrenanstalt.

**Haftstrafe,** in Österreich = Arrest, die geringste Art der Freiheitsstrafe für Übertretungen sowie für einige Vergehen (z. B. üble Nachrede), nach schweiz. Gesetzentw (Art. 37) auch für ↗Zweikampf. Mindestbetrag in Deutschland: 1 Tag, Höchstbetrag 6 Wochen, od. 3 Monate bei mehrfach verwirkter Haft; in Österreich: bis zu 6, in der Schweiz bis zu 3 Monaten. Nur bei sog. Liederlichkeitsdelikten besteht Arbeitszwang, jedoch nicht in der Schweiz. Solche Verurteilte können nach der Strafverbüßung in ein ↗Arbeitshaus od. eine ↗Besserungsanstalt überwiesen, Ausländer ausgewiesen werden (↗Ausweisung). H. kann auch an Stelle einer uneinbringl. Geldstrafe treten (↗Ersatzfreiheitsstrafe). Vgl. Haft.

**Haftung** ist entweder dinglich od. persönlich. Dingliche H. bedeutet, daß eine Sache od. ein Vermögen für bestimmte Verbindlichkeiten haftet (z. B. Pfand); der Berechtigte kann sich notfalls an die haftende Sache halten, um zu seinem Recht zu kommen. Viel häufiger noch ist die persönl. H. Man teilt sie ein nach dem Inhalt der Schuld, wofür ich hafte (H. auf Herausgabe einer Sache, H. für Zinsen u. Auslagen u. a.), nach der Person desjenigen, für dessen Tun od. Lassen ich hafte (H. für eigenes od. fremdes Verschulden, z. B. für Vertreter od. Gehilfen), endlich nach dem Schuldgrunde (H. aus vertraglich übernommener Verpflichtung [ex contractu], aus schuldhafter Handlung [ex delicto], aus Setzung eines gefährdungbringenden Tatbestandes, sog. Gefährdungs-H., vielfach auf Grund gesetzl. Bestimmungen [gesetzl. H., ↗Haftpflicht]).

Persönl. H. kann H. mit der eigenen Person sein (Schuldhaft, Polizeizwang zur Arbeit). Aus dem heutigen Privatrecht ist diese Art H. verschwunden (Ausnahme Seemannsordnung § 33); im öffentl. Recht ist sie dagegen häufig (Haft zur Erzwingung der Zeugnispflicht). Im allg. besagt die persönl. H. u n beschränkte H. mit dem ganzen Vermögen (doch müssen dem Schuldner das Existenzminimum [↗Lohnpfändung] u. gewisse notwendige od. nur für ihn wertvolle Sachen gelassen werden); die H. kann aber auch beschränkt sein, sei es auf eine bestimmte Höhe (z. B. auf die Einlage bei Kommanditisten), sei es auf ein Sondervermögen (z. B. H. des Erben nur mit dem Nachlaß).

Die H. beschränkung ist aus dem heutigen Wirtschaftsleben nicht wegzudenken; vor allem die Erwerbsgesellschaften (A.G., G.m.b.H.), aber auch ↗Genossenschaften bedienen sich dieser Rechtswohltat, die allerdings dem Mißbrauch ausgesetzt ist. Eine unselige Rolle spielt heute die H. verschränkung, d. i. die undurchsichtige Verschachtelung der H. von ↗Konzerngesellschaften,

wodurch Zusammenbrüche oft unübersehbar weit um sich greifen.

Vertrags-H. ist klar umgrenzt durch die vertragl. zugesagte Leistung. Verschuldens-H. erstreckt sich auf den schuldhaft angerichteten Schaden; sie ist weitergehend bei ↗Vorsatz als bei bloßer ↗Fahrlässigkeit. Gefährdungs-H. bezieht sich auf Schäden, die nicht notwendig schuldhaft verursacht sein müssen (z. B. Unfall bei Brücken- od. Tunnelbau, Autofahrt). Da trotz umsichtiger Leitung Unfälle eintreten können, legt die Rechtsordnung mit gutem Recht demjenigen, der einen solchen gefährdenden (wenn auch nützlichen) Tatbestand setzt, die H. auf für etwaige Schäden, die anderen dabei zustoßen. H. für Fälle ↗höherer Gewalt od. ↗Zufall findet sich nur äußerst selten. Reine Erfolgs-H., d. h. den Menschen haften lassen für jedwede Folgen seines Tuns, gleichviel, ob er dafür kann od. nicht, entspricht einer sehr rohen Rechtsauffassung; Überbleibsel davon sind aber bis ins heutige Strafrecht gelangt. Verbindlichkeiten ohne H. sind die ↗Naturalobligationen.

Im Gewissen verpflichtet die Verschuldens-H., wenn eine wirkl. Schuld vor Gott u. dem Gewissen vorliegt (culpa theologica), die Gefährdungs-H. bzw. gesetzl. Haftpflicht, soweit die fragl. Anordnung der Gesetze wahrhaft gerecht u. billig ist.

**Haftung des Fiskus.** Begeht ein Beamter des Reichs, eines Landes, einer Gemeinde usw. (z. B. Richter, Standesbeamter, Lehrer) in Ausübung seiner Verrichtungen eine zum Schadenersatz verpflichtende (Rechts- od. Tat-)Handlung, so haftet neben ihm auch das Reich, Land od. die Gemeinde (BGB §§ 31, 89; österr. Ges. v. 21. 12. 1867, Art. 9, Ges. v. 22. 11. 1918, § 12, BVerf Art. 23); handelte der Beamte in Ausübung der ihm anvertrauten öffentl. Gewalt (z. B. Polizeigewalt), so sind grundsätzlich nur der Staat od. die Körperschaft verantwortlich, in deren Dienst er steht (RV. Art. 131). Die nähere Regelung findet sich im Reichsges. v. 22.5.1910, im preuß. Ges. v. 1.8.1909 u. in entsprechenden Gesetzen der andern Länder. Der Fiskus haftet auch bei Unverantwortlichkeit (z. B. Geisteskrankheit) des Beamten, aber nicht für Beamte, die nur Gebühren erhalten.

Lit.: Über Schuld u. H. im geltenden Recht u. a.: G. Buch (1914), O. Schreiber (1914) u. C. v. Schwerin (1911). O. v. Gierke, Schuld u. H. im älteren dtsch. Recht (1910). — Delius, Die Beamtenhaftpflichtgesetze (³1921); Liedke, RVerf. u. Beamten-H. (1920); Reimer, Amts-H. aus öffentl. Gewalt (1919); ders., Umfang u. Art der Amts-H. (1920).

**Haftzeher,** eidechsenähnl. Tiere, die ↗Geckonen.

**Hafun,** heute Dante, ostafrik. Hafenort im ital. Schutzgebiet Somaliland, am gleichn. Kap (dem östlichsten Afrikas). 22100 Einwohner.

**H.A.G.** = Hochschulpolit. Arbeitsgemeinschaft.

**Hag,** Bezeichnung für einen koffeinfreien ↗Kaffee.

**Hagar,** Magd u. Nebenfrau Abrahams, Mutter Ismaels, die Abraham mit diesem verstieß; nach ihr nennen die syr. Christen heute noch die Araber **Hagriden** (d. h. Nachkommen einer Sklavin). Das Verhalten Abrahams zu H. befindet sich in auffallender Übereinstimmung mit dem babylon. Gesetz (Codex Hammurapi § 145 f.).

**Hage,** Jan van den, ↗Oltmans, J. F.

**Hagebuche,** Waldbaum, die ↗Weißbuche.

**Hagebutte,** die krugförmig vertiefte Blütenachse der Rosen, die zahlr. Fruchtblätter einschließt u. zur Fruchtzeit weich u. fleischig wird u. sich meist rot färbt; enthält u. a. Dextrose, Harz, Gerbstoff, Zitronensäure u. Vitamin C. Der Samenaufguß ist ein beliebter Gesundheitstee, das Fruchtfleisch wird zu Marmelade od. Kompott verarbeitet od. dient als Beigabe zu Suppe od. Soße, auch als Kaffeersatz (Hägemark).

Aus den H. wird ein schmackhafter Wein, der **Hagebuttenwein,** hergestellt, indem man die Früchte gut zermahlt, mit dem gleichen Gewicht heißen Wasser übergossen ziehen läßt u. dann abpreßt. Da H.n nur geringen Säuregehalt haben, gebe man auf 100 l Saft einen Zusatz von 400 g Weinsäure od. auch sauren Fruchtsaft, am besten Johannisbeersaft. Bei Herstellung eines Dessertweins fügt man dem Saft auf 100 l Most noch 16-20 kg Zucker u. 40 g Salmiak hinzu. Als Reinhefen sind Winninger u. Piesporter zu empfehlen.

**Hagebuttenbirne, Hahnbuttenbirne,** eine Mittelform zwischen Mehlbeere u. Birne, wahrscheinlich ein Bastard von diesen; 1599 in Bollweiler (Elsaß) entdeckt (daher auch „Bollweiler Birne") u. seither als Ziergehölz in Kultur.

**Hagebuttenlikör,** durch Vergärung der möglichst im Spätherbst geernteten u. durch Frost erweichten Hagebutten gewonnen, indem man sie längere Zeit mit Branntwein auszieht.

**Hagedorn,** Dornstrauch, der ↗Weißdorn.

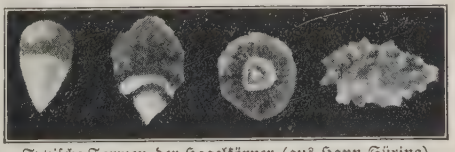
**Hagedorn, 1)** Christian Ludwig v., Bruder von 2), Kunstgelehrter u. Sammler. — * 14. 2. 1712 in Hamburg, † 24. 1. 1780 in Dresden.

Schr.: Briefe über die Kunst von u. an Christian Ludwig v. H., hrsg. von Torkel (1797). — Lit.: M. Stübel (1912); W. Waetzoldt, Dtsch. Kunsthistoriker (I, 1921).

**2)** Friedrich v., anakreont. Dichter, zeigt durch seine heitere, horazische Lebens- u. Kunstauffassung den Fortschritt über Brockes u. den galanten Zeitgeschmack. — * 23. 4. 1708 in Hamburg, † 28. 10. 1754 ebd.

Schr.: Versuch einiger Gedichte (1729); Versuch in poet. Fabeln u. Erz. (1938); Moral. Gedichte (1750). — Ges. Werke (5 Bde, 1800). — Biogr. H. Stierling (1911).

**Hagel,** der, **1)** Gewitterniederschlag, besteht aus Eiskörnern wechselnder Struktur u. Größe, wird fast immer mit großer Heftigkeit zur Erde geschleudert u. beschädigt oft Pflanzen, Tiere u. Anlagen. Die Größe schwankt zwischen Erbse



Typische Formen der Hagelkörner (aus Hann-Süring)
Die dunklen Teile entsprechen den kristall. durchsichtigen, die weißen den undurchsichtigen hellen Bestandteilen

(gelegentlich Rieseln gen.) u. Hühnerei (Schlossen), in Ausnahmefällen betrug das Gewicht eines Kornes 1 kg bei 15 cm Durchmesser, wobei Menschen erschlagen wurden. Bei hohen Temperaturen am Boden schmilzt der H., woraus sich der großtropfige Regen vieler Gewitter erklärt. H. kommt in allen Breiten u. Jahreszeiten vor; er fehlt in Wintergewittern fast nie u. ist bes. häufig in den Monaten Mai-Juli zwischen Mittag u.

18 Uhr. Einzelne Gegenden werden häufiger heimgesucht, weil die Gestalt der Erdoberfläche das Aufsteigen der Luftmassen begünstigt. H.-züge treten oft in bis 200 km langen Strichen auf, ohne daß sie mit der meist wechselnden Breite die ganze Front der Gewitter einnehmen; sie machen dann aber vor Geländehindernissen nicht halt. Die mancherorts übliche Bekämpfung des H. durch H.schießen ist zwecklos. ↗Gewitter.

Entstehung. In den hohen Wolkentürmen, die den Sitz der Gewitter darstellen, bilden sich im aufsteigenden Luftstrom zunächst Wassertröpfchen, später Schneekristalle, die zu einem Graupelkorn zusammenbacken u. den innern undurchsichtigen H.kern abgeben. Beim weiteren Aufsteigen legen sich Tröpfchen aus unterkühltem Wasser als Eishaut um den Kern. Reicht der aufsteigende Luftstrom zur Hebung nicht mehr aus, so fällt das Korn unter weiterer Anlagerung von Eisschichten u. reißt die Luft mit sich.

Lit.: Hann-Süring, Lehrbuch der Meteorologie (⁴1926).

**Hagelschäden** bestehen in Quetschung u. Zerreißung von Pflanzengewebe, Abtrennung von Blüten u. Trieben, Knickung von Halmen u. Stengeln u. dgl. Getreide, das zur Bestockungszeit gegen Hagel ziemlich unempfindlich ist, kann kurz vor dem Schossen durch Halmknickung u. Quetschung der noch in den Blattscheiden sitzenden jungen Ähren od. Rispen, die Taubährigkeit od. Schartigkeit zur Folge haben, sehr stark geschädigt werden. Erbsen u. Bohnen leiden namentl. bald nach der Blüte, wenn sich die jungen Hülsen entwickeln. Tabak ist sehr empfindlich, weil die nach Hagelverletzungen neu gebildeten Blätter an Güte weit hinter den zuerst gewachsenen zurückstehen. Samenrüben erscheinen besonders gefährdet, weil ihre Stengel sehr leicht abgebrochen werden. Bei der Weinrebe können die Blätter, Triebe u. Beeren stark beschädigt werden. Hauptkennzeichen der Hagelbeschädigung ist der sog. „Anschlag", d. h. weißliche Flecken, die durch den Anprall der Hagelkörner auf den grünen Stengeln u. Halmen, u. zwar naturgemäß nur auf einer Seite, der „Anschlagseite", entstehen. Hagelwunden sind vielfach Ausgangsstellen für weitere Krankheitserscheinungen (Pilzfäule, Gummifluß u. dgl.).

Hagelschutz: Das in verschied. Gegenden geübte „Hagelschießen", d. h. Abgabe von Kanonenschüssen od. Raketen zur Zerstreuung der Hagelwolken ist von zweifelhafter Wirkung. Am besten Abschluß einer ↗Hagelversicherung.

Lit.: Schlumberger, Hilfsb. f. d. Hagelabschätzung (1930).

**2)** in der Waffenkunde: veraltet für den Schrot der Flintenpatronen; auch für die Kugeln der Kartätschen u. Schrapnells. Zum Schießen aus glatten Läufen verwendete man Kugeln in einer Umhüllung od. Blechbüchse, die beim Verlassen der Mündung zerriß (**Hagelgeschoß**).

**Hageland,** belg. Landschaft, Prov. Brabant, zwischen Dyle, Demer u. Velpe, ein Teilstück des fruchtbaren u. dicht besiedelten tertiären Hügellands von Mittelbelgien.

**Hagelberg,** höchste Erhebung des ↗Fläming, im W. desselben; 201 m hoch, mit Dorf H.

**Hagelfeier** (Schauerfeier), volkstüml. kirchl. Feier, meist Bittmesse zur Abwehr schädl. Wetter, vielfach um die Pfingstzeit, oft mit Flurprozession zu einem Kreuz (Hagelkreuz), bes. am **Hagelfreitag,** = Freitag nach Christi Himmelfahrt, in Schwaben nach dem 4. Sonntag nach Pfingsten.

**Hagelfleck,** griech. = Chalaza, bei Pflanzen der Grund der Samenanlage.

**Hagelkorn,** griech. Chalazion, harte, meist schmerzlose Geschwulst im Lidknorpel durch mangelhaften Sekretabfluß u. Entzündung der Meibomschen Drüsen. Behandl. durch den Augenarzt.

**Hagelschnüre,** griech. = Chalazion, 2 aus dichter Eiweißsubstanz bestehende Stränge im Vogelei, die vom Dotter zu den beiden Eipolen hinziehen u. ihn in der richtigen Lage halten.

**Hagelschuß,** der Schrot- od. Kartätschschuß.

**Hagelversicherung:** Versichert werden regelmäßig Bodenerzeugnisse (z. B. Korn, Futtergewächse, Hopfen, Wein, Tabak, Obst usw., bisweilen auch Fenster, Glasplatten u. Ziegeldächer. Infolge der Abhängigkeit von einem Naturereignis können feste, allg. gültige Regeln für die Prämienbemessung nicht aufgestellt werden, jedoch werden von den Versicherungsgesellschaften die versch. Bodenerzeugnisse nach ihrer Hagelempfindlichkeit in versch. Gefahrenklassen eingeteilt. Die Feststellung des Schadens geschieht in einem bes. ausgebauten Feststellungsverfahren.

Da ein einziger Hagelschlag die Ernte vernichten kann, ist die H. dringend anzuraten.

**Hagelzucker,** grobkörniges Zuckermehl zum Bestreuen von Kuchen u. dgl.

**Hagemann, 1)** Johann Georg, Philosoph der aristotelisch-scholast. Richtung. — * 1832 in Beckum, † 6. 12. 1903 in Münster i. W.; Prof. ebd., 1856 Priester.

Schr. u. a. ein vielbenutztes Lehrbuch: Elemente der Philosophie (3 Bde, 1868 ff., u. A. von Dyroff u. Endres).

**2)** Carl, Theaterleiter u. Schriftsteller. — * 22. 9. 1871 in Harburg, lebt als Hochschullehrer in Berlin. Intendant in Mannheim, Wiesbaden, der Funkstunde in Berlin (1927-29).

Schr.: Die Kunst der Bühne (1902, ⁷1922); Spiele der Völker (1917, ⁵1921); Oskar Wilde (1904, ²1925) u. a.

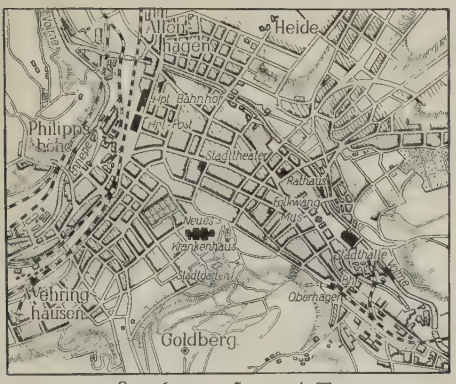
**Hägemark,** das Fruchtfleisch der ↗Hagebutte.

Karl Hagemeister: Hoher Seegang

**Hagemeister,** Karl, Maler stimmungsvoller u. innig empfundener Havel-, See- u. Marklandschaften. — * 12. 3. 1848 in Werder a. H., Prof.

Bilder: Das Frühstück (1885); Die Welle (1925; Berlin, Staatl. Mus.); Märkische Landschaft (ebd.) u. a. — Schr.: Carl Schuch (1913; Erinnerungen).

**Hagen,** westfäl. Stadt im westdtsch. Industriegebiet; bildet die Brücke zwischen den Kohlengebieten der Ruhr u. den Eisenerzgebieten des Siegerlands. Ihr Kern liegt im Mündungswinkel




Lageplan von Hagen i. W.

von Ennepe u. Volme. Von hier aus strecken sich die äußeren Stadtteile u. Vorstädte, die Hauptsitze ihrer Industrie, bis tief in die benachbarten Engtäler hinein, so Wehringhausen u. Haspe ins Ennepetal nach SW., Eilpe u. Delstern ins Tal der Volme sowie auch die neu angelegten Gartenstädte Emst u. Bissingheim hoch über der Volme nach SO. Mit den nördl. u. nordöstl. Teilen (Altenhagen, Eckesey, Vorhalle, Boele u. a.) reicht ihr Stadtgebiet an Ruhr u. Lenne heran.

Stadtkreis (Ortskl. A) im RegBez. Arnsberg, 147450 E. (33% Kath., 66% Prot.); Land-, Amts-, Arbeits- u. Landesarbeitsgericht, Polizeipräsidium, Hauptzollamt, Reichsbankstelle u. -nebenstelle (in Haspe), Südwestdtsch. Industrie- u. Handelskammer (mit Kaufmannsschule), 3 Reichsbahnbetriebsämter (Ausbesserungswerk); Franziskanerkloster, Gymn., 2 Realgymn., 2 Oberrealschulen, Oberlyzeum, 2 Lyzeen, Hildegardisschule (kath. Lyzeum); Höhere Techn. Staatslehranstalt für Maschinenwesen u. Elektrotechnik mit Sonderklasse für Kleineisenindustrie, Gärtnerfachschule, Musikkonservatorium, Stadttheater; kath. St. Marien- u. St. Josephshospital, Augenheilanstalt u. Waisenhaus mit Vinzenzschwestern, prot. Johanneshospital u. a., Heilstätte Ambrock der Landesversicherungsanstalt Westfalen, Kindergenesungsheim im Deerth, 2 Jugendherbergen.

Das Rathaus in Hagen

Verkehr: 14 Bahnhöfe; Schnittpunkt von 11 Hauptbahnlinien, darunter die Schnellzugsstrecken zwischen Rhein, Wuppertal u. Berlin, Köln u. Hamburg, Dortmund u. Frankfurt sowie Essen u. Leipzig; Ausgangspunkt mehrerer Nebenbahnen u. Autobuslinien ins Sauerland, Siegerland, Wuppertal u. Ruhrgebiet.

Industrie: Von den 157 Fabrikbetrieben gehören allein 133 (davon 4 mit je 1000 Arbeitern) zur Metallindustrie; vorherrschend: Kleineisenindustrie (Werkzeuge, Schrauben, Baubeschläge; bedeut. Export); wichtig sind ferner: Bau von Turn- u. Feuerwehrgeräten, Zentralheizungsanlagen, Akkumulatoren, Pianos, Herstellung von Emaillewaren u. Gasglühlicht; Textil- u. Papierindustrie, bedeut. Speditionsgewerbe. H. ist ebenso Sitz zahlr. Kartelle u. Syndikate der gesamten Industrie.

Erholungsgebiete: Die Grünanlagen inmitten der Stadt, der Stadtwald, das sauerländ. Gebirge mit alten Burgen u. Tropfsteinhöhlen, zahlr. Stauseen (bes. der ↗Hengsteysee mit modernem Strandbad). — Im 11. Jahrh. als kurköln. Ort gen., seit 1392 zur Grafsch. Mark gehörig, seit 1718 Stadt.

Lit.: Lorenzen, Heimatbuch H. (1922).

**Hagen von Tronege** (nord. Hogni), in der dtsch. Nibelungensage Dienstmann der burgund. Könige, ihnen ergeben in einer aus Dämonische grenzenden Treue; so übernimmt er unbedenklich die Tötung Siegfrieds; beim Untergang der Burgunden findet er den Tod durch Kriemhilds Hand.

Verschieden von ihm ist H. von Irland, Vater der Hilde in der Kudrunsage. Der H. der Walthersage zeigt Züge beider Gestalten.

**Hagen, 1)** Friedrich Heinrich v. der, erster Vertreter der Germanistik in Berlin. — * 1780 in Schmiedeberg, † 1856 in Berlin.

Hauptw.: Sammlung der „Minnesinger" (4 Bde, 1838-56, Bd. 5 der Bildersaal, 1856-61); 1. dtsch. Ausg. der Märchen aus 1001 Nacht (1824 f.); Hrsg. vieler älterer Texte.

**2)** Johann Georg, S. J., bekannter Astronom, verdient um die Erforschung der veränderl. Sterne u. die Entdeckung der grauen kosm. Wolken. — * 6. 3. 1847 in Bregenz, † 5. 9. 1930 in Rom; 1863 Eintritt in den Jesuitenorden, Lehrer in Feldkirch u. Dittonhall (England), 1888 Dir. der Sternwarte der Georgetown University in Washington, seit 1906 Dir. der Vatikan. Sternwarte in Rom.

Hauptw.: Atlas stellarum variabilium (1899-1927); Die veränderl. Sterne (zusammen mit Stein, 2 Bde, 1913 bis 1924); Synopsis der höheren Mathematik (1891-1905); A Preparatory Catalogue for a Durchmusterung of Nebulae (1922); La rotation de la Terre et ses preuves mécaniques (1911, enthält die Beschreibung des von H. erfundenen Fotomeographen).

**3)** Karl, Ethnolog. — * 26. 7. 1866 in Lauenburg (Elbe); Hauptkustos am Museum für Völkerkunde in Hamburg, seit 1909 Prof. ebd.

Schr. u. a.: Über die Musik einiger Naturvölker (1892).

**4)** Louis, Bankier u. Großindustrieller. — * 15. 5. 1855 in Köln, † 1. 10. 1932 ebd.; bes. tätig auf dem Gebiet der Gründungen u. Fusionen in der rhein. Industrie.

**5)** Otto v., Forstwirt, hochverdient um das preuß. Forstwesen. — * 15. 2. 1817 in Ilsenburg,

† 10. 9. 1880 in Berlin; 1863 Oberlandforstmeister u. Chef der preuß. Forstverwaltung.

Schr.: Die forstl. Verhältnisse Preußens (1867, ³1894, 2 Bde, von Donner).

**6)** Theodor, Landschaftsmaler. — * 1842 in Düsseldorf, † 1919 in Weimar.

Schlichte u. lichte Bilder von den Alpen, der Eifel, aus Westfalen u. Thüringen. — Lit.: E. Redslob (1921).

**Hagenau,** franz. Haguenau (: ag'noh), unterelsäss. Arond.-Hauptstadt an der Moder, Mittelpunkt des elsäss. Hopfenhandels, Bahnknoten; 17 680 E.; St. Georgskirche (spätrom. Säulenbasilika mit got. Zutaten, 1189 geweiht, seit 1840 erneuert), St. Nikolauskirche, eine rein got. Basilika (14. Jahrh.), mit prächtigem Renaissance-Chorgestühl, Kirche des ehem. Prämonstratenserstifts (1189-1790; 1538-1643 unbesetzt), Museum; Spinnerei, Ziegelei, Mälzerei u. Brauerei. — Im 11. Jahrh. gegr., 1164 Stadt, 1209 u. 1235 Reichstage; wurde 1621 von Mansfeld, 1631 von Horn, 1634 von den Franzosen besetzt, seit dem Westfäl. Frieden (1677 zerstört) bis 1870 bei Frankreich, bis 1918 wieder deutsch. — Juni u. Juli 1540 fand in H. das von Karl V. nach Speyer ausgeschriebene, wegen der Pest verlegte, ergebnislose **Religionsgespräch** statt.

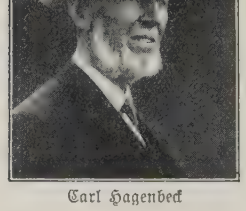
**Hagenbach, 1)** Auguſt, schweiz. Physiker, bes. verdient um die Entwicklung der Spektroskopie. — * 22. 12. 1871 in Basel, seit 1906 Prof. an der Univ. Basel.

Hauptw.: Atlas der Emissionsspektren der meisten Elemente (1905); Der elektr. Lichtbogen (²1924); dsgl. im Handbuch der Physik (Bd. XIV, 1927).

**2)** Peter v., seit 1469 burgund. Landvogt im Oberelsaß u. Breisgau, wegen seiner drückenden Herrschaft allg. verhaßt; 11. 4. 1474 in Breisach gefangen genommen u. 9. 5. enthauptet.

Reimchronik über seine Schicksale hrsg. von Mone (1863); dramat. bearb. von M. Bittrich u. W. Fladt.

**Hagenbeck,** Carl, Tierhändler u. Begründer des Tierparks in Stellingen bei Hamburg (1907),



Carl Hagenbeck

in dem die wilden Tiere in natürl. Umgebung u. scheinbar in voller Freiheit leben. Aus dem Tierhandel seines Vaters schuf H. ein Geschäft von internat. Bedeutung, sandte Tierfänger u. Forscher nach allen Erdteilen u. veranstaltete auch völkerkundliche Schaustellungen. Er begründete die „zahme Dressur" ohne Anwendung von Gewaltmitteln. — * 10. 6. 1844 in Hamburg, † 14. 4. 1913 ebd.; übernahm 1866 das fortwährend erweiterte väterl. Geschäft (u. a. mit Bildstelle), das jetzt von seinen Söhnen Heinrich u. Lorenz H. geleitet wird. [1928].

Hauptw.: Von Tieren u. Menschen (1908, Volksausg.

**Hagendingen,** franz. Hagoudange (: ggudãnsch), lothring. Industrieort im Depart. Moselle, 13 km nördl. von Metz, Bahnknoten; 5500 E.; Hochöfen, Eisen- u. Stahlwerke, Maschinenbau.

**Hagengebirge,** Bergstock der Salzburger Alpen westl. der Salzach, ein welliges, stark verkarstetes u. höhlenreiches Kalkhochplateau mit allseitigem Steilabfall; im Raucheck 2391 m hoch.

**Hagenia,** Kos(s)obaum, Gattung der Rosaceae (↗Phanerogamen), mit einer Art, H. abessinica, in den Gebirgen Ostafrikas (Kilimandscharo); ansehnl. Baum mit großen schopfigen Fiederblättern u. zahlreichen roten Blüten, die als Heilmittel verwandten ↗Kossoblüten.

**Hagenow** (: -oh), Amtsstadt in Mecklenburg-Schwerin, an der Bahn Neumünster-H.-Land (2 km südöstl.; Knotenpunkt der Bahn Berlin-Hamburg mit Bahn nach Schwerin); 4780 meist prot. E.; Baugewerbe, Ziegeleien.

**Hagenschieß,** große Waldfläche östl. von Pforzheim, die Nordostgrenze des Schwarzwalds; 2560 ha zu Baden, 1420 zu Württ. gehörig. 1920 wurden zu Siedlungszwecken 155 ha abgeholzt, die seit Aufgabe des Siedlungsplans landwirtschaftlich verwertet werden.

**Hager, 1)** Georg, Kunstgelehrter, Organisator der Denkmalpflege Bayerns. — * 20. 10. 1863 in Nürnberg; Generalkonserv. a. D. in München.

**2)** Hermann, Apotheker, wegweisender Fachschriftsteller, Begründer der pharmazeut. Zentralhalle (seit 1859). Sein Handbuch der pharmazeut. Praxis (2 Bde, 1880 u. 1926/27) u. pharmazeut. Manuale (1859, ⁸1921) sind noch heute in Gebrauch. — * 3. 1. 1816 in Berlin, † 16. 1. 1897 in Neuruppin.

**Hagerstown** (: hehg'rßtaun), nordamerik. Stadt im Staat Maryland, Bahnknoten; 30 860 E.; Möbel, Automobile, Seiden- u. Strickwaren.

**Hägerström,** Axel, schwed. Sozial- u. Rechtsphilosoph, Haupt der Uppsala-Schule, Gegner der Metaphysik. — * 1868; Prof. in Uppsala.

Schr. u. a.: Kants Ethik (dtsch., 1902); Das Prinzip der Wissenschaft I (dtsch., 1908). — Selbstdarstellung in: Philos. der Gegenwart in Selbstdarstellung. VII (1929).

**Hagerup,** George Francis, norw. Staatsmann u. jurist. Schriftsteller. — * 1853 in Hosten bei Oslo, † 1921 in Stockholm. Prof. der Staatswiss., 1895-98 u. 1903-05 Ministerpräsident.

**Hagestolz** (ahd. hagustalt = Hagbesitzer, d. h. Besitzer eines Nebenguts als jüngerer Sohn), ein freiwillig Eheloser, alter Junggeselle. In einzelnen dtsch. Ländern (Braunschweig, Württ., Pfalz) gab es früher ein H.enrecht, wonach die Ehelosigkeit mit manchen (meist erbrechtl.) Nachteilen verknüpft war. Vgl. Junggeselle.

Lit.: O. Schrader, Die Schwiegermutter u. der H. (1904).

**Haggada,** die (neuhebr. = Erzählung), aram. Ag(g)ada, in der jüd. Bibelauslegung (nam. Midraschim u. Talmud) im Ggsz. zur ↗Halacha der nicht gesetzl. belehrende u. unterhaltende Teil.

Übers. von K. A. Wünsche (1880-89). Wissenschaftl. Bearbeitung von W. Bacher, Agada der Babyl. (1878), der paläst. Amoräer (3 Bde, 1892-99), der Tannaiten (I, ²1903; II, 1890), der Tannaiten u. Amoräer (1902).

**Haggai,** hebr. Name des Propheten ↗Aggäus.

**Haggard** (: häggerd), Sir Henry Rider, engl. Schriftsteller, verbindet Abenteuerromantik mit Okkultismus. — * 22. 6. 1856 in Bradenham (Norfolk), † 14. 5. 1925 in London.

Romane: King Solomon's Mines (⁴1885, dtsch. 1910); She (1887, dtsch. 1911 u. 1926); Jess (1887, dtsch. 1887); Heu-Heu (1924, dtsch. 1925).

**Haggen,** der schweiz. Paß ↗Hacken.

**Haggeney,** Carl, S. J., religiös-aszet. Schriftsteller im Dienst der Priesterseelsorge. — * 2. 10.

(Phot. Staatl. Bildstelle, Berlin)

## Hagia Sophia

Oben: Äußeres von Südosten. — Unten: Südwand des Hauptraums

1868 in Petershagen (Westf.); 27. 8. 1899 Priester, seit 1925 Spiritual im Priesterseminar Köln (jetzt Bensberg bei Köln), vorher in Fulda, Münster u. Valkenburg.

Hauptw.: Im Heerbann des Priesterkönigs (7 Tle, 1915, 4 u. 5 1923); Gottessohn (4 Bde, 1921); Der Völkerapostel (1926); Der göttl. Bräutigam (5 Tle, 1926-30); (mit Gladder) Schule des Evangeliums (1914, 3 u. 4 1923).

**Hagi,** japan. Stadt auf Hondo, Bahnstat.; 30000 E.; Porzellan u. Seidenwaren.

**Hagiasma,** das (griech.), bei den Griechen das Weihwasser. — **Hagiasmos,** der, die Wasserweihe.

**Hagia Sophia** (griech. = Kirche der hl. Weisheit), die Sophienkirche in Konstantinopel, Hauptwerk der ↗byzantin. Kunst (Bild ebd.), die gewaltigste u. eindrucksvollste Raumgestaltung aller Baukunst; mit Mosaiken, Gold u. Säulen aus farb. Stein ausgestattet. — 523-37 unter Kaiser Justinian von Isidoros aus Milet u. Anthemios aus Tralles gebaut; nach Eroberung Konstantinopels durch die Türken (1453) Moschee; 1847 restauriert durch Fossati; Mosaiken freigelegt.

Ihr Kernraum bezieht eine Langhausanlage in ein geschlossenes Kuppelsystem: schwingt in machtvoller, 32 m messender Spannung eine von 40 Fenstern durchbrochene Vollkuppel bis zu 55 m Scheitelhöhe über einen quadrat. Mittelraum, leitet zu Narthex u. Bema hin über je 1 Halbquadrat in niedrigeren Halbkuppeln die Bewegung weiter, öffnet die Halbkuppeln rechts u. links mit je 2 kleineren über den 4 zwischen die Stützpfeiler eingespannten Halbrundnischen u. läßt die große Bewegung in der gradlinig in der Längsachsenrichtung zurückgeschobenen Altarapsis ausklingen.

**Hagia Trigada** (griech. = hl. Dreieinigkeit), Name zahlr. Kapellen in Griechenland; Ruinenstadt auf Kreta (das alte Phaistos).

**Hagiographen, Hagiographa** (griech., Mehrz. = hl. Schriften), hebr.: Kethubim (= Bücher), der 3., letzte Teil des Alten Test. im Kanon der Juden: Psalmen, Sprichwörter, Job, Hohes Lied, Ruth, Klagelieder, Prediger, Esther, Daniel, Esdras, Nehemias, 2 Bücher Chronik.

Lit.: J. Goettsberger, Einl. in das Alte Test. (1928).

**Hagiographie,** die (griech.), die Lebensbeschreibung von ↗Heiligen. **Hagiograph,** Verfasser eines Heiligenlebens.

**Hagiologie,** die (griech.), Lehre od. Wissenschaft von den ↗Heiligen u. den mit ihnen zusammenhängenden Problemen.

**Hagiologion,** das (griech.), Heiligenverzeichnis. Vgl. Martyrologium.

**Hagion Oros** (neugriech.: gjon- = hl. Berg), der [griech. Berg ↗Athos.

**Hagios Eustratios** (neugriech.: gjoß eißtratjoß = hl. Hingebreitete [Insel]), **Hagiostrati,** griech. Insel im Ägäischen Meer, bei Lesbos; 43 qkm, bis 266 m hoch, 800 Einwohner.

**Hagios Ilias** (neugriech.: gjoß- = hl. Elias), häufiger Bergname auf griech. Sprachgebiet (Taygetos, Insel Paros u. a.).

**Hagiostrati,** die Insel ↗Hagios Eustratios.

**Hagn,** Ludwig v., Genremaler. — * 1820 in München, † 1898 ebd.

Hauptw. in München: Ital. Gartenszene, Fronleichnamsprozession, Audienz bei Leo XIII.

**Hagnau,** bad. Winzer- u. Fischerort u. Sommerfrische am Nordufer des Bodensees, Amtsbez. Überlingen, an der Dampferlinie Konstanz-Friedrichshafen; 670 meist kath. E.; Bodensee-Aquarium. Heinr. Hansjakob (1869-84 hier Pfarrer) gründete in H. den ersten Winzerverein Badens.

**Hague,** Cap de la (: dö la ahg), franz. Vorgebirge im Depart. Manche, Nordwestspitze der Halbinsel Cotentin, Leuchtturm. — 29. 5. 1692 Sieg der engl.-niederl. Flotte über die Franzosen unter Tourville.

**Haegy,** Franz Xaver, elsäss. Politiker u. Publizist, Führer der Elsäss. Volkspartei. Mutiger u. erfolgreicher Verfechter des elsäss. Volkstums (deutsche Muttersprache u. Autonomie), feiner Kenner u. tatkräftiger Künder der elsäss., zumal der kath. Volksseele. — * 2. 12. 1870 in Hirsingen (Oberelsaß), † 11. 5. 1932 in Colmar. 1896 Priester, Vikar in Thann; 1897 Schriftleiter am „Mülhauser Volksblatt", 1900 am „Elsässer Kurier" in Colmar, 1911-18 im Reichstag (elsäss. Zentrum), 1920 im Generalrat; Präs. des kath. Pressekonzerns der Verlagsanstalt „Alsatia".

Franz Xaver Haegy

Gründete 1921 die Zeitschr. „Heimat" u. „Mein Elsaß". Biogr.: Unsere großen Führer I (1932).

**Häher,** Vögel mit gerundeten Flügeln u. meist buntem Gefieder.

H., Garrulus, Gattung der Rabenvögel; hierher ↗Eichel-, ↗Tannen- u. ↗Blauhäher.

**Häherdrosseln,** lebhafte Vögel mit starkem Schnabel u. meist stufigem Schwanz, als Käfigvögel eingeführt.

H., mehrere zwischen Drosseln u. Hähern stehende Gattungen: Argya squamiceps, Grauer H. od. Schuppenhäherling, Arabien; Garrulax picticollis, Bunthals-H., China u. a.

**Häherkuckucke,** Vögel mit gestrecktem Leib, kopflangem, gebogenem Schnabel u. starken Füßen, die bis an das Fußgelenk befiedert sind.

H., Coccystes, Gattung der Kuckucksvögel, 9 Arten in Afrika, West- u. Südasien u. Südosteuropa; hierher Strauß-, Riesenkuckuck u. a.

**Hähling v. Lanzenauer,** Heinrich, Weihbischof von Paderborn (1912/25), hochverdient um den Bonifatiusverein (seit 1912 Vizepräs. u. Geschäftsführer), Gründer mehrerer Zweigvereine u. Hilfswerke der Diasporafürsorge. — * 19. 2. 1861 in Koblenz, † 30. 8. 1925 in Paderborn.

**Hahn, 1)** das Männchen der Hühnervögel (auch der im Käfig gehaltenen Singvögel, z. B. Kanarienhahn). Der H. ist wegen seines tagankündenden Krähens Symbol der Wachsamkeit u. wird vielfach als Wetterprophet auf Kirchtürme gesetzt (seit 9. Jahrh. nachweisbar); seit alters beliebtes Opfertier. Zur Sitte des Erntehahns vgl. Hahnenschlagen u. Hahnentanz. Der rote H. ist Sinnbild des Feuers. ↗Gallischer Hahn.

**2)** Absperrvorrichtung für Flüssigkeiten u. Gase, als **Auslauf-H.** an Behältern (Küken-H., Bild 2) u. am Ende von Rohrleitungen (Spindel-H., Bild 1), als **Durchgangs-H.** in der Mitte derselben; der Küken-H. besteht aus dem durchbohrten H.-körper u. dem in der Mitte geschlitzten Kegel

od. H. küken, der zum Öffnen od. Schließen mit der Schlitzöffnung in Richtung od. quer zur H.bohrung gedreht wird. Nach der Zahl der durch den H. miteinander kuppelbaren Leitungsstränge unterscheidet man den **Dreiweg-** (Bild 3) u. **Vierweg-H.** DIN-Blätter 3460 3486.

Bild 1. Der normale Spindelhahn für Wasserleitungen

Bild 2. Kükenhahn, ein Auslaufhahn für Wasserbehälter u. ä.

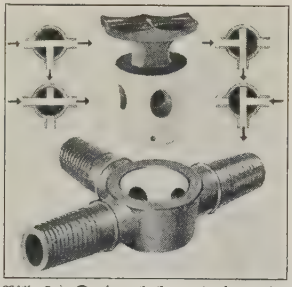


Bild 3. Dreiweghahn mit den vier verschiedenen Schaltstellungen

**3) Schlagstück,** Bestandteil der meisten Gewehr-Schloßkonstruktionen, außer- od. innerhalb des Verschlusses. Vgl. Hahn- u. Jagdgewehre.

**Hahn, 1)** Diederich, Agrarpolitiker. — * 12. 10. 1859 in Ostedeich (Hannover), † 24. 2. 1918 in Hamburg; 1893 bis 1918 im preuß. Landtag, 1893 bis 1903 u. 1907 bis 1912 im Reichstag; seit 1897 Dir. des Bundes der Landwirte.

**2)** Eduard, Wirtschaftshistoriker, bekannt durch seine Untersuchungen über die Entstehung der Pflugkultur u. die Entwicklung der Haustierhaltung; lehnt die Annahme einer gewaltsamen Zähmung der ersten Haustiere ab; seine Theorie von dem magisch-relig. Ursprung der frühesten Tierzucht ist nicht haltbar. — * 7. 8. 1856 in Lübeck, † 24. 2. 1928 in Berlin, seit 1913 Prof. an der Univ. u. der Landwirtschaftl. Hochschule Berlin.

Hauptw.: Die Haustiere u. ihre Beziehungen zur Menschheit (1896); Entstehung der wirtschaftl. Arbeit (1908); Von der Hacke zum Pflug (1914). — Lit.: Fr. Flor, Haustiere u. Hirtenkulturen (1930).

**3)** Heinrich, Arzt, wirkte vielseitig im Geiste der Kath. Aktion auf sozialem, karitativem u. polit. Gebiete, Gründer des Franziskus-Xaverius-Missionsvereins. — * 1800 in Aachen, † 1882 ebd. im Ruf der Heiligkeit.

Schr. u. a.: eine preisgekrönte Monogr.: De la méningite tuberculeuse (1853) u. die erste vollständige Missionsgesch. in 5 Bden (1857-63). — Biogr. v. F. Baeumker (1930).

**4)** Hermann, Bildhauer (realist. Bildnisplastik, monumentale Denkmalgestaltung), bei großer Naturnähe klar u. lebendig. — * 28. 11. 1868 in Kloster-Veilsdorf bei Rudolfstadt, Akad.-Prof. in München.

Liszt in Weimar, Luther in Speyer, Moltke nebst Brunnen in Bremen, Goethe in Chicago; Bronzereiter (Hamburger Kunsthalle); Rossebändiger vor der Münchner Techn. Hochschule u. a. — Lit.: H. Eßwein (1913).

**5)** Johann Siegmund, Arzt (1664-1742), brachte durch ein mit seinen Söhnen geschaffenes Lehrsystem die Anwendung von kaltem Wasser als Heilbehandlung wieder in Erinnerung. Auf seinen Schriften fußten Prießnitz u. Kneipp.

**6)** Ludwig Philipp, einziger Dramatiker des Göttinger Hains. — * 1746, † 1814.

Wilde Trauerspiele: Aufruhr zu Pisa (1776); Robert v. Hohenecken (1778); Novelle „Kunigunde". — Lit.: R. M. Werner (1877).

**7)** Martin John, Hygieniker u. Bakteriolog, Mitarbeiter von E. ↗Buchner bei der Entdeckung der Zymase, machte wertvolle Studien zur natürl. u. künstl. Immunität, zur Methodik hygien., bes. gewerbehygien. u. bakteriolog. Untersuchungen sowie zur Sozialhygiene. — * 17. 4. 1865 in Berlin, 1905 Prof. in München, 1911 Prof. in Königsberg, 1912 in Freiburg i. Br., 1922 in Berlin; machte zahlr. Reisen zum Studium von Epidemien (Cholera, Pest).

Schr.: Zymase (mit E. Buchner, 1903); Körperl. Anlagen u. Berufswahl (1905).

**8)** Johann Michael, pietistisch-theosoph. schwäb. Theolog in der Art Böhmes. Seine Anhänger (Michelianer) noch rund 15 000 Mitgl., meist in Württemberg. — * 1758 in Altdorf bei Böblingen, † 1819 in Sindelfingen.

Ges. Werke (13 Bde [mit Selbstbiogr.], 1819-41). — Lit.: Staudenmeyer (1893); G. Lang (1923).

**9)** Otto, Chemiker, einer der führenden Forscher auf dem Gebiet der Radioaktivität, z. T. gemeinsam mit Lise Meitner. Entdeckte eine Anzahl neuer radioaktiver Elemente (Mesothorium, Protaktinium, Radiothorium). — * 8. 3. 1879 in Frankfurt a. M., seit 1928 Dir. des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie in Berlin, ao. Prof. der Univ. Berlin,

**Hahnebüchen,** wie aus Hagebuche (Hainbuche), knorrig, ungeschlacht, grob u. derb.

**Hahnebutte,** Frucht, die ↗Hagebutte.

**Hähnel,** Ernst, Bildhauer (Idealplastik). — * 9. 3. 1811 in Dresden, † 22. 5. 1891 ebd.; Akad.-Prof., Mitarb. Sempers am Hoftheater.

Hermann Hahn
Selbstbildnis-Büste

Bacchantenfries (Dresden, Hoftheater; 1869 beim Brand vernichtet); Bronzestatuen: Beethoven (Bonn), Karls IV. (Prag), Friedrich August II. (Dresden) u. a.

**Hahnemann,** Samuel Friedrich Christian, Arzt, Begr. der ↗Homöopathie, gab auch der Irrenheilkunde bedeutende Anregungen. — * 10. 4. 1755 in Meißen, † 3. 7. 1843 in Paris.

Hauptw.: Versuch über ein neues Prinzip zur Auffindung der Heilkräfte der Arzneisubstanzen (Hufelands Journal, 1796); Organon der rationellen Heilkunde (1810); Reine Arzneimittellehre (6 Bde, 1812-21, 3 u. 4 1856); Chron. Krankheiten (1828-30). — Lit.: R. Haehl, S. H., sein Leben u. sein Wirken (2 Bde, 1922).

**Hahnenbalken,** auch Hain- od. Spitzbalken, oberer Querbalken in hohen Kehlbalkendächern.

**Hahnendorn,** Dornstrauch od. Baum mit schirmförmiger Krone, glänzend-grünen, herzförmigen Blättern, weißen Doldenblüten u. scharlachroten Steinfrüchten. Als Einzelbaum für Ziergarten u. Park, auch für Hecken geeignet.

H., Crataegus crus galli, Art der Gattung ↗Crataegus, Nordamerika. [⁝ Pfropfen.

⁝ Anzucht durch Aussaat, Spielarten durch

**Hahnenfuß,** Kräuter od. Stauden mit gelben od. weißen, glänzenden Blüten. Viele Arten enthalten scharfe u. giftige Stoffe, werden daher vom Vieh gemieden; der Genuß hat Blutharnen u. Durchfall zur Folge. Beim Trocknen verschwinden diese schädl. Stoffe. Einige einheimische u. fremde Arten sind unter dem Namen ↗Ranunkel beliebte Zierpflanzen.

H., Ranunculus, Gattung der Ranunculaceae,

Wasser-Hahnenfuß, rechts Scharfer Hahnenfuß (beide 1/2 nat. Größe)

250 Arten in der nördl. gemäßigten Zone; häufige einheim. Arten sind R. acer, Scharfer H.; R. repens, Kriechender H.; R. arvensis, Acker-H.; R. bulbosus, Knolliger H., sämtl. gelbblühend; in Gewässern u. a. einige weißblütige Arten, am häufigsten R. aquatilis, Gemeiner Wasser-H., der mitunter langsamfließende Flüsse mit seinen weißen Blüten überdeckt; weiß blüht ebenfalls der in Gebirgen häufige R. aconitifolius, Eisenhutblättrige H.

**Hahnenkamm,** 1) Zierpflanze mit hahnenkammähnl. gestaltetem, dichtem Blütenstand in roten od. violetten Farbtönen.

H., Celosia cristata, Art der Gattung ↗Celosia; Spielarten in gelben u. roten Tönen.

⁝ Kultur: Aussaat im April

Hahnenkamm (Heineman Erfurt; bis 59 cm hoch)

Hahnentanz in der Baar (Baden) um 1820

od. Mai in einem warmen Raum, später ins Mistbeet u. erst nach Entwicklung der Kämme ins Freie od. in Töpfe auspflanzen. Lieben kräftige Erde.

2) Speisepilz, der rötl. u. gelbe ↗Ziegenbart.

**Hahnenkampf,** 1) als Volksbelustigung dienender Zweikampf von Hähnen, die vielfach mit eisernen Sporen versehen sind. Schon im Altertum beliebt, heute noch auf dem Balkan, in Südfrankreich, Spanien, Belgien, Asien u. Südamerika.

2) auch Hinkebock, Hüpfen (↗Hinken) auf einem Bein u. Stoßen des Gegners mit verschränkten Armen, bis er mit dem freien Fuß auf den Boden od. den Kampfkreis überschreiten muß.

**Hahnenklee-Bockswiese,** hannov. Höhenluftkurort u. Wintersportplatz im Oberharz, südwestlich von Goslar (Kraftpost), 580 m ü. M.; besteht aus den 2 km voneinander entfernten Orten H. u. B.; 850 meist prot. E.; Bobbahn.

**Hahnenschlagen:** von Burschen u. Mädchen wird bei verbundenen Augen nach einem unter einem Tontopf sitzenden Hahn geschlagen.

**Hahnentanz,** ein bes. in Oberdeutschland üblicher Erntetanz. Vgl. Hahnenschlagen.

**Hahnentritt,** beim Pferd unwillkürliche Bewegung eines od. beider Hinterschenkel, wobei der leidende Fuß unter starker Beugung aller Gelenke ungewöhnlich schnell u. hoch emporgehoben wird (daher auch „Zuckfuß" gen.); Schönheitsfehler, bei wertvollen Reit- u. Wagenpferden wertmindernd. Behandlung operativ.

**Hahnepot,** der, Teil der Takelage, in einem Ring od. Knoten zusammengefaßte Tauenden.

**Hahnfett,** Fett zum Schmieren u. Abdichten von Hahnküken; meist eine erschmolzene Mischung von Rohkautschuk, Vaseline u. Wachs.

**Hahngewehre,** Schußwaffen mit äußerem ↗Hahn; so sämtl. Vorderlader-Infanteriegewehre, -Jagdwaffen u. -Pistolen. — Jagdgewehre mit äußern Hähnen fertigt man jetzt nur mehr für bes. Zwecke od. als billige Export-Waffen.

**Hahn-Hahn,** Ida Gräfin v., Schriftstellerin; begabte Gesellschaftsschilderin. Die Werke ihrer kath. Zeit zeigen starke Religiosität u. Kirchentreue. — * 22. 6. 1805 in Tressow (Mecklenburg), † 12. 1. 1880 in Mainz; 1826 mit einem Vetter gleichen Namens verheiratet, 1829 geschieden. Lange auf Reisen, konvertierte 1850 unter Kettelers Einfluß; seit 1854 in Mainz.

Romane: Aus der Gesellschaft (1838); Der Rechte (1839); Gräfin Faustine (1841, freigeistig); Maria Regina (1858); Doralice (1861); Zwei Schwestern (1863); Peregrin (1864) u. a. — Biogr.: Von Babylon nach Jerusalem (Gesch. ihrer Konvers.); Aus Jerusalem (1851). Sonst: Bilder aus der Gesch. der Kirche (4 Bde, 1856-66). — Ges. Werke mit Biogr. (1903 ff.); Briefwechsel des Kard. Diepenbrock, hrsg. von A. Nowack (1931). — Lit.: P. Haffner (1880); I. Guntli (1931) u. a.

**Hahnke,** Wilhelm v., preuß. Generalfeldmarschall, 1888-1901 Chef des Militärkabinetts unter Wilhelm II. — * 1833 in Berlin, † 1912 ebd.

**Hahnrei,** eigentl. Kapaun, niederdtsch., Bezeichnung für einen betrogenen Ehemann.

**Hahnsche Buchhandlung,** Hannover, Verlag, gegr. 1792. Hauptw.: Monumenta Germaniae Historica.

**Hahnschlagen** nennt man in Sachsen, im Erzgebirge, in Wendland u. Luxemburg den letzten Schlag beim Dreschen.

**Hai,** Raubfisch, der ↗ Haifisch. — Übertragen = Betrüger; Landhai = unredlicher Anwalt.

**Hai,** chines. = Meer.

**Hajaschi,** jap. Diplomat, ↗ Hayaschi.

**Hajastan,** einheim. Name von Armenien

**Haid,** Schloß, ↗ Haider Thesen.

**Haid & Neu,** die **Nähmaschinenfabrik Karlsruhe A. G. (vorm. H. & N.)** in Karlsruhe, stellen außer Nähmaschinen auch zugehör. Kleinmöbel her. Gegr. 1860. Akt.-Kapital: 3 Mill. RM. Normal 2000-2500 Arbeiter u. Angestellte.

**Haida,** tschech. Bor u České Lípy (: -tscheßke lipi), nordböhm. Stadt, 8 km nördl. von Böhmisch-Leipa, Bahnstation; 4160 E. (81 % dtsch.); weltbekannte Glasindustrie (Fachschule).

**Haidarabad,** 1) größter Eingeborenenschutzstaat Brit.-Vorderindiens im Innern von Dekan, ein nach O. geneigtes 500-600 m hohes Hochland, bewässert von den Hauptflüssen Godawgri u. Kistna. Der schwarze Boden (Regur) trägt hauptsächlich Baumwolle, Bataten u. Indigo; dazwischen bilden rote Böden unfruchtbare Streifen. 214179 qkm mit 12471770 E., davon über 10 Mill. Hindu, 1 Mill. Mohammedaner. — 1587 gegr., 1724 selbständig; seit 1748 von England u. Frankreich umstritten; die Engländer erhielten 1766, 1792 u. 1799 die sog. Ceded Districts, 1853 (endgültig 1902) um Berar erweitert; sie unterstehen dem Nisam.

2) die gleichn. Hauptstadt am Musi (zum Kistna), postamtl. Hyderabad (Deccan), von einer 11 km langen Festungsmauer (Golconda) umgeben u. in ihren älteren Stadtgebieten völlig neu erbaut, Bahnknoten; 404200 E., damit viertgrößte Stadt Indiens (etwa $^2/_3$ Hindu u. $^1/_3$ Mohammedaner, 3,3 % Christen); Residenz des Nisam u. des engl. Residenten, Garnison; kath. Bischofsitz, Osmania-Univ. (1917 gegr.) mit zahlr. Filialen, Frauenabt., Instituten, Internaten u. Bibliotheken, Nizam's (Univ.-)College, bedeut. Großgrundbesitzerschule; Mekka-Moschee (2kuppelige Hauptmoschee von 1614); Herstellung von Seide, durchwirkten u. Silberbrokatstoffen.

Haidarabad in Dekan

3) brit.-ind. Distr.-Hauptstadt in der Provinz Sind der Präsidentschaft Bombay, auf einem vom Indus u. einem Seitenarm umschlossenen Plateau, Bahnknoten; 81840 E.; St.-Franz-Xaver-Kirche der dtsch. Jesuiten, Fort mit Provinzarsenal; Herstellung von Seide, Goldstikkereien, Silbergeweben; Baumwollverarbeitung.

**Haidar-Pascha,** kleinasiat. Hafenvorort von Konstantinopel, an der Bucht von H., Ausgangspunkt der Anatol. Bahn; 35000 Einw.

**Haider,** Karl, Maler, verklärte seine heimische Landschaft, ohne sich der Natur zu entfremden. — * 1846 in München, † 1912 in Schliersee. - Oberbayr. Jäger (Dresden; Gruppenbild); Bildnisse (Leipzig); Voralpenlandschaften u. Stimmungsbilder, Genreszenen. — Lit.: Ernst Haider (1926).

Karl Haider
Mädchen mit Blumenstrauß

**Haider Thesen,** von der „Freien Vereinigung kath. Sozialpolitiker" um den Fürsten Karl zu Löwenstein bei ihren Zusammenkünften auf Schloß **Haid** b. Tachau, Tschechoslow. (1883 P. A. M. Weiß, Haffner, Hitze, Vogelsang u. a.) aufgestellte sozialpolit. Programmpunkte über die Arbeiterfrage (Wesen des Arbeitsvertrags, Bestimmungsgründe des Lohns, korporative Organisation der Großbetriebe) u. die Handwerkerfrage.

Lit. (mit wörtl. Anführung der H. T.): A. M. Knoll, Der soziale Gedanke im modernen Katholizismus (1932).

**Haidhausen,** östl. Stadtteil von München.

**Haidinger,** Wilhelm Ritter v., Mineralog, Erfinder der H.lupe (Dichroskop). — * 15. 2. 1795 in Wien, † 19. 3. 1871 ebd.; 1849-66 erster Dir. der neugegr. K. u. K. Geolog. Reichsanstalt.

Hauptw.: Geognost. Übersichtskarte der österr. Monarchie (1845-47).

**Haidschnucke,** Schafrasse, die ↗ Heidschnucke.

**Haidschu,** postamtl. Haiju, japan. Kaishu, Hauptstadt der korean. Prov. Hoanghai, 23820 E.

**Hajdú** (:hojdu), **Hajdukenkomitat,** ungar. Komitat links der mittleren Theiß, ein Teil der ungar. Tiefebene mit größtenteils fruchtbarem Lößboden; 3343 qkm, 295800 E.; Hauptstadt: Debrecen.

**Hajdúböszörmény** (:hojdubößörmenj), ungar. Bez.-Stadt 20 km nördl. von Debrecen, Bahnstat.; 28860 ungar. E.; Strick- u. Wirkwaren.

**Haiducken, Hajduken,** verrufene ungar. irreguläre Infanterie in den Aufständen des 17. Jahrh. aus dem **Hajdú**-Bezirk. Die H.-tracht wurde Lakaienuniform.

**Hajdúdorog** (:hojdu-), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Hajdú, 30 km nordwestl. von Debrecen, Bahnstat.; 11500 E.; griech.-kath. Bischofssitz; Strick- u. Wirkwaren.

**Hajdúhadház** (:hojduhodhas), ungar. Bez.-Stadt 15 km nördl. von Debrecen, Bahnstat.; 10610 E.; Getreidemühlen.

**Hajdúnánás** (:hojdunanasch), ungar. Bez.-Stadt 37 km nordwestl. von Debrecen, Bahnstat.; 17980 ungar. E.; Strohhutfabrikation.

**Hajdúszoboszló** (:hojduszoboßloh), ungar. Bez.-Stadt 20 km südwestl. von Debrecen, Bahnstation; 17720 E.; jodreiches Heilbad (73°; tägl. Ertrag: 20 kg Jod); starke Erdgasquelle.

Haiduck

**Haifa** (Hefa = Stadt an der Küste), franz. Caiffa, Hafenort (Freihafen) u. bedeut. Handelsplatz im nördl. Palästina, an der Bucht von Akka u. am Nordostfuß des Karmel, Bahnknoten (Ausgang der engl. Linie nach Rafa); 50540 E. (24% Christen, davon $^2/_3$ Kath. u. Unierte); 4 dtsch. Schulen (2 unter Leitung der Borromäusschwestern), dtsch. kath. Spital u. Sanatorium (Borromäerinnen), Armenschulen u. Pensionate der Nazarethschwestern u. Karmeliterinnen, Mittelschule der Salesianer, Hospiz der Karmeliter u. Borromäerinnen, Waisenhaus u. Pensionat der Karmeliterinnen, hebr. techn. Institut; Zement- u. Seifenfabrikation, große Petroleumtanks (Shell); Ausfuhr von Weizen, Mais, Sesam u. Öl (1931: 1134 Schiffe). Westl. anschließend die 1869 gegr. schwäb. Kolonie H., die größte der Templer, eine lange Straßenzeile vom Karmel zum Meer, mit 600 E. u. Bank der Tempelgesellschaft; Herstellung von Olivenöl u. Seifen, Weinbau. — 1100 von Tankred, 1187 von Saladin erobert. [Küste.

**Haifischbai,** die ↗Shart-Bai an der westaustral.

**Haifische, Haie,** Fische mit spindelförmigem Körper, spitzem Kopf, unterständigem Maul, scharfem Gebiß u. zahnartigen Schuppen. Hinter der Mundöffnung liegen 5-7 Kiemenspalten, davor das „Spritzloch", eine verkümmerte Kiemenspalte. Das Hinterende der Bauchflosse ist beim Männchen in ein Begattungsorgan umgewandelt. Es werden teils Eier abgelegt, teils lebendige Junge geboren. Die H. sind durchweg Raubfische von 0,5-15 m Länge, einige Arten greifen auch den Menschen an u. können ihm tötl. Wunden beibringen. Das Fleisch mancher H. wird gegessen, die Haut liefert Leder (↗Fischhautleder).

Haifa, vom Berg Karmel gesehen

H., Selachii, Ordnung der Knorpelfische; wichtige Familien: Scylliochinidae, Hund- od. Katzenhaie; Lamnidae, Wal- od. Riesenhaie; Carcharjidae, Menschenhaie; Squalidae, Dorn- od. Stachelhaie.

**Haig** (:hehg), 1. Earl of (1919) Douglas, brit. Heerführer im Weltkrieg. — * 19.6.1861 in Edinburgh, † 30.1.1928 in London; Ende 1915 engl. Oberbefehlshaber in Frankreich, 1917 Feldmarschall, bis 31.1.1920 Oberbefehlshaber der engl. Besatzungsarmee in Deutschland.

**Haiger,** hess.-nass. Stadt (Ortkl. B) u. Sommerfrische im Westerwald r. an der Dill, Reg.Bez. Wiesbaden, an den Bahnen Hagen-Siegen-Gießen, Köln-Betzdorf-Gießen u. H.-Rabenscheid; 3000 meist prot. E.; spätgot. prot. u. neue kath. Kirche; Leim-, Leder- u. Landmaschinenfabrik.

**Haigerloch,** hohenzoll. Stadt u. Sommerfrische im Kr. Hechingen, malerisch auf dem hohen l. Steilufer u. r. an der Eyach, 425-490 m ü. M., an der Kleinbahn Sigmaringen-Eyach; 1330 E. (72% Kath., 14% Isr., 13% Prot.), Amtsger.; spätgot. (urspr. roman., 12. Jahrh.) St. Nikolaus-Kirche (wahrsch. 1476), kath. turmlose St. Annakirche (1755, reiche Rokokoausstattung; Wallfahrt), spätgot. Schloßkirche (1584-1607; Inneres Rokoko von 1748, Deckengemälde von Meinrad v. Ow) auf steilem Fels r. über der Eyach, am ehem. Zollernschloß (16. Jahrh., heute u. a. Landwirtschaftsschule), ferner „Römerturm" (frühmittelalterl.); Missionshaus (Gymn. bis Obertertia) der Weißen Väter, Kranken- u. Schwesternhaus der Vinzentinerinnen, Jugendherb.; Makospinnerei, Brauerei. 2 km südöstl. Salzwerk Stetten. Bild Sp. 1099.

Lit.: F. X. Hodler u. N. Müller, Gesch. (1928).

**Haik** (arab.), weites Gewand der Frauen bei den berberischen Kabylen in Nordafrika.

**Haikai,** japan. Kettengedicht, scharf pointiert, scherzhaft, das in konzentriertesten Form ganze

Haigerloch im Eyachtal; im Hintergrund der „Römerturm", rechts Schloß mit Schloßkirche

Assoziationsreihen ausdrückt u. beinahe unübersetzbar ist; eine Art literar. Sport.

**Haike,** die, norddtsch. Schäfermantel aus Rohwolle u. deshalb wasserabstoßend (Wollfett).

**Haïl, Hajel,** Hauptort der Landschaft Schammar im Kgr. Nedschd, 4000 E.; Herstellung von Stoffen, Waffen u. Schmuck.

**Hailar,** postamtl. Schreibweise für die mandschur. Stadt ↗ Chailar.

**Hailé Selasie I.,** Kaisername des Negus Tafari Makonnen von Äthiopien (Abessinien).

**Haiman,** das, Bluteisenpräparat gegen Blutarmut; enthält Hämoglobin, Eisen, Kalk, Glyzerinphosphorsäure u. Anregungsmittel.

**Haimo** (Aimo, Haymo), Bischof von Halberstadt (840/53). — † 27. 3. 853.

Ges. Schr. (meist exeget.) bei Migne, Patr. lat. Bd. 116 ff. Die Verfasserschaft H.s noch bestritten.

**Haimonskinder,** berühmte Helden des karoling. Sagenkreises, die 4 Söhne des Grafen Aymon (Haymon) von Dordogne.

Erste dichter. Bearb. als chanson de geste in Frankreich im 12. Jahrh. (neu hrsg. 1862); Prosaroman: Les quatre fils Aymon (1495, dtsch. 1535 u. ö.), woraus das dtsch. Volksbuch nach niederl. Vorlage entstand (Köln 1604, neu bearb. von Tieck 1797, Simrock 1845, Schwab 1859; von Aelst u. Pfaff 1887). — Lit.: Jordan (1905); L. Mackensen, Die dtsch. Volksbücher (1927).

**Haimose,** die, Blutpräparat gegen Blutarmut, enthält Eisen u. Phosphor.

**Haim-Wentscher,** Tina, Bildhauerin. — * 17.12.1887 in Konstantinopel, lebt in Berlin.

Bildnisplastik: Meine Schwester, Tilla Durieux, Käthe Kollwitz, Bronislaw Hubermann u. a.

**Haimzeichen,** Haimstock; Eichpfahl od. Staumarke bei Wassertriebwerken, durch das ihre zulässige Stauhöhe (Stauziel) angezeigt wird.

**Hain, 1)** niederschles. Sommerfrische u. Wintersportplatz am Nordhang des Riesengebirgs, Kr. Hirschberg, 500-650 m ü. M., elektr. Bahn nach Hirschberg; 700 Einwohner.

**2)** auch Maria-H., das einzige Kartäuserkloster Deutschlands, bei Düsseldorf-Unterrath; gegr. 1869 (1875-1890 unterdrückt); 1932: 49 Insassen (davon 18 Priester). Bild ↗ Kartäuser.

**Hain, 1)** der (mhd. hagn) umhegtes Wäldchen (seit Klopstock in gehobener Sprache gebräuchlich, ↗ Göttinger Hain); bei Griechen u. Römern das den Tempel umgebende Stück Wald; die Germanen verehrten ihre Götter in Hainen.

**2)** Name der Logen des ↗ Druidenordens. [↗ Hein.

**3)** Freund H., Beiname des Todes,

**Haina,** amtlich **H. Kloster,** hess.-nass. Ort im RegBez. Kassel, südöstl. von Frankenberg (Kraftpost); 570 prot. E.; in der ehem. Zisterzienserabtei (1221 bis 1527) Landes-(Irren-)Heilanstalt, ehem. Klosterkirche (13./14. Jahrh.).

**Hainan** (chin. = südl. des Meers), größte Insel Chinas östl. des Golfs von Tonkin, zur Prov. Kwangtung, von ihr durch die 28 km breite, klippenreiche **Hainanstraße** getrennt; der mittlere u. südl. Teil ist gebirgig (Wutschihschan 1790 m u. reich an Zinn u. Gold), die Westküste u. der N. ein flachwelliges Tiefland. Die Urbevölkerung, die Li-mu, lebt in den waldreichen Berglandschaften, während die fruchtb. Küsten- u. Tiefländer von Chinesen besiedelt sind u. dem Anbau von Reis, Zuckerrohr u. Tabak dienen. 34 000 qkm, etwa 2 Mill. E.; Hauptort Kiungtschou.

**Hainaut,** das (: änoh), nach der Haine, r. Nebenfluß der Schelde, franz. Name des ↗ Hennegaus.

**Hainbinse,** grasähnl. Pflanze, die ↗ Hainsimse.

**Hainblume,** Sommerblumen der Gattung ↗ Nemophila.

**Hainbuche,** Waldbaum, die ↗ Weißbuche.

**Hainbund,** ↗ Göttinger Hain.

**Hainburg,** niederösterr. Stadt im Bez. Bruck a. d. Leitha, r. an der Donau (Dampferstation) vor ihrem Durchbruch zwischen den Kleinen Karpaten u. dem Leithagebirge (Hainburger Pforte, Porta hungarica), 165 m ü. M., an der elektr. Bahn Wien-Preßburg, 20 km von der tschechoslow. Grenze; 7550 meist kath. E.; Garnison, BezGer.; Epidemiehospital; alte Tore u. Mauern, Haydnbrunnen; auf dem Schloßberg (290 m) die im Nibelungenlied erwähnte Burg (Ruine) Heimburc (schon Anfang des 11. Jahrh. dtsch. Grenzfeste, 907 von den Ungarn erstürmt, 1041 von König Heinrich III. zurückgewonnen); größte österr. Tabakfabrik.

Lit.: F. Maurer, Gesch. der Stadt H. (1894); J. Wenzel, Sagen von der H.er Pforte (1925); K. Donin, Die Kunstdenkmäler der Stadt H. (1931).

**Haindorf,** tschech. Hejnice (: heinize), nordböhm. Sommerfrische in der Tschechoslowakei, am Nordfuß des Isergebirges, Bahnstat.; 2500 E. (92% dtsch.); Franziskanerkloster mit Wallfahrtskirche (Barockbau); Baumwollspinnerei u. -weberei.

**Hainen,** Waldboden abschälen u. brennen, um ihn vor dem Anbau mit Feldfrüchten (nach Rodung od. bei ↗ Hackwaldbetrieb) von Unkraut, Heide, Moos usw. zu reinigen u. zugleich durch die Asche zu düngen.

**Hainewalde,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Zittau, im Mandautal westl. von Zittau (Bahn); 2690 meist prot. E.; altes Wasserschloß; Sieben (bes. Haarsieben) u. Frottierwaren.

**Hainfeld,** niederösterr. Stadt (seit 1927) u. Sommerfrische im Bez. Lilienfeld, an der Bahn Leobersdorf-St. Pölten; 4200 kath. E.; BezGer.; Eisen- u. Metallindustrie, Sägewerke.

**Hainich,** der, thüring. Höhenzug zwischen der Werra u. oberen Unstrut, im Alten Berg 494 m.

**Hainichen,** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Döbeln, an der Kleinen Striegis (l. zur Freiberger Mulde), 317 m ü. M., u. an der Bahn Chemnitz-Roßwein; 8150 meist evang.-luth. E.; Amtsger., Technikum; Textilindustrie (Fachschule), Leder-, Tapeten-, Nadel- u. a. Fabriken.

Michael Hainisch

Marianne Hainisch

**Hainisch, 1)** Marianne (geb. Perger), Mutter von 2), Begr. der österr. Frauenbewegung, Gründerin u. 1. Vors. des Bundes österr. Frauenvereine, Mitgr. der österr. Frauenpartei. — * 25. 3. 1839 in Baden bei Wien, lebt in Wien.

**2)** Michael, der 1. Bundespräs. der Rep. Österreich (1920/28), Jurist u. volkswirtschaftl. Schriftsteller. — * 15. 8. 1858 in Aue bei Gloggnitz (Niederösterr.). Zuerst im Staatsdienst, dann prakt. Landwirt, 1929-30 Bundesmin. für Handel u. Verkehr im Kabinett Schober. Lebt in Wien.

Schr. zahlr. agrar-, sozial- u. finanzpolit. Schriften.

**Hainleite,** die, thüring. Höhenzug zwischen Unstrut- (Thüring. Pforte) u. Wipperdurchbruch (Eichsfelder Pforte), eine nach N. steil abfallende Muschelkalkstufe; in der Wetterburg 464 m.

**Hainsberg,** sächs. Industrieort südwestl. von Dresden (Reichs- u. Straßenbahn), a. d. Weißeritz; 2100 meist prot. E.; Papier-, Fahrrad-, Schmelztiegel- u. Kunstmöbelfabrikation.

**Hainschnecken,** die ↗ Schnirkelschnecken.

**Hainsimse,** auch Marbel, grasähnl. Staude mit zierlichen, weißen bis gelben u. braunen od. roten Blüten.

H., Luzula, Gattung der Juncaceae (↗ Phanerogamen), 60 weit verbreitete Arten; in Deutschland häufig L. campestris, Gemeine H., Hasenbrot, auf Triften, Heiden u. Wiesen, L. silvatica, Wald-H., in Wäldern u. Gebüschen u. a.

**Hainspach,** tschech. Hanšpach (: hanjsch-), nordböhm. Gemeinde (Tschechoslowakei) nahe der sächs. Grenze, Bahnstat.; 2660 E. (92 % Dtsch.); Bez.-Ger.

**Hainstadt** (Kr. Offenbach), hess. Ort in der Prov. Starkenburg, l. am Main u. 5 km südl. von Hanau (Bahn); 2930 meist kath. E.; Ziegeleien, Portefeuilles- u. Hausschuhfabriken.

**Hajnt,** Warschau, führende zionist. Tageszeitung in jiddischer Sprache. Gegr. 1909.

**Hajós** (: hojjoš), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Pest, südöstl. von Kalocsa, Bahnstat.; 4710 E. (82,5 % dtsch.); erzbischöfl. Schloß mit Wallfahrtskirche (Gnadenbild dtsch. Ursprungs).

**Haïphong,** Haupthafen von Tonkin (Franz.-Indochina) u. franz. Flottenstation im Songka-Delta, 20 km vom Meer, Bahnstat.; 97 000 E.; Sitz eines Apost. Vikars, Handelskammer; Schiffsbau, Baumwollspinnerei, Seidenindustrie.

**Haircord** (: hährkord), feiner Baumwollstoff mit farb., rippigen Längsstreifen, die durch gröberes Gespinst od. dichtere Fadenstellung erzeugt werden.

**Hair-seals** (engl.: hährßils), Haar-Seehunde, Sorte der ↗ Robbenfelle.

**Hais,** Hes, arab. Stadt in Jemen, 25 km vom Roten Meer; etwa 10 000 E.; Töpfereien; Früchte- u. Kaffeehandel.

**Haïti,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatsw. u. Religion im Atlas Nr. 164/165. (indian. ahiti = gebirgiges Land), **1)** span. Haiti, vom Entdecker Kolumbus (1492) Espagnola (Klein-Spanien) genannt, zweitgrößte Insel der Großen Antillen, zwischen Kuba u. Puerto Rico; durch Buchten reich gegliedert u. von W. nach O. von 4 bewaldeten u. durch tiefe Senken getrennten Gebirgen durchzogen. Die zentrale Hauptkette, die Cordillera de Cibao, zwischen Kap à Foux u. Punta Engaño, erreicht im Loma Tina, der höchsten Erhebung Westindiens, 3140 m, während die Südkette in der Sierra de la Selle bis 2680 m ansteigt u. die Kettengebirge an der Nord- u. Südwestküste schon beinahe Mittelgebirgscharakter besitzen. Zahlreiche, bis 600 m hohe Terrassen aus Korallenkalk an der Küste deuten auf eine langsame Hebung der Insel. Zwischen den Gebirgsketten liegen im N. die Tiefländer des Yaqui u. Yuna, in der Mitte das Flußgebiet des Artibonite u. im S. eine tiefe Senkungszone mit der Laguna de Enriquillo (44 m ü. M.) u. Laguna de Azuay. Infolge der äquatornahen Lage ist das Klima trop., steht aber unter der Herrschaft des Nordostpassats u. besitzt die Hauptregenzeit im Sommer. Dadurch erhalten die dem Nordostpassat zugekehrten Gebirgshänge viele Niederschläge, die übrigen Gebiete weniger od. gar keine. Pflanzen- u. Tierwelt sind trop. u. gleichen, wie auf den übrigen Antillen, in ihren Formen denen Südamerikas. Die Bevölke-

Gemeine Hainsimse
Wurzel mit Blattquirl u. Blütensproß, bis ½ m hoch; Einzelbilder, rechts Einzelblüte, 3mal vergr., links Samen, etwas vergr.

rung besteht im W. aus Negern, im O. aus Mulatten, die einen von der franz. Amtssprache abweichenden Dialekt, Kreolisch (Langue Créole)

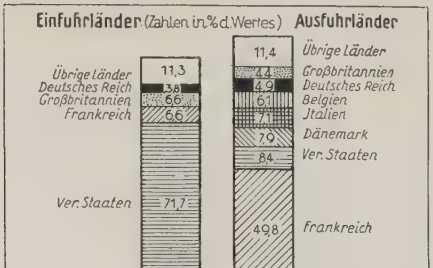
Haïti
Einer der zahlreichen Marktorte im Tiefland der Insel

sprechen. Wirtschaftl. wichtig sind die noch wenig ausgebeuteten Lagerstätten von Kupfer, Eisen, Silber, Mangan, Braunkohle u. Erdöl sowie die Gewinnung von Zuckerrohr (Küste), Baumwolle u. Kaffee. Polit. umfaßt H. 2 Staaten, die ↗Dominikan. Republik u. die Republik H. (↗H. 2), die aber beide von den Ver. St. abhängig sind.

Geolog. ist H. das im Jungtertiär zerbrochene Kernstück des Antillenbogens. Paläoz. kristalline Schiefer in der Zentralkette, Kalke der Kreidezeit u. des Tertiärs in den übrigen Teilen bauen stark gefaltet u. von Eruptivgesteinen (Thermen) durchbrochen die Insel auf. — Fläche mit Küsteninsel 77 914 qkm, 3 491 248 E.

Lit.: G. Mikusch, Kuba, H. u. Louisiana als Zuckerländer (1930).

**2)** Republik H., amtl. République d'Haïti, der kleinere, aber wirtschaftl. besser entwickelte Westteil der Insel, umfaßt hauptsächlich die 2 westl. Halbinseln mit dem Flußgebiet des Artibonite u. die vorgelagerten Inseln Ile de la Gonave u. Tortuga. Das Innere ist gebirgig u. bes. dünn besiedelt, während die fruchtbaren Küstengebiete dicht bewohnt sind. Die Bergwälder des Innern liefern Farbhölzer, Mahagoni- u. Pockholz. In den heißen Küstenniederungen werden Zuckerrohr, Kakao u. Baumwolle, in den höheren Lagen bes. Kaffee angepflanzt. Die Viehzucht ist unbedeutend.




Die Mineralvorkommen sind noch wenig erschlossen; daher müssen die Industrieerzeugnisse noch eingeführt werden. Die ganze Wirtschaft steht unter dem Einfluß einer kleinen Zahl Weißer (bes. Nordamerikaner). Die zunehmende Verkehrserschließung durch Eisenbahnen u. Autostraßen erfolgt bes. von den Häfen Port-au-Prince, Le Cap Haïtien, Aux Cayes u. Gonaïves aus. 27 844 qkm, 2 291 248 E., Hauptstadt Port-au-Prince.

Geschichte: 6. 12. 1492 von Kolumbus entdeckt u. Hispaniola (Klein-Spanien), bald aber nach der neuen Hauptstadt Santo Domingo genannt. Die Kariben wurden ausgerottet u. Negersklaven eingeführt. Der Westen kam 1697 an Frankreich u. wurde eine blühende Kolonie, der span. Teil verwahrloste. Die wechselnde Gesetzgebung der Franz. Revol. über die Freiheit der Neger führte 1791 zu Aufständen; die Weißen wurden niedergemacht od. verjagt. Der Neger Toussaint L'Ouverture machte sich zum Herrn der ganzen Insel u. wurde vom franz. Direktorium als Oberbefehlshaber anerkannt. Spanien verzichtete auf seinen Teil 1795. Napoleon ließ 1801 die ganze Insel unterwerfen, sie machte sich aber 1803 wieder frei unter Dessalines, der, 1804 zum Kaiser (Jakob I.) ausgerufen, bereits 1806 ermordet wurde. Danach zerfiel es in 2 Staaten, die 1820-44 nochmals vereinigt waren (↗Dominikan. Republik). In H. machte sich der Neger Soulouque zum Kaiser (Faustin I., 1847/59). 16. 9. 1915 erzwangen die Ver. Staaten durch einen Vertrag Schutzherrschaft, Flottenstützpunkt in San Nicolás u. auf 20 Jahre die Aufsicht über Finanzen u. Polizei. [H. P. Davis (engl., 1928). Gesch. von Handelmann (1856), Cabon (franz., 1928).

**Haitienne,** feingerippter Seidenstoff mit Organsinkette u. Trameschuß zu Kleidern u. Mänteln.

**Haizinger,** Amalie, Schauspielerin von gewinnender Anmut. * 1800 in Karlsruhe, † 1884 in Wien. — Ihre Tochter Luise (* 1818, † 1905), Schauspielerin, seit 1857 Gräfin Schönfeld.

**Hakam,** omaijad. Herrscher in Córdoba: Emir **H. I.** (796/822). — Kalif **H. II.** (961/976), Förderer von Kunst (große Moschee von Córdoba), Wissenschaft u. Volksbildung, vielleicht der gelehrteste islam. Fürst.

**Hakan,** Name norweg. Könige, ↗Haakon.

**Hakaphos,** das, Abkürzung für **Harn**stoff, **Kali**, **Phos**phorsäure, ein von der J. G. Farbenindustrie hergestellter Volldünger mit 28% Stickstoff, 14% Kali u. 14% Phosphorsäure; wegen seiner schnellen u. sicheren Wirkung vorzügl. ↗Garten- u. Blumendünger, ohne ungünstig wirkende Nebenbestandteile.

Anwendung: 1 kg je a vor od. nach der Saat od. zwischen den Reihen ausstreuen u. unterhacken; auch in Wasser gelöst (3-5 g auf 10 l Wasser) nach Bedarf gießen.

**Hakase,** jap. Doktortitel, ↗Hakushi.

**Hakata,** der Hafen der jap. Stadt ↗Fukuoka.

**Hakatisten,** Bezeichnung für die Mitgl. des 3. 11. 1894 von Hansemann, Kennemann u. Tiedemann gegr. ↗Ostmarkenvereins.

**Hakeldama** (aram. „Blutacker"), das mit dem Judaslohn gekaufte Töpferfeld bei Jerusalem.

**Hakeln, Häkeln, Hakelziehen,** in Tirol üblicher Ziehkampf, wobei sich die Gegner mit einem od. 2 Fingern „einhakeln".

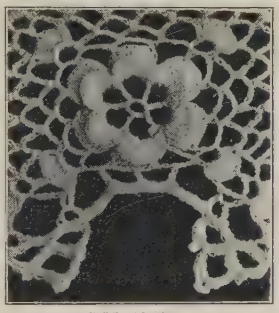
**Häkeln,** weibl. Handarbeitstechnik aus verschiedenart. Fadenverschlingungen (Maschen), die zu festen od. durchbrochenen Flächengebilden aufgebaut werden; in Wolle, Baumwolle, Seide,

Häkeln
1 Luftmaschen, 2 feste Maschen, 3 kurze (halbe) Stäbchen, 4 einfache Stäbchen, 5 Doppelstäbchen

Frotté od. Chenillegarn mit Hilfe einer **Häkelnadel** ausgeführt. Die einfachste Masche ist die Luftmasche. Aus ineinandergefügten Luftmaschen entsteht eine Maschenkette, die Grundlage für die einzuarbeitenden festen Maschen, Stäbchen u. dgl. (Bild).

Unter den vielen Häkeltechniken sind bes. erwähnenswert die Strick- od. ↗ tunesische Häkelei, die der Weberei ähnl. ↗ bosnische Häkelei, die ↗ Schlingenhäkelei u. die ihr verwandte ↗ Gabelhäkelei, sowie die bes. kunstvolle Spitzen- od. Gipürhäkelei (↗ Häkelspitze).

**Häkelspitze,** gehäkelte Spitze in Wolle, Leinen od. Baumwolle; im 19. Jahrh. in Irland (Irische Spitze) als Nachahmung der barocken Nadelspitze gearbeitet, seitdem überall Modeartikel.


Häkelspitze

**Hakemai** = Harkemai.

**Haken, 1)** in der Geographie: Strandwälle, die an Flachküsten hakenförmig in Meeresbuchten hinauswachsen, so die Halbinsel Hela in die Danziger Bucht (↗ Küstenversetzung).

**2)** in der Jägersprache: die ↗ Grandeln des Hirschs od. die Eckzähne der Bache.

**3)** im Sport: beim ↗ Boxen ein Schlag aus angewinkeltem Arm; beim Freistilringen das Einfangen eines Beines des Gegners durch Umklammern; im griech.-röm. Ringen verboten.

**4)** in der Waffenkunde: die ↗ Hakenbüchse

**5)** in der Technik: **Hakengeschirr,** bei Winden u. Kranen die Einhängvorrichtung für die Last.

**Hakenbein,** ein Handwurzelknochen, ↗ Hand.

**Hakenbüchse,** kurz **Haken,** Luntenschloß-↗ Gewehr, so **Halb-** od. **Ganzhaken.**

**Hakenkreuz** (ahd. fyrfos = Vier-, auch Feuerfuß, engl. fylfot), auch Swastika, uraltes symbol. Zeichen, wahrscheinlich Sinnbild der Sonne od. Glückszeichen. Die Ecken deuten auf die Sonnenbewegung (卐 Winter-, 卍 Sommersonnenwende). Nach vorgeschichtl. Funden war das H. zahlr. Völkern eigen. Frühestes Vorkommen bereits 3000 v. Chr. in Mesopotamien. Das älteste Christentum (Darstellungen in den Katakomben) deutete das Zeichen A ✳ ω

卐

wohl auf Christus als die Sonne des Heils. Im 19. Jahrh. diente es Jahn u. seinen Turnern als Abzeichen. Nach dem Weltkrieg wurde es in Deutschland von den Nationalsozialisten als (völkisches, antisemit.) Parteiabzeichen gewählt.

Lit.: Hupp (1920); Lechler (1921); Th. Wilson, The Swastika (1896, Hauptwerk).

1) 卐 2) 卍 3) 4)

Hakenkreuz
1 mit nach rechts, 2 mit nach links abgebogenen Armen, 3 Vierfuß, Pfötchenkreuz, Croix pattée, 4 Dreibogen (Dreibein)

**Hakenleiter,** ↗ Feuerleiter mit Haken.

**Hakenlilie,** Zierpflanze der Gattung ↗ Crinum.

**Hakenmörser,** kleiner Mörser mit Luntenschloß; zur Rückstoßminderung vorn mit einem Haken am Brustwehrbalken aufgehängt.

**Hakenpflug,** auch Spatenpflug, Schaufelpflug, Ziehhaken, Pflug mit winklig zum Boden gestellter, hakenförmig gekrümmter Schar, die aus einem durch Stein- od. Metallspitze verstärkten Haken aus Geweih od. Holz besteht.

**Hakenschlagen, 1)** in der Jägersprache: die plötzl. Wendungen des Hasen vor dem verfolgenden Hund.

**2)** in Sportsports: den Gegner durch Vortäuschen einer Laufrichtung umspielen od. sich seiner Verfolgung durch plötzl. Abbremsen u. Richtungsändern entziehen.

**Hakenschloß, 1)** Schloß, dessen hebende Falle hakenförmig ausgebildet ist u. sich beim Schließen in den Gegenhaken am Türpfosten einhakt.

**2)** im Eisenbahnwesen der normale Spitzenverschluß von fernbedienten Weichen.

**Hakenschlüssel, 1)** der ↗ „Dietrich".

**2)** im Maschinenwesen: ein Schraubenschlüssel für runde, am Umfang gelochte Muttern.

**Hakenschützen,** = Arkebusiere.

**Hakenwurm,** Wurm mit Hakenzähnen am Rand einer becherförmigen Mundhöhle. Er bohrt sich im Dünndarm des Menschen fest u. erzeugt dort die ↗ Bergmannskrankheit.

H., Ancylostomum duodenale (Dochmius duodenalis), Art der Fadenwürmer.

**Hakenzähne,** die Eckzähne bei Pferden, Hunden u. Schweinen (Hauer); brechen bei Hengsten u. Wallachen mit $4^1/_2$ Jahren durch u. wechseln nicht; bei Stuten nur ausnahmsweise u. verkümmert.

**Hakim,** der (arab.; türk. hekim), Gelehrter, Arzt.

**Hakim bi Amri'llah,** 6. fatimid. Kalif, eine bizarre Persönlichkeit von ungewöhnl. relig. Fanatismus u. echt oriental. Despotenneigung. — * 985, † 1021 (geheimnisvoll verschwunden); kam als 11jähr. Knabe zur Regierung.

**Hakka** (= Fremde), chines. Stamm im südl. China; etwa 15 Mill. Köpfe.

**Hakodate,** befestigter japan. Handelshafen sowie BezStadt auf der Südspitze von Hokkaido, an der Tsugarustraße; 203 700 E.; Bischofssitz, Handelskammer; Schiffswerft, Fischerei; Ausfuhr von Hülsenfrüchten, Schwefel, Pelzen u. Holz.

**Hakon,** norweg. Könige, ↗Haakon.

**Hakone,** japan. Vulkangebirge im SO. der Hauptinsel Hondo, etwa 1356 m hoch, mit Zedern- u. Zypressenwäldern.

**Hakushi** (: hagschi = Gelehrter), **Hakase,** in Japan der nach Fakultäten näher bezeichnete „Doktor"-titel, z. B. Igaku-hakushi = Doktor der Medizin.

**H. A. L.,** die ↗Hamburg-Amerika-Linie.

**Hal,** fläm. **Halle,** belg. Stadt u. Wallfahrtsort in der Prov. Brabant, l. an der Senne u. am Kanal von Charleroi, Bahnknoten; 17 310 fläm. E.; Wallfahrtskirche Notre-Dame (erb. 1341-1467); Herstellung: Zucker, Zichorie, Malz u. Bier.

**Halabe,** die, auch Goldspinne, Spinne, deren ungemein feine Fäden wie Seide Verwendung finden (↗Spinnenseide).

H., Nephila madagascariensis, Art der ↗Spinnen, auf Madagaskar.

**Halacha,** die (neuhebr. = Wegrichtung), in der jüd. Literatur die autorisierte u. verpflichtende Auslegung des Gesetzes (Thora) im Gsts. zur Haggada. Sammlungen: **Halachoth.**

Lit.: H. Strack, Einl. in Talmud u. Midrasch (⁵1921).

**Halagebirge,** äußerster Gebirgszug Belutschistans gegen das Tiefland des Indus, im nördl. Teil eine geschlossene bis 3471 m hohe Kette, die nach S. fächerförmig ins Hochland von Belutschistan bis ans Arab. Meer ausstrahlt.

**Halali** (v. franz.: ha, là lit = „ha, da liegt er", od. maur.: lā ilāh illa'llāh = „es gibt keinen Gott außer Allah"), auf Parforcejagden Fanfare u. Jagdruf der Gesellschaft beim Abfangen des Hirschs od. Keilers sowie überhaupt bei Ende der Reitjagd.

**Halas,** die ungar. Stadt ↗Kiskunhalas.

**Halbaffen,** baumbewohnende Säugetiere mit langem Schwanz, weichem, wolligem Pelz, insektenfresserähnl. Gebiß u. nach vorn gerichteten, gegen die Schläfengrube nicht abgesetzten Augenhöhlen; sehr bewegl. Tiere, die weite Sprünge ausführen u. sich vorwiegend von Früchten nähren.

H., Prosimiae, Ordnung der Säugetiere, vom trop. Afrika über Madagaskar nach Südindien u. bis zu den Philippinen. Hauptarten: Koboldmaki, Maki, Indri, Vari, Fingertier u. Lori. Die H. waren in früheren Erdperioden zahlreicher u. weiter verbreitet; ausgestorbene Lemuriden Madagaskars erreichten Menschengröße.

**Halbamateur,** der, auch **Halbprofi,** kritische Bezeichnung für Sportler, die eine bislang unzulässige Zwischenstellung zwischen ↗Amateur u. Berufssportler einnehmen.

**Halban,** Hans v., Chemiker, bekannt durch seine Arbeiten über Reaktionsgeschwindigkeit, Lichtabsorption u. Elektrolyte. — * 21. 10. 1877 in Wien; 1915 ao. Prof. in Würzburg, 1923-30 in der Industrie (Metallgesellschaft), seit 1930 o. Prof. für physikal. Chemie in Zürich.

**Halbarte,** die, Waffe, ↗Hellebarde.

**Halbasien,** das südosteurop. Ebenen- u. Hügelland von Ukraine, Podolien, Bessarabien u. Ostgalizien; ein Übergangsgebiet zwischen den Hochkulturzentren West- u. Mitteleuropas gegen das asiatisch beeinflußte Ostrußland; stark durchsetzt mit Ostjuden, die wie die dtsch. Bauern zahlreicher verstreuter Sprachinseln noch Träger abendländ., bes. dtsch. Kultur sind.

Lit.: K. E. Franzos, Aus H. (1876); ders., Vom Don zur Donau (1877); ders., Aus der großen Ebene (1888)

**Halbau,** niederschles. Industriegemeinde (mit Stadtrecht) im RegBez. Liegnitz, an der Kleinen Tschirne u. der Bahn Sorau-Kohlfurt; 3150 meist prot. E.; Amtsger., kath. Kirche; Schloß (1626 u. später erb.); Textil- u. Glasindustrie.

**Halbbatzen,** süddtsch.-schweiz. Münze, ↗Batzen.

**Halbblut,** 1) in der Anthropologie: Bastard zwischen weißen u. farbigen Rassen.

2) in der Tierzucht: durch Paarung mit einem Vollblutpferd entstandene Pferderasse, z. B. Ostpreuße, Hannoveraner, Oldenburger; bes. als Reit- u. Wagenpferde geeignet.

**Halbbrache,** landwirtschaftl. Kulturmaßnahme, Form der ↗Brache.

**Halbbrachsen,** seenbewohnender Fisch, die ↗Blicke.

**Halbbrakteat,** der, Silbermünze, ↗Brakteat.

**Halbbrillant,** eine Schlifform des Diamanten, die nach der Art des Rosettenschliffs keinen Unterkörper hat; das Oberteil trägt Brillantschliff.

**Halbbrüderschaft,** ein Freundschaftsbund, begründet durch Bluttrinken od. Blutvermischen, mit denselben Rechten u. Pflichten (z. B. Blutrache) wie zwischen Brüdern.

**Halbdurchlässigkeit,** die Eigenschaft feinporiger Körper, als Scheidewände (↗Diaphragma) zu wirken, wie z. B. Pergament u. tier. Haut, indem sie kleine in einem Lösungsmittel fein verteilte Moleküle, z. B. gelöste Salze, hindurchzulassen, dagegen große Molekülkomplexe (wie Kolloide) zurückzuhalten (vgl. Osmose). Anwendung z. B. bei der ↗Dialyse.

**Halbe,** Max, Dramatiker u. Erzähler, stimmungskräftiger, doch in glaubenslosem Materialismus wurzelnder Gestalter; stand anfangs im Bann des Naturalismus, formte dann realistisch Lebensschicksale u. Naturmächte seiner westpreuß. Heimat, der er auch als volkstreuer Erzähler verbunden ist. — * 4. 10. 1865 in Güttland bei Danzig, lebt in München.

Dramen: Jugend (1893, 38. Tsd. 1929; Welterfolg durch die Befürwortung der „freien Liebe" u. Ablehnung jeder Religion); Mutter Erde (1897, 8. Tsd. 1925); Haus Rosenhagen (1901); Der Strom (1903, 23. Tsd. 1923); Die Traumgesichte des Adam Thor (1929). — Romane: Die Tat des Dietrich Stobäus (1911, 12. Tsd. 1924); Jo (1917, 50. Tsd. 1923); Generalkonsul Stenzel u. sein gefährliches Ich (1931). Novellen: Der Ring des Lebens (1910) u. a. Selbstbiogr.: Scholle u. Schicksal (1933).

**Halbedelsteine,** ↗Edelsteine.

**Halberstadt,** preuß. Stadt im nördl. Vorland des Harzes u. an der Holtemme, 123 m ü. M., Knotenpunkt der Linien Halle-Goslar-Hildesheim u. Magdeburg-Thale, mit Bahnen nach Blankenburg, Wernigerode-Bad Harzburg-Goslar u. Jerxheim. Die ehem. Bischofstadt hat ihren got. Charakter ziemlich rein bewahrt. Ihren Mittelpunkt bildet der Domplatz mit dem Dom (prot.), der im 12. Jahrh. im Übergangsstil begonnen u. bis zum 15. Jahrh. in franz. Gotik fortgeführt wurde (2 Westtürme von 1893-96; spätgot. Lettner von 1510, darüber eine mächtige roman. Kreuzi-

gungsgruppe, reicher Domschatz) sowie der 4türmigen prot. Liebfrauenkirche (roman. Pfeilerbau, Hauptteile von 1135-46); bedeutend sind ferner die got. Martinikirche (14. Jahrh.; die 2 ungleich hohen Türme 1882 erneuert), die got.-roman. Pauls- (jetzt Garnison-)kirche (11.-14. Jahrh.) u. a. (sämtl. prot.), der Petershof (ehem. bisch. Residenz, 16. Jahrh.; jetzt Amtsger. u. Jugendherb.), das got. Rathaus (1365-81, Renaissance-Erker) mit einem riesigen Roland von 1433, zahlr. alte Fachwerkhäuser (bes. Ratskeller 1461). Stadt der Ortskl. B im RegBez. Magdeburg (Prov. Sachsen), 49 400 E. (90% prot., 8% kath., $1^1/_2$% isr.); Garnison, Land- u. Amts-, Landesarbeits- u. Arbeitsgericht, Hauptzollamt, Industrie- u. Handelskammer, Reichsbankstelle, Knappschaft; Gymn., Realgymn., Oberrealschule, Lyzeum, dtsch. Oberschule für Mädchen, Mittelschule, kath. städt. Volksschule, isr. Schule; Prov.-Taubstummenanstalt; Karmeliterinnen im kath. Alters- u. Waisenhaus St. Joseph, Diakonissen-Mutterhaus (mit Kindergärtnerinnenseminar u. a.); Wohnhaus des Dichters Gleim mit Bibliothek (12000 Bde) u. Museum, städt. Museum (Heimatmuseum u. Heinesche Vogelsammlung mit etwa 14000 verschied. Vogelarten, eine der größten Deutschlands), Stadttheater, Flugplatz; Reichsbahnausbesserungswerk, Herstellung von Wurstwaren (H.er Würstchen), Handschuhen, landwirtschaftl. Geräten u. Zigarren.

Lit.: Böttcher, Chronik von H. (1914); Zschiesche, H. sonst u. jetzt (²1895), H. in Wort u. Bild (1907), Döring, Kirchen von H. (1927).

Gesch.: Das Bistum H. wurde Anfang des 9. Jahrh. für das östl. Sachsen err., durch die Gründung Magdeburgs (968) stark verkleinert. Seit 1541 wurde das Stift durch Kard. Albrecht von Brandenburg der Reformation preisgegeben, seit 1566 von Administratoren verwaltet (darunter der „tolle ↗Christian" 3) u. fiel als Fürstentum durch den Westfäl. Frieden an Brandenburg. 1807-13 beim Kgr. Westfalen.

Lit.: G. Schmidt, Urkundenbuch des Hochstifts H. (4 Bde, 1883-89); H.-Clajus, Kurze Gesch. des ehem. Bist. H. (1901).

**Halbesel,** asiat. Wildesel, bes. ↗Dschiggetai, ↗Kiang u. ↗Onager.

**Halbfabrikate,** Gewerbe- u. Industrieerzeugnisse, die zur Fertigstellung vorbereitet, von andern Betrieben weiterverarbeitet werden.

**Halbflächner,** das ↗Hemieder.

**Halbflottille,** Verband von 4-6 Torpedobooten od. Torpedobootszerstörern

**Halbflügler,** Hemiptera, die ↗Wanzen.

**Halbfranzband,** ein Hochqualitäts-↗Einband.

**Halbfreie,** Leibeigene, ↗Liten.

**Halbgasfeuerung,** Dampfkesselfeuerung, deren Feuerraum durch das allmählich ansteigende Feuergewölbe in eine 1. Zone zum Austreiben der Schwelgase (Entgasungszone) u. eine 2. Zone zum Vergasen des Brennstoffs (Vergasungszone) unterteilt wird.

Halberstadt: links Fischmarkt u. Türme der Martinikirche, rechts Rathaus

**Halbgeschoß,** auch Zwischengeschoß, ital. Mezzanin, niedriges Geschoß mit Nebenräumen, meist über dem Erdgeschoß.

**Halbgeschwister** (halbbürtige), Geschwister, die nur Vater od. Mutter gemeinsam haben.

**Halbgötter,** göttl. verehrte Menschen, ↗Heros.

**Halbharze,** die ↗Gummiharze.

**Halbhufer,** auch Hufpfötler, Nagetiere mit kurzen, breiten, fast hufartigen Nägeln an den Zehen.

H., Subungulata, auch Caviidae, Familie der Nagetiere; hierher Meerschweinchen, Wasserschwein, Aguti.

**Halbig,** Johann v., naturalistisch-dekorativer Bildhauer. — * 1814 in Donnersdorf, † 1882 in München.

Statuen: Roma u. Minerva (München, Hofgarten); Viergespann (ebd., Siegestor); Löwe (Lindau, Hafen); Passionsgruppe in Oberammergau.

**Halbinsel,** ins Wasser vorspringende Ausläufer des Festlands, nach Größe u. Form verschieden von der kleinen Landzunge bis zu riesigen Landmassen (Arabien, Vorderindien), von langgestreckten, schmalen (Malakka) bis zu breiten, gedrungenen Formen (Pyrenäen-H.).

**Halbkammgarn,** wird wie ↗Kammgarn gesponnen, doch ohne Kämmen.

**Halbklappboot,** Rettungsboot aus einem Stahlkörper mit Luftkästen u. aufklappbarer Umrandung aus Segeltuch.

**Halbkoks,** Rückstand, der bei der Steinkohlenverschwelung (Tieftemperaturverkokung) anfällt.

**Halbkonsonanten,** ↗Lautlehre.

**Halbkreisförmige Kanäle,** die Bogengänge im innern ↗Ohr.

**Halbkristall,** minderwertigeres (geringerer [Bleigehalt) Kristallglas.

**Halbkristalline Gesteine,** Gesteine, die neben kristallisierten Gemengteilen auch nichtkristallisiertes (amorphes) Material enthalten.

**Halbkrone,** eine Metallkrone, die nicht den ganzen Zahn, sondern nur dessen nach dem Mundinnern gekehrte Fläche bedeckt; wird fast ausschließlich zur Erhaltung der vorderen Backenzähne od. als Pfeiler einer Brücke verwendet.

**Halbkugel** (griech. Hemisphäre), in der Astronomie u. Geographie die durch den Äquator geteilte Erd- u. Himmelskugel (nörd. u. südl. H.).

**Halbkulturvölker,** Völker, die in Nahrungsgewinnung, Bereitung des Feuers u. Herstellung der Werkzeuge weitere Schritte zur Beherrschung der Natur gemacht haben, aber die angesammelten Erkenntnisse noch nicht schriftlich festhalten.
Lit.: W. Schmidt, in: Völker u. Kulturen (1924).

**Halblederband,** Buch-↗Einband mit Lederrücken u. meist auch Lederecken.

**Halbleinen.** H.gewebe haben meist Baumwollgarnkette u. Werggarnschuß u. werden als Wäsche, Schürzen- u. Kleiderstoffe verwendet. Vgl. Leinen.

**Halbleinenband,** der Buch-↗Einband mit Leinenrücken u. Leinenecken.

**Halbleiter,** Stoffe mit zwar geringer, aber doch deutlich nachweisbarer elektr. Leitfähigkeit, z. B. Holz, Leder, Basalt, Schiefer u. dgl.

**Halbleute,** Bauern, die ihr Gut gegen ↗Halbpacht besaßen; auch solche, deren Grundbesitz kleiner war als ein normales Bauerngut.

**Hälbling,** auch Helling, Heller, Schärf (Scherf) u. Obol (vom lat. obolus), dtsch. Silbermünze im Mittelalter im Wert von $^1/_2$ Pfg, oft durch die Schnitthälfte des Silberpfennigs ersetzt.

**Halbmantelgeschoß,** ältere (unrichtige) Bezeichnung für Teilmantel-↗Geschoß.

**Halbmesser,** lat. Radius, der halbe Durchmesser des ↗Kreises u. der ↗Kugel.

**Halbmetalle,** die Elemente Arsen, Antimon, Selen, Tellur, die in ihren Eigenschaften zwischen Metall u. Nichtmetall stehen.

**Halbmilch,** kurze Bezeichnung einer Form der künstl. Säuglingsernährung, wobei die Kuhmilch auf die Hälfte mit Schleim od. Mehlabkochung verdünnt wird.

**Halbmond,** 1) Wahrzeichen des türk. Reichs (meist mit darüberstehendem Stern), schon um 1200 bei den Seldschuken im Gebrauch, wahrsch. von den Sassaniden her übernommen; mit einem angebl. Wunder Mohammeds, der Spaltung des Monds, in Verbindung gebracht. Vgl. Eiserner H., Roter H.

2) Militärmusikinstrument, ↗Schellenbaum.

**Halbmondförmige Klappen,** Verschlußklappen der Aorta u. Lungenarterie am Herzen.

**Halbpacht,** Halbteilwirtschaft, Halbscheidwirtschaft, Form der Verpachtung landwirtschaftl. Güter, bei der die Verpächter den Pächtern (Halbleute) den Pachtgegenstand überlassen, die Pächter das Betriebskapital u. die Arbeit stellen u. der Pachtzins in einem Teil des Rohertrags, gewöhnlich in der Hälfte, besteht. Die H. findet sich schon im späten Altertum; sie kommt heute nur noch bei kleineren Anwesen vor u. ist ergiebiger Landeskultur abträglich. Vgl. Halfenwirtschaft.

**Halbparabelträger,** eine Form des ↗Parabelträgers.

**Halbparasiten,** die ↗Halbschmarotzer.

**Halbpart machen** (vom lat. pars = Teil), sich zu gleichen Teilen an etwas beteiligen.

**Halbpflügen,** Art des Pflügens, ↗Bälken.

**Halbporzellan,** hartes Steingut, sog. Feldspatsteingut, das durch Zusatz von etwa 10% Feldspat zur Grundmasse erzeugt wird.

**Halbschatten** (Bild ↗Erdschatten), in der Physik: der hinter einem einseitig beleuchteten, undurchsichtigen Körper liegende Teil des dunklen Raums, der nur Bruchteile an Licht von der Lichtquelle erhält.

**Halbschattenapparate,** Apparate zur Messung der Drehung der Polarisationsebene des Lichts (↗Polarisation), beruhen darauf, daß das durch eine Vorrichtung in 2 Hälften geteilte, beleuchtete kreisförmige Gesichtsfeld auf gleiche Helligkeit der beiden Hälften eingestellt wird.

**Halbscheidwirtschaft,** ↗Halbpacht.

**Halbscherenfernrohr,** einarmiges ↗Scherenfernrohr.

**Halbschluß,** in der Musik der Schluß auf der Dominante, der zu Zwecken der Gliederung im Verlaufe der Komposition erscheint.

**Halbschmarotzer,** 1) in der Botanik: Pflanzen mit grünen Blättern, die lebhaft assimilieren, Wasser u. Nährsalze aber mittels besonderer Saugorgane fremden Wirtspflanzen entnehmen, z. B. die in Baumkronen schmarotzende Mistel, ferner die „Wurzelparasiten" Wiesenklappertopf, Wachtelweizen, Augentrost u. a.

2) in der Zoologie: Schmarotzer, die im Ggsz. zu Dauerparasiten (z. B. Spulwürmer) nur zeitweise parasitär leben, z. B. Zecken.

**Halbschwergewicht,** sportliche ↗Gewichtsklasse, zwischen Mittel- u. Schwergewicht.

**Halbseide.** H.gewebe bestehen aus Seidenkette u. Woll- od. Baumwollschuß u. haben Atlas- od. Ripsbindung mit obenliegendem Seidenmaterial.

**Halbseitenblindheit,** griech. Hemianopsie od. Hemianopie, Erblindung einer Gesichtsfeldhälfte meist in beiden Augen durch Schädigung der opt. Leitungsbahn in der Sehnervenkreuzung od. zwischen ihr u. der Gehirnrinde. Ursache: Gehirnsyphilis, Geschwülste an der Schädelbasis, Gehirnentzündung, Abszeß u. Blutungen od. Verletzungen. Vgl. Auge.

**Halbseitenlähmung,** griech. Hemiplegie, mehr od. weniger vollständige Lähmung einer Körperhälfte durch Verletzung von motor. Gehirnbahnen auf der entgegengesetzten Seite.

**Halbsouverän** (:-ßuweräⁿ), ein Staat, über den ein anderer bestimmte Rechte in äußern od. innern Angelegenheiten ausübt. Das Verhältnis wird auch Suzeränität (franz. suzeraineté :ßüßeräⁿteh, Oberlehnsherrschaft) genannt. H. waren früher die der türk. Oberhoheit unterstellten christl. Balkanstaaten.

**Halbstadt,** 1) dtsch. Kolonie in der Ukraine, Kr. Melitopol, Mittelpunkt des über 50 Dörfer umfassenden Mennonitengebiets an der Molotschna; etwa 1000 Deutsche; gegr. 1804. — 2) dtsch. Kolonie in Westsibirien, im Nordteil der Kulundasteppe, Mittelpunkt von etwa 40 Mennonitenkolonien.

**Halbstamm,** Obst- od. Zierbaum, dessen Krone auf niedrigem Stamm (1—$1^1/_2$ m) angesetzt ist.

**Halbsteinisch,** ↗Rätoromanisch.

**Halber Stein stark,** im Bauwesen Mauerdicke von 12 cm = $^1/_2$ Ziegelsteinlänge.

**Halbstrauch,** Pflanzen, bei denen nur die älteren Teile des Stengels verholzen.

**Halbteilwirtschaft,** ↗Halbpacht.

**Halbton,** 1) in der Malerei: der Übergang vom Licht zum Schatten.

2) in der Musik das kleinste der Intervalle, z. B. c-des: der diatonische Halbton (Leitton) mit 2 nebeneinanderliegenden Tönen der Tonleiter; c-cis: der chromat. Halbton, dessen Töne von demselben Stammton abgeleitet sind; dis-fes: der enharmon. Halbton, Töne von einer Terz abgeleitet.

**Halbtonätzung,** auch Netz-, Raster- od. Kornätzung, die ↗Autotypie.

**Halbtonbild,** jedes Bild mit übergehenden Licht- u. Schattenpartien, sog. Halbtönen, wie Photographie, Autotypie u. dgl.; Ggsz.: Strichbild.

**Halbtrocknende Öle,** fette Öle, z. B. Rüb-, Sesam-, Sojabohnen- u. Maisöl, die an der Luft unter Oxydation langsam eindicken, aber keine harte wetterbeständige Haut bilden (↗Firnisse).

**Halbtuch, Halbwoll,** stark gerauhter Kleiderstoff in Köperbindung.

**Halbturn** (ungar. Féltorony), österr. Großgemeinde im Bez. Neusiedel am See (Burgenland, bis 1921 ungar.), 2100 dtsch. kath. E.; Barockschloß; Weinbau, Pferdezucht. Ehem. Sommersitz Kaiser Karls VI. u. Erzherzog Friedrichs.

**Halb und Halb,** engl. Half and Half (: hahf änd-), ein Gemisch von zuckerarmem Kräuterbitter mit süßem Pomeranzenlikör zu gleichen Teilen.

**Halbvögel,** weidmänn. Ausdruck für kleine Drosselarten, wie Sing- u. Weindrossel; Ggsz.: Ganzvögel, der Krammetsvogel, die Mistel- u. Ringdrossel.

**Halbvoile** (: -woahl), ↗Voile mit Kette aus 2fach. Mediozwirn u. Schuß aus 1fach. Mediogarn.

**Halbvokale,** ↗Lautlehre.

**Halbwattlampen,** gasgefüllte ↗Glühlampen.

**Halbwelt,** elegante, moralisch zweifelhafte Frauenwelt (Übers. des franz. ↗Demimonde).

**Halbwertschicht,** diejenige Schichtdicke eines Stoffes, bei deren Durchlaufen eine Strahlung durch ↗Absorption auf die Hälfte ihres Betrages geschwächt wird. Die H. hängt von der Art des Stoffes u. der Strahlung ab.

**Halbwertzeit,** die Zeit, in der die Strahlung eines radioaktiven Stoffs auf die Hälfte ihres urspr. Betrags heruntergeht (abklingt).

**Halber Wind,** beim Segeln der Wind in senkrechter Richtung zum gesteuerten Kurs.

**Halbwolle,** Gewebe, hauptsächl. Kleiderstoffe, aus Baumwollkette u. Wollgarnschuß. [wachsen.

**Halbwüchsig,** vom Wild: noch nicht voll er-

**Halbzeit,** bei Sportspielen die Hälfte der Gesamt-Spielzeit; nach ihr meist eine Pause von 5-10 Min. u. Seitenwechsel der Parteien.

**Halbzeug,** Zwischenerzeugnisse des Walzwerks: Brammen (Blöcke mit rechteck. Querschnitt), Platinen (Blöcke mit flachquerschnitten größerer Breite) u. Knüppel (Stäbe mit rechteckigem Querschnitt).

**Haldane** (: hohldehn), Richard Burdon, Viscount (1911), brit. Staatsmann. Als Kriegsmin. (1905-12) reorganisierte er das engl. Heer nach dtsch. Muster, schuf die Territorialarmee, arbeitete für Verständigung mit Deutschland (Febr. bis März 1912 in Berlin). — * 30. 7. 1856 in Edinburgh, † 19. 8. 1928 in Cloan. Rechtsanwalt, 1885-1911 Lib. im Unterhaus, 1912-15 u. 1924 Lordgroßkanzler, 1914 wieder kurz Kriegsmin.

Schr.: Before the war (1920); Autobiography (1928, dtsch. 1930).

**Halddegebirge,** norw. Bergland in Finmarken, bis 1141 m hoch; auf dem Suckertoppen die nördlichste meteorolog. Station der Erde.

**Halde,** die, Lagerplatz für Massenschüttgut, z. B. Kohlen-, Erz-, Berge-H. usw., im Schieferbergbau Kummer genannt. **Haldensturz,** die Bodenfläche, auf der die H. aufgeschüttet wird.

**Halden,** 1665-1927 Fredrikshald, südnorw. Hafenstadt im Fylke (Bez.) Östfold, am Idefjord, Bahnstation; 11 110 E.; dtsch. Vizekonsulat, kath. Missionsstation; bedeutender Holzhandel.

**Haldern,** rheinländ. Gemeinde im RegBez. Düsseldorf, an der Bahn Oberhausen-Emmerich; 2800 meist kath. E.; dazu gehörig Haus ↗Aspel.

**Hale** (: hehl), George Ellery, amerik. Astrophysiker, verdient um die spektroskop. Erforschung der Sonne durch Erfindung des Spektroheliographen u. Spektrohelioskops. — * 29. 6. 1868 in Chicago; 1896-1904 Dir. der Yerkes-Sternwarte, 1905 23 der Mount Wilson Sonnen-Warte in Kalifornien. Seit 1923 Honorary-Direktor ebd.

**Haleakala,** einer der größten Vulkane der Erde auf der Hawai-Insel Maui, 3058 m hoch, mit einem Riesenkrater von 45 km Umfang.

**Haleb,** arab. Name der syr. Stadt ↗Aleppo.

**Halecki** (: -lezki), Oskar, poln. Historiker. — * 26. 5. 1891 in Wien; Univ.-Prof. in Warschau, Vors. des Verbands kath. Schriftsteller Polens, führend in der Kath. Aktion.

Hauptw.: Gesch. der Union (Polens mit Litauen, 2 Bde, 1919); Un Empereur de Byzanze à Rome (1930).

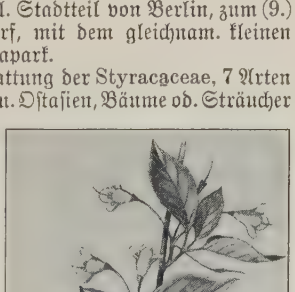
**Hálek,** Vítězslav, tschech. Dichter, nam. Lyriker der Liebe u. der nationalen Freiheit; begr. mit Neruda die 2. (romantisch-realist.) Periode der tschech. Literatur. — * 5. 4. 1835 in Dolinek, † 8. 10. 1874 in Prag.

Hauptw.: Večerní Písně, „Abendlieder" (1858, u. 1891). Ges. Werke (12 Bde, 1905-10).

**Halem,** G. A. v., Export- u. Verlagsbuchhandl. A. G., Bremen. Export dtsch. Bücher nach allen Erdteilen. — Gegr. 1863.

**Halensee,** westl. Stadtteil von Berlin, zum (9.) Bez. Wilmersdorf, mit dem gleichnam. kleinen See u. dem Lunapark.

**Halesia,** Gattung der Styracaceae, 7 Arten in Nordamerika u. Ostasien, Bäume od. Sträucher mit schnee- od. maiglöckchenähnl., weißen Blütenglocken („Schneeglöckchenstrauch"); in Deutschland zuweilen in Parkanlagen als winterharter Ziergstrauch.



Halesia carolina (1/3 nat. Gr.)

**Halesowen** (: hehlsoauen), engl. Stadt in der Grafschaft Worcester, am Stour, Bahnstat.; 31 060 E.; Herstellung von Geschützrohren, Eisen- u. Stahlwaren.

**Halevi,** jüd. Dichter, ↗Juda ha-Levy.

**Halévy** (: glewi), 1) Élie, Sohn von 4), franz.

Historiker. — * 6. 9. 1870 in Etretat; Prof. an der Ecole des sciences politiques in Paris.

Hauptw.: La formation du radicalisme philosophique (3 Bde, 1900-03); Hist. du peuple anglais au 19e siècle (3 Bde, 1912-23), dazu Epilogue 1895-1914 (I 1926).

**2)** Jacques Fromental, eigentl. Lévy, franz. Komponist. — * 1799 in Paris, † 1862 in Nizza.

Hauptw.: die heute noch lebendige große Oper La Juive (Die Jüdin, 1835) u. die kom. Oper L'Eclair (Der Blitz, 1835); ferner einige andere Opern u. Chorwerke.

**3)** Joseph, franz. Orientalist. — * 1827 in Adrianopel, † 1917 in Paris.

Begr. u. Hrsg. der Revue sémitique (1893-1914).

**4)** Ludovic, Neffe von 3), franz. Schriftsteller, verf. mit H. Meilhac (1831 bis 1897) Lustspiele u. Operettentexte. — * 1834 in Paris, † 1908 ebd.

Orpheus in der Unterwelt (1861), komp. von Offenbach. L'Abbé Constantin (1882, Roman) u. a. — Théâtre de Meilhac et H. (8 Bde, 1900-02).

**Half** (engl.: hahf), halb, Hälfte.

**Halfa, 1)** Prov. im Anglo-Ägypt. Sudan, beiderseits des fruchtbaren Niltals, mit den benachbarten Wüstengebieten der Sahara im W. u. der Nubischen Wüste im O. 299400 qkm, 43000 E.

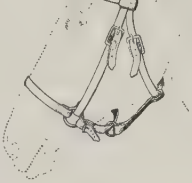
**2)** die gleichnam. Hauptstadt, auch **Wadi Halfa,** 10 km unterhalb des 2. Nilkatarakts, Bahnknoten u. Dampferstat. (Tewfikije, 4 km unterhalb), 4000 Einwohner.

**Halfa,** die (arab.), Flecht- u. Fasergras, der ↗Esparto.

**Halfenwirtschaft** (aus halbwinne = Halbgewinn), landwirtschaftl. Nutzungsform, bei der sich der Verpächter Aufsicht des Betriebs vorbehält u. der Pächter (der **Halfen**) einen Teil (urspr. $^1/_2$) des Ertrags abliefern muß (vgl. Halbpacht).

**Halfpenny** (engl.: hehpen[i]), = $^1/_2$ ↗Penny.

**Halfter,** die, auch der od. das, Pferdezaum ohne Gebiß, zum Anbinden der Tiere mit Riemen od. Kette im Stall (Bild).



Halfter

**Halftergeld,** Zaumgeld, Strickgeld, Angeld (↗Draufgabe) beim Vieh-, bes. beim Pferdehandel.

**Halfuren,** indonesische Volksstämme, ↗Alfuren.

**Haliaetus,** Raubvogel, der ↗Seeadler.

**Haliartos,** Stadt am Helikon, 395 v. Chr. Sieg d. Thebaner über die Spartaner (Tod Lysanders).

**Halicore,** Meeressäugetier, der ↗Dugong.

**Halicz, Halitsch,** poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Stanislau, r. am Dnjestr, Bahnknoten; 3500 E. (57% Ruthenen). — Wichtiger Brückenkopf am Dnjestr, im Weltkrieg wiederholt umstritten. Vom Fürstentum H. stammt der Name Galizien.

**Halid Sija,** führender türk. Prosaiker, Hauptbegr. der modernen okzidentalist. (franz.) Richtung in der türk. Literatur. — * 1866 in Konstantinopel.

Novellensammlung Solghun demet (Ein verwelkter Strauß) u. a.

**Halifax** (: hälifäx), **1)** Sir Charles Wood, Sohn von 2), Viscount (1866), brit. Staatsmann. — *1800, † 1885; von Melbourne bis Gladstone in allen lib. Ministerien.

**2)** Charles Wood, 2. Viscount, als Präs. der English Church Union (↗Anglikan. Kirche) um eine Einigung der Kirchenparteien u. eine Annäherung an Rom bemüht (↗Mechelner Unionsgespräche). — * 7. 6. 1839 in London; lebt in Doncaster.

Die englische Industriestadt Halifax

**Halifax** (: hälifäx), **1)** engl. Industriestadt in der Grafsch. York (Westriding), 11 km südwestl. von Bradford u. l. vom Calder, Bahnknoten; 98130 E.; 2 kath. Kirchen; bedeut. Wollindustrie, ferner Eisenverarbeitung. — **2)** kanad. Prov.-Hauptstadt in einer tiefen Bucht der felsigen Südostküste Neuschottlands; der einzige nicht vereisende Großhafen Kanadas u. zugleich der Europa nächstgelegene amerik. Festlandhafen (Endpunkt wichtiger transatlant. Kabel), an der Überlandbahn nach Vancouver, daher sowohl Hauptwinterhafen, bes. für die kanad. Ausfuhr als auch engl. Hauptflottenstation in Nordamerika; 38940 E.; kath. Erzbischofsitz mit Priesterseminar, anglik. Bischofsitz, Dalhousie-Univ. (1818 gegr.); Werft u. Trockendock, Zuckerraffinerien, Holzverarbeitung, Baumwollindustrie, Maschinenbau; Ausfuhr von Fischen, Äpfeln, Kartoffeln, Getreide u. Holz; Schiffsverkehr jährl. rund $4^3/_4$ Mill. NRT.

**Halikarnassos** (heute Bodrum), dorische Kolonie auf dem Chersones, Residenz des Maussolos (↗Mausoleum); von Alexander d. Gr. (333 v. Chr.) erobert, Geburtsort der Historiker Herodot u. Dionysos. — Lit.: Fergusson (1862).

**Halil Bei,** türk. Staatsmann, führte mit Enver u. Dschemal Pascha die Türkei 1914 in den Krieg. — * um 1875; Führer des Jungtürken, Kammerpräs., 1915-17 Min. des Ausw., 1917/18 für Justiz.

**Halimodendron,** Salzstrauch, Gattung der Hülsenfrüchtler; H. argenteum, ein Strauch aus den Salzsteppen Sibiriens mit großen violetten Blüten, ist in Mitteleuropa mitunter Ziersträuch.

Vermehrung durch Samen od. Ausläufer; zur Erzielung schöner Kronenbäumchen veredelt man auf ↗Caragana arborescens.

**Halim Pascha,** jungtürk. Staatsmann, ↗Said.

**Halina,** auch **Hallina** (slaw.), bäuerliche Grobtücher u. -mäntel aus Wolle od. Hanf; in Ungarn, Slowakei u. Polen verwendet.

**Haliotis,** Meeresschnecke, das ↗Seeohr.

**Haliplankton** (griech.), das ↗Plankton (Schwebewelt) des Meeres.

**Halit,** der, mineralisch vorkommendes Steinsalz, das meist mit Gips, Anhydrit sowie Kali- u. Magnesiumsalzen verunreinigt ist.

**Halkajod,** das, jodhaltiges Speisesalz aus Quellwasser des Bades Sulza; gegen Kropf (Vorsicht!).

**Halkyone,** ↗Alkyone.

**Hall, 1) Bad H.,** oberösterr. Markt im Bez. Steyr, an der Zweigbahn Pergern (Steyr)-Rohr (Kremsmünster), 1300 kath. E.; seit dem 8. Jahrh. bekannte jod- u. bromhaltige Salzquellen; Kurhaus mit Park, Landessanatorium, Kinder- u. Armenhospital (Vinzentinerinnen), Theater.

**2)** tirol. Stadt u. Solbad l. am Inn, 550 m ü. M., 10 km östl. von Innsbruck (Straßenbahn) an der Bahn Innsbruck-Kufstein; 7200 kath. E.; BezGer.; öffentl. Obergymn. der Franziskaner, Landesirrenanstalt, Mutterhaus der Kreuzschwestern; Kurmittelhaus (1930); got. Pfarrkirche (1434; 1752 im Rokokostil umgebaut) mit Denkmal Speckbachers, Stiftskirche (älteste Renaissancekirche Deutschtirols), Rathaus von 1406, Münzturm; Saline mit Sudwerk (jährl. 200000 hl Sole), Teigwaren-, Lodenfabrik. Nördl. der Wallfahrtsort ↗Absam u. das Solbad Heiligkreuz (578 m). — Schon im 8. Jahrh. bekannt durch die in vorröm. Zeit zurückgehende Salzsiederei, 1303 Stadt; bes. im 16. Jahrh. berühmte Münze.

**3) Schwäbisch-Hall,** amtl. **H. (schwäb.),** Hauptort des württ. Frankenlands u. Solbad, malerisch zu beiden Seiten des tief in die Haller Ebene eingeschnittenen Kocher ansteigend, 270 bis 310 m ü. M.; Stat. der Bahnen Crailsheim-Heilbronn u. (durch den Vorort Steinbach) Stuttgart-Nürnberg. Mittelpunkt der altehrwürdigen Stadt mit ihren charakterist. hochgiebligen, barocken u. Fachwerk-Bürgerhäusern ist der völlig einheitlich gestaltete Marktplatz. Hier steht über einer breiten Freitreppe (Mysterienspiele) das Wahrzeichen der früheren Reichsstadt, die mächtige got. St. Michaelskirche (prot., 15./16. Jahrh.; roman. Bauteile aus dem 11. u. 12. Jahrh.), die mit dem sog. Neubau (1510 bis 1527 als Zeughaus erb., seit 1926 Festsaal) die Stadt weit überragt. Einen ausgleichenden Gegensatz zu ihren schweren Formen bilden das gegenüberliegende spätbarocke Rathaus (1731-35) u. der spätgot. Marktbrunnen mit dem Pranger. Sehenswert sind auch die prot. got. Katharinenkirche (Chor von 1343), die Befestigungsreste (Zwinger u. Tore) u. die Ruinen der Schenkenburg Limpurg (1229 erb.) südl. vor der Stadt, bes. aber die ehem. Benediktinerabtei ↗Komburg südöstl. der Stadt.

Solbad Hall in Tirol

Oberamtsstadt (Ortskl. B), 10600 E. (85% Prot., 14% Kath.); Amts- u. Arbeitsgericht, Hauptzollamt, kath. Kirche (1886); Realgymn., Oberreal-, Mädchenreal- u. Bauhandwerkerschule, histor. Museum, Stadttheater, Landesgefängnis; neues Solbad (erdig-salin., radioaktive Heilquelle) mit Kuranlagen; Diakonissenanstalt (mit Solbad, Krankenhochhaus, Kinderkrankenhaus, Schwachsinnigenheim, Jugendherberge); Spinnerei, Eisengießereien, Herstellung von Bügeleisen u. elektr. Heizkörpern, Maschinen, Fässern u. Bier (das Salzgewerbe 1924 stillgelegt).

1037 zuerst gen., 1276 Reichsstadt, 1532 von Brenz reformiert; 1728 fast völlig abgebrannt; kam 1802 an Württemberg.

Lit.: W. German, Chronik von Sch.-H. (1900); Grad-mann, Kunst- u. Altertumsdenkmale von Sch.-H. (1907); Blätter für Architektur u. Kunsthandwerk (1917, 1, 2, 5 u. 7).

**Hall** (engl.: hohl), Saal, Rathaus. Vgl. Halls.

**Hall** (: hohl), **1)** Asaph, amerik. Astronom, Entdecker der Marsmonde. — * 15. 10. 1829 in Goshen (Conn.), † 22. 11. 1907 in Annapolis. 1895-1901 Prof. an der Harvard-Univ.

Schwäbisch-Hall

**2)** Charles Francis, amerik. Nordpolfahrer. — * 1821 in Rochester, † 8. 11. 1871 im Robesonsund (Grönland); unternahm 1860 mit Kapitän Buddington eine Polarreise, lebte bis 1862 u. 1864-69 bei den Eskimos nördl. der Hudsonbai, drang 1871 auf der „Polaris" durch den Smithsund nordwärts u. starb während der Überwinterung in 81° 38′ an der grönländ. Küste.

Werke: Arctic Researches and Life among the Esquimaux (2 Bde, 1864); Narrative of the second Arctic Expedition (hrsg. von Nourse, 1879).

**3) Edwin Herbert,** amerik. Physiker, bekannt durch den nach ihm benannten magnet.-elektr. ↗ Hall-Effekt. — * 7. 11. 1855 in Gosham (Maine), seit 1895 Prof. der Physik am Harvard College in Cambridge (Mass.).

Hauptw.: Textbook of Physics (1891); College Laboratory Manual of Physics (1904).

**4) Marshall,** engl. Arzt u. Physiolog, begr. die Lehre von den Reflexbewegungen u. wies auf die Bedeutung der elektr. Untersuchung für die Diagnose der Lähmungen hin. — * 1790 in Basford (Nottinghamshire), † 1875 in Brighton.

**5) Granville Stanley,** amerik. Psycholog u. Pädagog, Förderer der ↗ Entwicklungs-, der Kinder- u. der Jugendpsychologie. — * 1846 in Ashfield (Mass.), † 1924 als Präs. der Clark-Univ.

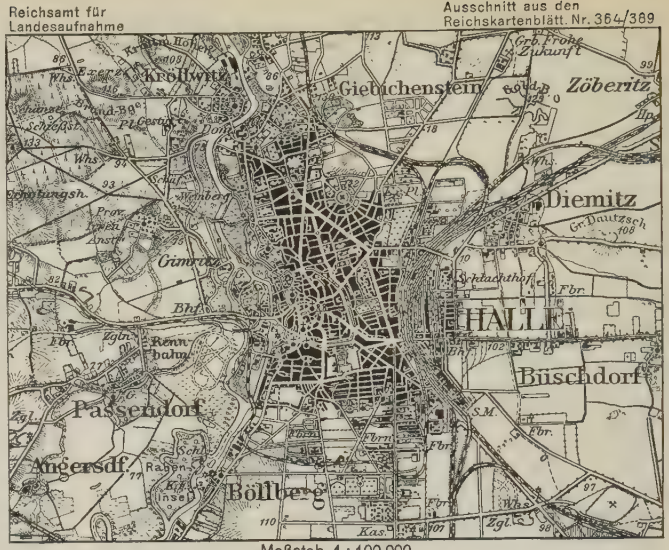
Hauptw.: Adolescence (2 Bde, 1904); Educational Problems (2 Bde, 1911); Senescence (1925). — Begr. u. Hrsg. des Amer. Journal of Psychology (seit 1887).

**Halland,** südschwed. Län; ein an der Küste des Kattegat lang u. schmal hingezogenes seenreiches Hügelland mit Ackerbau, Viehzucht u. Fischerei. 4923 qkm, 150 100 E.; Hauptstadt Halmstad.

**Hallanker,** der heute auf Seeschiffen vorgeschriebene stocklose ↗ Anker.

**Hallau,** 2 schweiz. Weinbauorte im Kt. Schaffhausen, am Südfuß des H.er Berges: Unter-H., Hauptort des Bez. Unterklettgau, mit Station Wilchingen-H. der Bahn Schaffhausen-Waldshut; 1980 meist prot. E.; Realschule; Konservenfabrik. Ober-H., 424 prot. Einwohner.

Halle a. S., Marktplatz mit Marienkirche, Händeldenkmal u. „Rotem Turm"




Lageplan von Halle a. S.

**Hallauerglas,** Material für graugrüne Brillengläser, die blau- u. ultraviolette Lichtstrahlen nicht durchlassen (von dem Basler Augenarzt Otto Hallauer, * 1866, angegeben).

**Hallberg zu Broich** (:-broch), Karl Theodor Frh. v. („Eremit von Gauting"), Sonderling, Weltenbummler, phantastischer Reiseschriftsteller. Von Napoleon eingekerkert, aber begnadigt, organisierte er 30 000 Mann rhein. Landsturm, die er 6. 1. 1814 als „Feldobersthauptmann" über den Rhein führte. — * 1768, † 1862.

Schr.: Versch. Reisebücher; Polit. Kochbuch (1817) u. a. — Lit.: M. Greif, Der Eremit von Gauting (1911).

**Halle, 1) H. an der Saale,** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, eines der wichtigsten Wirtschafts- u. Verwaltungszentren des mitteldtsch. Industriegebiets, am Nordwestrand der sächs. Tieflandsbucht; von Natur aus begünstigt durch die Schiffbarkeit der Saale (H.-Trotha- u. Sophienhafen) sowie durch ergiebige, nahegelegene Braunkohlen-, Stein- u. Kalisalzlager, daneben aber bes. gefördert durch Ausbau zu einem der wichtigsten Eisenbahnknoten (Linien nach Berlin, Leipzig, Cottbus-Breslau, Hannover-Hamburg, Magdeburg, Erfurt-Frankfurt a. M., Kassel-Köln a. Rh., Stuttgart u. München) u. zum Mittelpunkt des mitteldtsch. Luftverkehrsnetzes (Flughafen H.-Leipzig in Schkeuditz).

**Stadtbild, Baudenkmäler:** Durch die Saale im W. u. ausgedehnte Eisenbahnanlagen im O. in der Ausdehnung gehemmt, erstreckt sich die Stadt heute weit nach N. (Wohnviertel) u. S. (Industrie- u. Siedlungsgebiet). Innerhalb des Stadtgebiets umschließen zahlr. Flußarme der Saale (15 Brücken) mehrere Inseln mit Stadtvierteln od. Parkanlagen u. Wiesen. Mittelpunkt der von Promenaden an Stelle ehem. Befestigungen

umgebenen Altstadt ist der berühmte Marktplatz, über den zahlr. Hauptverkehrsstraßen führen. Auf ihm steht der 84 m hohe Rote Turm (1506) mit einem Roland (1719), das Rathaus aus dem 15. u. 16. Jahrh., das Ratskellergebäude, das Stadthaus (1893), der neue Ratshof u. (im Mittelpunkt) das Erzstandbild (1851) des in H. geborenen Tondichters G. Fr. Händel. Sein Glanzpunkt aber ist die prot. Markt- od. Marienkirche, ein spätgot. Hallenbau von 1530-54 (Inneres 1898 erneuert; Altarbilder aus der Schule Lukas Cranachs, Totenmaske Luthers) mit 4 älteren Türmen; in ihrer Nähe steht auch die prot. Hallorenkirche St. Moritz aus dem 12.—15. Jahrh. (mit Steinbildwerken Konrads v. Eimbeck). Westl. vom Marktplatz erhebt sich der turmlose dreischiffige Dom aus der frühen Renaissancezeit (1520-36). Außer der spätgot. prot. Ulrichskirche (14./15. Jahrh.) u. dem Leipziger Turm (15. Jahrh.) gelten vor allem die Ruinen der Moritzburg (1484-1503; jetzt Städt. Museum u. Student. Amt für Leibesübungen) u. der Burg ↗ Giebichenstein als bes. Sehenswürdigkeiten.

**Industrie u. Handel:** Die Industrie umfaßt neben dem Braunkohlenbergbau Maschinen-, Metallwaren-, Zucker-, Schokoladen-, Bonbon-, Honigkuchen-, Stärke-, Seifen-, Mineralöl-, Papier-, Druckfarben- u. chem. Fabriken, Holz- u. Schnitzstoff-, Buchgewerbe, Brauereien, Mühlen (Böllbergermühle) u. a.; Salzgewinnung (Solebrunnen). Der Handel erstreckt sich auf Zucker, Kolonialwaren, Drogen, Papier, Galanteriewaren, Holz, Getreide. H. ist Sitz einer Reichsbankstelle, einer freien Effekten- u. Produktenbörse, der Mitteldtsch. Landesbank, einer Industrie- u. Handels-, Handwerks- u. Landwirtschaftskammer; Hafenverkehr 1931: 289000 t Güterumschlag.

H. ist Hauptstadt des Saalekreises sowie Stadtkreis (Ortskl. A) u. mit 203000 E. (92% prot., 5% kath., 0,7% israel.) die zweitgrößte Stadt der Prov. Sachsen.

**Behörden:** Land-, Amts- u. Arbeitsgericht, Polizeipräsidium, Oberbergamt, Knappschafts-, Oberversicherungsamt, Land- u. Stadtschaft der Prov. Sachsen, Oberpost-, Reichsbahndirektion u. -Hauptwerkstätte, Hauptzollamt, Provinzialgefängnis. Stadtverwaltung: 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister, 17 Stadträte u. 58 Stadtverordnete.

**Bildungsanstalten:** außer vielen mittleren u. höheren staatl. u. Gemeindeschulen: Universität (Vereinigte Friedrichs-Univ. H.-Wittenberg; 1694 gegr., 1817 mit Wittenberg vereinigt, Gebäude 1832-34 nach Plänen Schinkels erb.) mit zahlr. Instituten (Sommersem. 1932: 3000 Stud.), u. Handelshochschulkursen, Pädagog. Akad., Unterrichtsanstalten der Franckeschen Stiftungen, Maschinenbau- u. Baugewerk-, Kunstgewerbeschule, Giebichenstein, Landwirtschaftl. Lehr- u. Geflügelanstalt, Landgestüt Kreuz, Verwaltungsakad.; Univ.-Bibliothek (400000 Bde), Bibl. der Franckeschen Stiftungen (42800 Bde), der Dtsch. Akad. der Naturforscher (130000 Bde) u. a., Meteorolog. Station, Botan. u. Zoolog. Garten, Landesanstalt für Vorgeschichte, Städt. Museum für Kunst- u. Kunstgewerbe (bedeutsame expressionist. Sammlung), Neues Provinzialmuseum, Archäol. Museum; Gelehrte Gesellschaften: Dtsch. Akad. der Naturforscher (Leopoldina, 1677 gegr.), Kant-Gesellschaft, Dtsch. Morgenländ. Gesellschaft; Stadt- u. Thaliatheater.

**Kirchl. u. soziale Einrichtungen:** 12 prot. u. 3 kath. Pfarreien, 1 Synagoge; Franziskanerresidenz, Provinzialhaus der Grauen Schwestern; außer den Univ.-Kliniken: 6 Krankenhäuser, darunter kath.: St. Elisabeth- u. St. Barbara-Krankenhaus (Graue Schwestern); Kranken- u. Genesungsheim Bergmannstrost, Hospital St. Cyriaci u. Antonii (prot.), v. Jenasches Fräuleinstift, Diakonissenanstalt (Mutterhaus), Provinzial-Blinden- u. Prov.-Taubstummenanstalt, Landesheilanstalt (in Nietleben), Krüppel-Heil- u. Blindenanstalt, Kinderheil- u. Pflegeanstalt, Kindererholungsheime (Graue Schwestern), Jugendherberge im Stadtgut Böllbergerweg; Solbad Wittekind.

**Geschichte:** 13.-15. Jahrh. Mitgl. der Hanse, gehörte 968-1680 zum Erzb. Magdeburg (Ende des Mittelalters Residenz), fiel dann an Brandenburg-Preußen. 1807-13 beim Kgr. Westfalen.

Lit.: Schultze-Galléra, Die Stadt H., ihre Geschichte u. Kultur (1930); A. Schardt, Das Hallische Stadtbild (1932); ferner Neuß, Die Entwicklung des hallischen Wirtschaftslebens vom Ausgang des 18. Jahrh bis zum Weltkrieg (1924); Freydank, Die hallische Pfännerschaft im Mittelalter (1927).

**2) H.** in Westfalen, Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Minden, am Südfuß des Teutoburger Walds, 600 m ü. M., u. an der Bahn Osnabrück-Bielefeld; 2300 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule, alte Fachwerkhäuser; Fleischwaren- u. Bindfadenfabrikation.

**Halle,** fläm. Name der belg. Stadt ↗ Hal.

**Hall-Effekt,** einer der galvanomagnet. Effekte, besteht darin, daß der elektr. Widerstand eines Leiters höher ist, wenn dieser sich in einem magnet. Feld befindet (Wismutspirale zum Messen magnet. Felder).

**Hallein,** salzburg. Salinenstadt an der Salzach u. am Nordfuß des Dürnbergs, 443 m ü. M., an der Bahn Innsbruck-Salzburg, mit malerischen alten Gassen, Torbogen u. Bürgerhäusern. Hauptstadt des gleichn. österr. Bezirks, 7500 kath. E.; BezGer., Salinenverwaltung; Fachschule für Holz- u. Steinindustrie; barocke Pfarrkirche (1769 bis 1774, Turm altroman.), Museum, Stadtpark, großes modernes Parkstrandbad, Solbäder; Salzbergwerk am Dürnberg (jährl. 30000 Besucher), Salzsudwerk (jährl. über 400000 hl Sole u. 90000 dz Salz), Tabak-, Zellulose-, Papier- u. Textilfabr., Sägewerk, Brauerei (Kaltenhausen); in H.-Oberalm (1630 E.) Landesackerbauschule, Mosaik- u. Marmorfabr., in Adnet (nordöstl., 1600 E.) Marmorbrüche. H. ist Ausgangspunkt für Touren ins Berchtesgadener Land u. ins Salzkammergut.

Lit.: 700 Jahre Hallein (Festschrift 1930); Kyrle, Der prähistor. Salzbergbau am Dürnberg bei H. (Jahrbuch für Altertumskunde, 7. Bd 1913).

**Hallel** (hebr.), bezeichnet die Gruppe von 6 Lobpsalmen (112-117; 112 [113] beginnt hebr. hallelu = preiset!), die in der jüd. Liturgie an mehreren Festtagen nach dem Achtzehngebet verrichtet werden. Sie heißen auch das **ägyptische H.,**

weil darin vorzüglich für die Errettung aus Ägypten gedankt wird, zum Unterschied vom **großen H.-Psalm** 135 (136).

**Halleluja,** ↗Alleluja.

**Hallen-Handball,** das in größeren Hallen zu Werbezwecken durchgeführte ↗Handball: Tor kleiner; je 6 Mann; Spielzeit 2 × 15 Min.

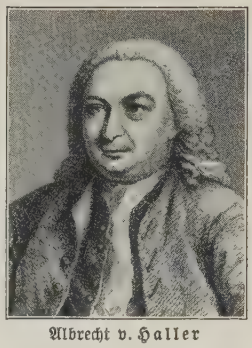
Lit.: Jonas, Die Regeln des H.-H.spiels.

**Hallenkirche,** Kirchenraum, dessen Seitenschiffe ebenso hoch wie das Mittelschiff od. doch so hoch sind, daß dieses keine Oberfenster hat, so daß die Beleuchtung nur durch die Seitenschiffe erfolgt.

Vorgebildet in den Krypten, herrscht sie im 12. u. 13. Jahrh bes. in Westfrankreich, Westfalen, Hessen, entwickelt sich zur charakterist Form der spätmittelalterl. Predigtkirche. Größte dtsch. H.n: Landshut, Dinkelsbühl, Annaberg, München, Wien (St. Stephan).

**Hallensportfest,** Werbeveranstaltungen mit überwiegend leichtathlet. u. gymn. Programm.

In Deutschland fand das 1. H. 1908 in Berlin statt.



Albrecht v. Haller

**Haller,** 1) Albrecht v Anatom, Physiolog, Botaniker, Arzt u. Dichter, Universalgenie des 18.Jahrh., schuf durch Bearbeitung der Lehre von der tier. Bewegung (Irritabilität) die moderne experimentelle Biologie. — H. begr. 1751 die „Göttingische Gelehrte Gesellschaft" u. war zeitlebens ihr Präsident; seine pathetisch beschreibende Naturdichtung zeigte trotz aufklärerischer Nüchternheit u. tötender Reflexion der dtsch. Dichtung vor Klopstock Wege zu neuen Stoffen. — * 16. 10. 1708 in Bern, † 12. 12. 1777 ebd.: 1738-53 Prof. in Göttingen, wo er den Botan. Garten, das Anatom.Theater u. die Entbindungsanstalt gründete.

Naturwissensch. Hauptw.: Icones anatomicae (8 Bde, 1743-82); De partibus corporis humani sensilibus et irritabilibus (1752); Elementa physiologiae corporis humani (8 Bde, 1757-66); Bibliotheca botanica (2 Bde, 1771-72). — Dichterische Hauptw.: Das Lehrgedicht „Die Alpen" (1728); Versuch schweizerischer Gedichte (1732, krit. Ausg. von L. Hirzel 1882, von H. Maync 1923); unpoetisch-thesenhafte Staatsromane: Usong (1771); Alfred (1773); Fabius u. Cato (1774). — Lit.: J. G. Zimmermann, Das Leben des Herrn von H. (1775); Biogr. von Frey (1879); Zagajewski (1909); Vetter (1909); A. Fischer, H. u. das klass. Altertum (1928); D'Irsay (1930).

2) Hermann, schweiz. Bildhauer, Künstler der unter impressionistisch aufgelockerter Oberfläche leicht u. frei atmenden weibl. Figur. H.s lyrischzarte u. doch kraftvolle Plastik ist eigenständig, abwechselnd barock bewegt od. statisch straff. — * 24. 12. 1880 in Bern, lebt in Zürich.

Werke in Zürich, Winterthur, Berlin, Frankfurt a. M u. a. — Lit.: A. Kuhn (1927); G. Scheiviller (1931).

3) Johannes, Geschichtsforscher, scharfsinniger Quellenkritiker. — * 16.10.1865 in Reinis in Estland, seit 1913 Prof. in Tübingen.

Hauptw.: Concilium Basiliense, Studien u. Quellen (I-VII, 1896-1927); Papsttum u. Kirchenreform (I 1903); über Heinrich VI. (2 Tle, 1915); Die Ära Bülow (scharfer Angriff, 1922); Die Epochen der dtsch. Gesch. (1923, ⁶1927); Das alte Kaisertum (1926); eine Verteidigung des Fürsten Eulenburg, dessen Erinnerungen er herausgab (1924).

4) Jozef H. v. Hallenburg, poln. General. — * 13. 8. 1873 in Jurczyce (Galizien), bis 1912 österr. Generalstabsoffizier, im Weltkrieg Brigadier in der österr. Polenlegion, trat nach dem Brest-Litowsker Frieden zur Entente über, hernach in Paris Organisator der „blauen" **H.-Armee,** die 1919 Lemberg für Polen zurückeroberte. Anfang 1920 in Pommerellen, sodann im Kampf gegen die Sowjetheere, 1921/22 Generalinsp. der Artill.; ein Führer der nationalist. Opposition gegen Pilsudski.

5) Karl Ludwig v., Enkel von 1), Staatsrechtslehrer, der geistige Führer der Legitimität in ganz Europa (gen. der „Restaurator"). Begeisterter Anhänger eines auf altständ. Grundlage aufgebauten, „gottgeordneten" Staates, kämpfte gegen die Anschauungen Rousseaus u. der Franz. Revolution. H. lehnte den reinen Machtstaat ab u. vertrat die Ansicht, der Staat unterscheide sich von den privaten Vereinigungsformen nicht durch Ursprung u. Zweck, sondern nur durch größere Machtvollkommenheit. Beeinflußte mit seinen Ideen stark die Brüder Gerlach. Als Anhänger der romant. Schule (um Adam ↗Müller) bekämpfte er die individualist. Wirtschaftsverfassung, übertrieb dabei jedoch die Forderung der Rückkehr zu absolutist. Gebundenheiten (Ablehnung der Gewerbefreiheit, der Bauernbefreiung). — * 1. 8. 1768 in Bern, † 21. 5. 1854 in Solothurn, seit 1787 in schweiz. Staatsdienst, 1806-17 Prof. an der Univ. Bern, seit 1814 Mitgl. des Großen Rates. Wurde 1820 in Paris kath. u. deswegen 1821 seiner Ämter enthoben.

Hauptw.: Handb. der allg. Staatenkunde (1808); Restauration der Staatswiss. (6 Bde, 1816-34). — Biogr. von E. Reinhard (1915); v. Sonntag, Die Staatsauffassung K. L. v. H.s (1929); Meinecke, Weltbürgertum u. Nationalstaat (⁷1928); H. O. Meisner, Die Lehre vom monarch. Prinzip (1913).

6) Michael, Kirchenkomponist u. Musikschriftsteller. * 1840 in Neusaat, † 1915 in Regensburg.

Schr.: Messen, Motetten, auch weltl. Werke.

**Hallersches Sauer,** das, Mixtura sulfurica acida, Mittel gegen Blähungen. Mischung von Spiritus mit Schwefelsäure.

Hermann Haller
Javanerjüngling (Bronze)

**Hallertau,** die bayr. Landschaft ↗Hollerdau.

**Halley** (: häli), Edmond, verdienstvoller engl. Astronom, der als erster die Zugehörigkeit der Kometen zum Sonnensystem nachwies, darunter die des sog. **Halleyschen Kometen,** der eine Umlaufzeit von 76,3 Jahren besitzt; ferner machte er als erster auf die eigene Bewegung der Fixsterne aufmerksam, gab die Methode zur Bestimmung der Sonnenparallaxe aus Venusdurchgängen an

u. die 1. vollständige Karte der magnet. Deklination. — * 29. 10. 1656 in Haggerston bei London, † 14. 1. 1742 in Greenwich, seit 1720 ebd. Dir. der Sternwarte.

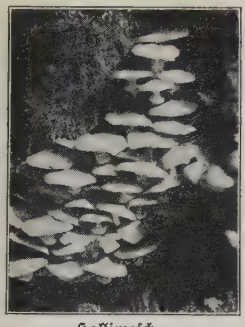
**Hallgarten,** hess.-nass. Winzerort im Rheingau, am Südhang des Taunus; 1340 meist kath. E.; in der Pfarrkirche die sagenumwobene „Madonna mit der Scherbe", ein wertvolles Stück mittelrhein. Tonbildnerei des 15. Jahrh.; bedeutender Weinbau u. -handel. Im N. die Hallgarter Zange (Aussichtspunkt, 580 m).

Bauernhof (Werft) auf einer Hallig

**Hallier** (: haljeh), Ernst, Botaniker, bes. Florist; bekannt als Hrsg. der Flora von Deutschland von Schlechtendal, Langethal u. Schenk (30 Bde, [5]1880-88). — * 15. 11. 1831 in Hamburg, † 21. 12. 1904 in Dachau; 1864-75 Prof. in Jena.

**Halligen** (Einzahl: die Hallig), Inselgruppe im Wattenmeer Schleswig-Holsteins: Süderoog, Südfall, Norderoog, Nordstrandisch-Moor, Hooge, Habel, Gröde, Langeneß, Oland; aus Marschboden aufgebaut, unbedeicht u. nur wenig über die normale Fluthöhe erhoben, so daß sie bei Sturmfluten überschwemmt werden u. die Häuser auf künstl. Hügeln — den Werften — errichtet werden müssen. Die Bewohner, Seeleute u. Fischer, treiben ausschließlich Weidewirtschaft; als Trinkwasser dient in Zisternen aufgesammeltes Regenwasser.

Lit.: F. Müller, Das Wasserwesen an der schleswig-holst. Nordseeküste, Teil I (1917); Biernatzki, Die H. ([2]1919); Th. Möller, Die Welt der H. (1924); C. Schmid, Die H. (1923).



Hallimasch

**Hallimasch,** der, Blätterpilz mit haarigen Schuppen u. schwach herablaufenden Blättern; häufig an Baumstämmen u. faulendem Holz. Beliebter Speisepilz mit etwas säuerlichem Geschmack, aber als Erreger des ↗Erdkrebses gefährl. Waldschädling.

H., Armillaria mellea, Art der Basidienpilze, in Laub- u. Nadelwäldern.

**Hallingdal,** das, südnorw. Tallandschaft, vom H.elv durchflossenes Gebirgsland, 110 km lang.

**Hallonnesos,** altgriech. Name von ↗Chilidromia.

**Halloren** (latinisiert aus Hallknecht = hallo), Arbeiter der Salinen von Halle, vielleicht kelt. Abstammung, im Mittelalter **Halleute, Hallknechte, Hallburschen** gen. Sie schlossen sich seit alters kastenartig ab (Salzwirkerbrüderschaft) u. wahrten außer Besonderheiten in Sitte u. Tracht bis heute manche Vorrechte. Zahl etwa 1000.

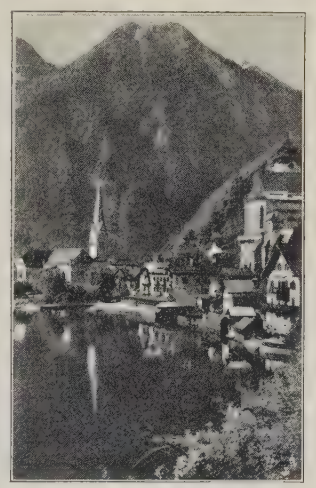
Lit.: H. Freydank, Gesch. der Halleschen Pfännerschaft (2 Bde, 1927-30).

**Hallorengläser,** mit Bildern geschmückte alte Glashumpen der ↗Halloren, die jedes 2. Frühjahr beim Trunk des „Pfingstbiers" verwendet werden.

**Halls** (: hohlß, Mehrz. von ↗hall), den ↗Colleges ähnl. Anstalten an den engl. Universitäten.

**Hallstadt,** bayr. Markt in Oberfranken, l. am Main u. nördl. bei Bamberg (Bahn); 2380 meist kath. E.; sehenswerte Pfarrkirche von 1392.

**Hallstatt,** oberösterr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Gmunden, malerisch an steiler Bergwand am schmalen Westufer des Hallstätter Sees terrassenförmig ansteigend, 508 m ü. M.; Station (am Ostufer) der Bahn Ischl-Steinach (Ennstal) u. Dampfschiffstation; 1355 E. (2/3 kath.); staatliche Salinenverwaltung, Bundeslehranstalt für Holzbearbeitung; gotische (kath.) Pfarrkirche (1320) mit Holzschnitzaltar (15. Jahrh.) u. berühmter Krypta (darin Tausende mit Namen bezeichneter Schädel von Verstorbenen seit dem 15. Jahrh.); Salzsudwerk (jährlich 2200000 hl Sole, 35000 dz Sudsalz; Soleleitung nach Ischl u. Ebensee), Solbad, Seebad; Fremdenverkehr 1931: 27320 Gäste. Westl. über H. der Salzberg (Plassen) mit Salzbergwerk. H. ist Ausgangspunkt für die Besteigung der Dachsteingruppe. — Berühmt durch



Hallstatt am Hallstätter See, mit dem Hirlatz

Hallore

Spuren vorgeschichtl. Bergbaus auf Salz u. des vorgeschichtl. Gräberfelds mit über 1000 Gräbern, wonach die erste ↗Eisenzeit **Hallstattzeit** genannt wurde.

Lit.: Morton, Führer durch H. u. Umgebung (²1929); ferner: Hörnes, Das Gräberfeld von H. (1921); Hofmann u. Morton, Der prähistor. Salzbergbau auf dem H.er Salzberg (1928).

**Hallstätter Gletscher,** ostalpiner Plateaugletscher im Dachsteingebiet, das ↗Karls Eisfeld, Karte bei ↗Dachstein.

**Hallstätter See,** Bergsee im Salzkammergut, in den Vorbergen des ↗Dachsteins (Plassen 1952 m, Sarstein 1973 m); 494 m ü. M., 8,58 qkm, 8 km lang, 1-2 km breit, bis 125 m tief, von der Traun durchflossen u. der ↗Gosau gespeist.

**Hallström, 1)** Gunnar, schwed. Landschafts- u. Genremaler. — * 2. 5. 1875 in Stockholm.

Per Hallström

**2)** Per, schwed. Dichter, verbindet Innerlichkeit mit vornehmer Formgesinnung, ironisch-wehmütige Betrachtung mit konservativer Einstellung; stark in Novelle, Lyrik u. als Neuübersetzer Shakespeares, weniger als Dramatiker. — * 29. 9. 1866 in Stockholm, seit 1931 Sekr. der Schwed. Akad.

Schr. (Novellen, verdeutscht): Verirrte Vögel (1894 bzw. 1904); Ein florentin. Abendtraum (1898 bzw. 1902); Ein geheimes Idyll (1900 bzw. 1904); Die rote Rose (1912 bzw. 1919); Der tote Fall (1902 bzw. 1905); Ein Schelmenroman (1906 bzw. 1913) u. a. Lyrik: L. och fantasier (1891); Skogslandet (1905). Shakespeare-Übertragung (1922 ff.).

**Hallue** (: alü), Flüßchen im franz. Dep. Somme. Sieg der dtsch. 1. Armee Manteuffel über die franz. Nordarmee Faidherbe am 23./24. 12. 1870.

**Halluin** (: glüäñ), franz. Stadt im Depart. Nord, an der Lys u. der belg. Grenze, Bahnstat.; 14000 E.; Leinenbleichereien u. Spitzenfabrikation.

**Hallux,** der (lat.), die große Zehe; **H. valgus,** Auswärtsknickung der großen Zehe, der ↗Ballen.

**Halluzinationen** (lat., Mehrz., hallucinatio = Träumerei), Wahrnehmungen, denen in der Wirklichkeit keine Objekte entsprechen, gehören zusammen mit den ↗Illusionen (= Wahrnehmungen, in denen das Objekt anders erscheint, als es ist) zu den Sinnestäuschungen od. Trugwahrnehmungen. Der Gesunde erlebt Ähnliches im Traum. Im Wachen kommen H. vor bei allen möglichen Geisteskrankheiten, bes. bei Vergiftungen (Alkohol, Haschisch), Infektionskrankheiten u. bei der Schizophrenie. Nach den Sinnesgebieten unterscheidet man Gesichts-H. (Visionen), Gehörs-H., H. des Gemeinsinns (Sensationen) usw. Zu Grunde liegt nicht ein krankhafter Vorgang im Sinnesorgan od. in den zum Gehirn leitenden Sinnesnerven, sondern eine bei den einzelnen Geisteskrankheiten versch. zentrale Störung, die letzten Endes zur Auflösung der innern Zusammenhänge der seel. Leistungen führt. In den akuten Stadien sind fast alle halluzinierenden Geisteskranken gemeingefährlich, da sie ihre Handlungen nicht nach der Wirklichkeit, sondern nach dem Inhalt ihrer H. einrichten.

**Halluzinose,** die (lat.), Symptomenverbindung bei versch. Geistesstörungen, bes. bei Vergiftungen, gekennzeichnet durch massenhaftes Auftreten von Sinnestäuschungen bei erhaltener Besonnenheit.

**Hallwachs,** Wilhelm, Physiker, Schüler von Heinrich Hertz, auf dessen Anregung er als erster (1888) den ↗lichtelektrischen Effekt, deshalb früher auch als H.effekt bezeichnet, genauer untersuchte. — * 9. 7. 1859 in Darmstadt, † 20. 6. 1922 in Dresden, war von 1900 ab o. Prof. für Physik an der Techn. Hochschule Dresden.

Hauptwerke: „Lichtelektrizität" im Hdb. der Radiologie Bd. 3 (1916)

**Hallwil,** schweiz. Wasserschloß im Kt. Aargau, nordwestl. vom H.er See, von der H.er Aa umflossen (älteste Teile 9. od. 10. Jahrh., Neubau 1419, 1912-16 ern.); Eigentum der H.stiftung.

**Hallwiler See,** schweiz. See an der Grenze der Kt. Aargau u. Luzern; 449 m ü. M., 10,3 qkm, 8 km lang, bis $1^1/_2$ km breit, 48 m tief, von der Hallwiler Aa (zur Aare) durchflossen.

**Halm,** der mit scheidigen Blättern besetzte u. durch Knoten gegliederte Stengel der Gräser. — **Halmfrüchte,** das ↗Getreide.

**Halm, 1)** Anton, österr. Komponist bes. von Klavierstücken u. Kammermusik. — * 1789 in Wies, † 1872 in Wien.

**2)** August, Komponist, einer der anregendsten Musikschriftsteller der Gegenwart. — * 26. 10. 1869 in Groß-Altdorf (Württ.), † 1. 2. 1929 als Musiklehrer in Wickersdorf.

Schr. u. a.: Von zwei Kulturen der Musik (1913); Die Symphonie A. Bruckners (1914); Von Grenzen u. Ländern der Musik (1916); Beethoven (1927). Seine Kompositionen (Orchester-, Kammermusik- u. Klavierwerke) bewegen sich im klass. u. vorklass. Stil.

**3)** Friedrich, Pseud. für Eligius v. Münch-Bellinghausen, österr. Dichter, zunächst erfolgreicher Nebenbuhler Grillparzers in Dichtung u. Amt, schrieb als Dichter des Wiener Burgtheaters effektvolle Epigonenstücke. — * 2. 4. 1806 in Krakau, † 22. 5. 1871 in Wien; 1845 Kustos an der Hofbibl., 1861 Mitgl. des Herrenhauses; verdrängte Laube als Generalintendant.

Theater: Griseldis (1835); Der Fechter von Ravenna (1854); Begum Somru (1856); Wildfeuer (1864, Lustsp.) Novelle: Die Marzipanliese (1854) u. a. — Werke (12 Bde, 1856-64, 1872); Ausgew. W. (1900 ff.); Briefwechsel mit Enk (1890); R. Peltz, F. H. und die Bühne (1926).

**4)** Peter v., Bruder von 5), Maler u. Radierer, einer der besten Reproduktionsgraphiker. — * 1854 in Mainz, † 1923 in München.

**5)** Philipp Maria, Bruder von 4), Kunsthistoriker. — * 1. 10. 1866 in Mainz, Generaldir. a. D. des Bayr. National-Museums.

Adolf Daucher u. die Fuggerkapelle von St Anna in Augsburg (1921); Die Bildwerke des Bayr. Nat.-Mus. in München (mit G. Lill, 1924); Studien zur süddtsch. Plastik (I 1926, 1 1926, III [Erasmus Grasser] 1928); Das Hallesche Heiltum (mit R. Berliner, 1931).

**Halma,** das (griech. = Sprung), beliebtes, bereits im Altertum geübtes Brettspiel. 2 od. 4 Spieler; es gewinnt, wer zuerst den Hof des Gegners mit allen seinen Steinen besetzt.

Lit.: R. Hülsemann, Das Buch der Spiele (²1930).

**Halmahera** (= Großland), auch Djilolo, Hauptinsel der Molukken in Niederl.-Ostindien, eine in 4 schmale gebirgige Halbinseln zerlappte

Insel, deren Inneres meist von Urwäldern bedeckt ist. Im Küstengebiet bauen die eingewanderten Malaien, Papua u. Mischlinge Sago, Reis, Ko-

Malaiische Fischersiedlung an der Küste von Halmahera

kos, Ananas u. Gewürze an; die Küstenmalaien treiben bes. Perlenfischerei. Polit. gehört H. zur niederl. Residentschaft Ternate. 18000 qkm (mit Morotai), 102300 Einw.

Geologisch ist H. ein aus Tiefen- u. Schichtgesteinen verschiedenen Alters aufgebautes zerbrochenes Stück des Molukkenbogens, dem zahlr. Vulkane aufgesetzt sind.

**Halmbrecher,** Pilze der Gattung Ophiobolus od. Herpotrichus, Erreger von ↗ Getreidefußkrankheiten, bei denen der Halm an seiner Basis zerstört wird u. oft umbricht.

**Halmfliegen,** auch Grünaugen, unscheinbare, gelb u. schwarz gezeichnete od. schwarze Fliegen; Larven meist an Gräsern, einige schädlich an Getreidearten.

H., Chloropidae, Familie der Fliegen. Hierher Chlorops thaeniopus, Gelbe H., an Weizen u. Gerste, ruft die ↗ Weizengicht hervor; Oscinis frit, die ↗ Fritfliege.

**Halmfrüchte,** Kulturpflanzen aus der Familie der Gräser, nam. das ↗ Getreide.

**Halmstad,** Hauptstadt des schwed. Läns (Prov.) Halland, an der Mündung der Nissaå in die Laholmbucht des Kattegat, Bahnknoten; 23870 E.; dtsch. Vizekonsulat; Metallindustrie, Lachsfischerei. Auf einer benachbarten Halbinsel das Seebad Tylösand, der „schwed. Lido" (seit 1931).

**Halmwespen,** gelb u. schwarz gefärbte Hautflügler mit schlankem Körper u. langen keulenförmigen Fühlern; Larven in Halmen u. Zweigen.

H., Cephidae, Familie der Halmwespen; hierher Cephus pygmaeus, Getreide-H.; Ianus compressus, Birntriebwespe.

**Halo,** die (griech., halos = runde Tenne), Lichterscheinung um Sonne u. Mond, die meist in Form farbiger Ringe (Höfe) durch Beugung des Lichts an den Eiskriställchen hoher Cirruswolken hervorgerufen wird. Sonnen-H. sind häufiger im Sommer als im Winter, umgekehrt Mond-H.

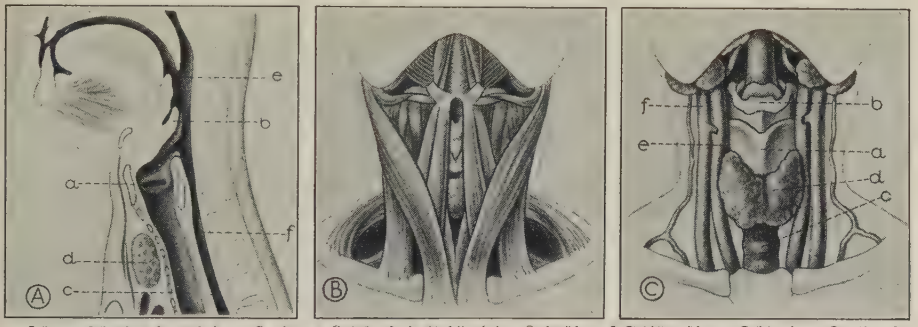
Die Ringe eines H. befinden sich in 6°, 23° u. 46° Abstand von dem Gestirn; selten sind vertikale u. horizontale Durchmesser, an deren Schnittstellen mit den Ringen helle Stellen (Nebensonnen bzw. Nebenmonde) auftreten.

**Halogander** (gräzisiert für Melzer), Gregor, Rechtsgelehrter, bekannt durch seine Ausgabe der röm. Rechtsquellen. — * 1501 in Zwickau, † 1531 in Venedig.

Lit.: Stintzing, Gesch. der dtsch. Rechtswiss., 1. Abt. (1880).

**Halogene** (griech. = Salzbildner) die Elemente Fluor, Chlor, Brom u. Jod, die mit Metallen entspr. Salze, die **Halogenide, Haloidsalze,** bilden: Fluoride, Chloride, Bromide, Jodide.

**Haloidgesteine,** Sammelname für die Halo-




A Längsschnitt durch den Hals: a Kehlkopf, b Kehldeckel, c Luftröhre, d Schilddrüse, e Schlund, f Speiserohr. B Die den Hals von vorn bedeckenden Muskeln. C Die im Hals befindlichen Organe: Der an dem Zungenbein b aufgehängte Kehlkopf a setzt sich in die Luftröhre c fort u. wird von der Schilddrüse d bedeckt; e Kopfschlagader, f Halsvene

gene enthaltenden Gesteine u. Mineralien, wie bes. Steinsalz u. Abraumsalze.

**Halonnesos,** neugriech. Alonisos, die griech. Insel ↗ Chilidromia.

**Halophyten** (griech.), die ↗ Salzpflanzen.

**Haloxylon,** Salzstrauch od. Salzbaum, Gattung der Chenopodiaceae (↗ Phanerogamen), 10 baum- od. strauchförmige, scheinbar blattlose Arten von Spanien u. Nordafrika bis Zentralasien. Am häufigsten der ↗ Saxaul.

**Halphen** (:alfẽ), Louis, franz. Geschichtsforscher. * 1880 in Paris; Prof. an der Sorbonne.

Schr. u. a.: Les barbares (Völkerwanderung usw., 1926, ²1930); gibt seit 1923 eine Sammlung Les classiques de l'hist. de France au moyen-âge u. seit 1926 mit Sagnac eine 20bändige Weltgesch. (Peuples et civilisations) heraus.

**Hals,** niederbayr. Markt u. Sommerfrische im Iztal, 2 km nördl. von Passau, Kraftpost, 294 m ü. M.; 1050 kath. E.; Wallfahrtskirche, Waisen- u. Erziehungsanstalt, Freibäder.

**Hals, 1)** in der Anatomie: lat. collum, der den Kopf mit dem Rumpf verbindende Abschnitt des Körpers. Seine knöcherne Achse bildet die

H.-↗ Wirbelsäule, deren Wirbel das H.mark u. die zum Gehirn führenden Wirbelarterien umschließen. Der hinter der Wirbelsäule liegende Teil mit den langen Rückenmuskeln u. Nackenbändern wird auch als „Nacken" bezeichnet. Vor der Wirbelsäule liegt der Schlund, weiter abwärts die Speiseröhre, vor dieser der Kehlkopf u. daran anschließend die Luftröhre, vor ihr u. sie seitlich überragend die Schilddrüse, neben der Luftröhre beiderseits die H.schlagadern, die sich in der Höhe des Kehlkopfs teilen, u. die innern Drosselvenen. Außerdem durchziehen den H. noch vom Rückenmark her die 8 H.nerven. Die Vorderseite des H., die Kehle, ist ebenso wie die seitl. Teile von Muskeln bedeckt.

**2)** in der Jägersprache: die Stimme, „Das Geläut" der Jagdhunde; H. geben: anschlagen, lautgeben.

**3)** seemännisch: die dem Wind zugekehrte untere Ecke eines Stag- od. Gaffelsegels; ferner die am betr. Segelteil befestigten Taue od. Ketten.

**Hals,** Frans, niederl. Maler, Großmeister des Bildnisses u. des national-niederl. Schützen- u. Regentenstücks, in der Darstellung seiner Landsleute freilich nur der diesseitigen, der Sinnenwelt verhafteten Sicht des Lebens zugewandt. So gleichsam an der Oberfläche eines Daseinsausschnitts aber ist H. ein Gestalter von unmittelbarer Eindringlichkeit: über das Einmalig-Zufällige des Modells hinaus ein genialer Wesensschöpfer bleibender Volkstypen. Mit sicherer Zeichnung u. impressionistisch anmutender Pinselführung gibt er Bürger u. Abenteurer, Herrschaften u. fahrendes Volk; daneben die vorbildlichen Gruppenbilder meist in vornehm-naturalist. Auffassung u. reichem Mienen- u. Gebärdenspiel. Die kostbare Farbigkeit weicht später einem trüberen Kolorit; Ahnungen des Lebensdunkels (teilw. Einfluß Rembrandts) überschatten manches Altersbild. — * zwischen 1580 u. 84 in Mecheln, † 26. 8. 1666 in Haarlem, wo er zumeist tätig war; leichtlebig u. unbändigen Temperaments. — Sein Bruder u. Schüler Dirk (* vor 1591 in Haarlem, † 1656 ebd.) malte lebhaft-galante Genre- u. Gesellschaftsbilder.

Hauptw. in Haarlem: Gruppenbild der Georgsschützen (1616 u. 1627), Die Regenten des Elisabethhospitals (1641), des Altmännerhauses (1664), Die Cluveniersschützen (1627); in Amsterdam: Doppelbildnis eines Ehepaars (H. u. seine Gattin?), Der Trinker; in Wien: Willem van Heythuysen; in Paris: Die Zigeunerin, Descartes, Familie van Berestevn; in Berlin: Hille Bobbe, Amme mit Kind; ferner in Brüssel, Wien, Kassel u. a. — Lit.: W. v. Bode u. M. Binder (2 Bde, 1914); W. R. Valentiner (in: Klassiker der Kunst, ²1923); F. Dülberg (1930).

Frans Hals, Amme mit Kind (Berlin, Staatliche Museen)

**Halsbandfrankolin,** der, Hühnervogel, der ↗ Frankolin.

**Halsbandgeschichte,** ein franz. Hofskandal kurz vor der Revol. von 1789. Der leichtfertige Kard. Rohan hoffte auf die Schwindeleien einer „Gräfin" Lamothe durch ein Diamantenhalsband die Gunst des Hofes u. sogar die Liebe Marie Antoinettes zu gewinnen. Diese war unbeteiligt, galt aber beim Volk als schuldig.

**Halsbandorden,** der ↗ Annunziatenorden.

Lit.: Funck-Brentano, M. Ant. et l'énigme du collier (1926).

**Halsbandpirol,** der, Vogel, die ↗ Brachschwalbe.

**Halsbandschwein, Halsbandpekari,** ein Paarhufer, das ↗ Nabelschwein.

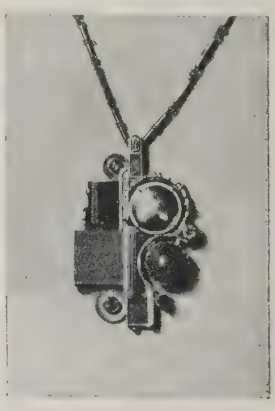
**Halsbandsittich,** Papagei, der Kleine ↗ Alexander.

**Halsberge,** die, das ritterl. Panzerhemd; urspr. Hals u. Nacken schützendes (= bergendes) Drahtgeflecht.

**Halsbinde,** ↗ Halstuch.

**Halsbräune,** volkstüml. Bezeichnung für ↗ Angina u. ↗ Diphtherie (Krupp).

**Halsbrücke,** sächs. Industrieort in der Amtshauptm. Freiberg, an der Freiberger Mulde 3 km nördl. von Freiberg (Bahn), 1350 meist prot. E.; staatl. Hüttenwerke (Schwefelsäure, Bleiwaren, Gold- u. Silberscheideanstalt, 140 m hohe Esse).



Halsschmuck

Links u. Mitte: Teile eines Schatzfundes aus Ägypten (um 500 n. Chr.). — Rechts: moderner Anhänger (H. J. Wilm, Berlin)

**Halseisen,** eiserner Halsring für Verbrecher.
**Halsen,** Segelmanöver zur Kursänderung eines Segelschiffs (↗Segeln).
**Halsentzündung,** die Mandelentzündung, ↗Angina; bei Haustieren: ↗Bräune.
**Halsfistel,** Halskiemenfistel, nach innen entweder blind od. in Kehlkopf, Rachen u. Luftröhre mündender u. Schleim absondernder Gang, kommt angeboren als entwicklungsgeschichtl. Hemmungsmißbildung od. nach Luftröhrenschnitt vor.
**Halsgericht** heißen im Spätmittelalter u. in der Neuzeit die Verbrechen, die mittels Strafen „zu Hals od. Hand" (Todes- od. Verstümmelungsstrafe) geahndet wurden (Ggstz.: Strafen zu „Haut u. Haar") sowie das aburteilende Gericht, auch peinliches Gericht od. Hochgericht gen. Als **Halsgerichtsordnungen** bezeichnet man die Strafgesetzbücher in der genannten Zeit.

H.ordnungen waren die Tiroler H.ordnung Maximilians I. (1499), die Radolfzeller (1506), die ↗Bamberger (1507) u. Brandenburgisch-fränk. H.ordnung (1516), beide wie die berühmte H.ordnung Kaiser Karls V., die sog. ↗Carolina (1532), auf Johann Freiherrn v. Schwarzenberg u. Hohenlandsberg zurückgehend, die österr. H.ordnung, die sog. ↗Theresiana (1768). — Lit.: Schröder-v. Künßberg, Lehrb. der dtsch. Rechtsgesch. (⁶1922).

**Hälsingborg, Helsingborg,** schwed. Hafenstadt im Län (Prov.) Malmöhus, am Hals des Öresund gegenüber dem dän. Helsingör (Eisenbahnfähre), mit meist eisfreiem, 10,3 m tiefem Hafen, Bahnstat.; 54 220 E.; dtsch. Konsulat, Marienkirche aus dem 12. Jahrh.; Gummi-, Textil-, Maschinen-, Kupfer- u. Zuckerindustrie; Kohlengruben; Schiffsverkehr 1930: 4½ Mill. NRT;

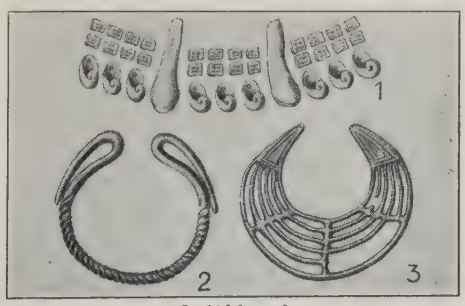
Hälsingborg

Seebäder. — Im 11. Jahrh. gen., bis 1658 dänisch; 10. 3. 1710 schwed. Sieg über die Dänen.
**Hälsingland,** schwed. Landschaft am Bottn. Meerbusen, reich an Wäldern, Flüssen u. Seen. Hauptorte Söderhamm u. Hudikwall.
**Halske,** Joh. Georg, Mitbegr. der Weltfirma Siemens & H. — * 30. 6. 1814 in Hamburg, † 18. 3. 1890 in Berlin, urspr. Mechaniker, gründete 1844 mit einem Teilhaber die Firma Böttcher & H., Werkstatt für chem. u. physikal. Apparate, 1847 mit W. v. Siemens die Telegraphenbauanstalt Siemens & H., aus der er 1867 als Teilhaber austrat, da ihm das Geschäft zu groß geworden war.
**Halskleinod,** ein meist an goldener Kette am Hals des Wappenhelms hängendes Kleinod. Urspr. Abzeichen der ritterl. Turniergesellschaften.
**Halskrankheiten,** Bezeichnung für sämtl. Erkrankungen der zum Hals gehörenden Organe. Vgl. Kehlkopf- u. Rachenkrankheiten, Kropf, Schiefhals.

Halskrause

Ende des 16. Jahrh.: 1 Elisabeth von England, 2 Don Juan d'Austria, 3 Isabella von Valois. — 17. Jahrh.: 4 Niederlande (um 1650), 5 Niederlande u. England (1679)

**Halskrause, Kröse,** rüschenförmig gefältelter Kragen; entstand aus dem Halsrand des Hemdes; ab 1550, von Spanien aus, selbständiges Kleidungsstück bis zur Unförmigkeit. Bis ins 18. Jahrh. Bestandteil der Amtstracht, heute noch der von Bürgermeistern in Hansestädten u. Ornatstracht prot. Geistlicher.
**Halslager,** das obere Führungslager stehender Wellen im Ggstz. zum Fußlager.
**Halsschlagader,** lat. Arteria carotis, die am Hals entlang zum Kopf ziehende Schlagader.
**Halsschmuck,** beliebte Zierde zum Damenkleid: in Form von Perlenketten od. mannigfachem Gold- (auch Platin-, Silber-)schmuck; neuerdings auch einfache Halsketten in der Farbe des Kleides. Als Schmuckstück u. vielfach auch als Amulett bei fast sämtlichen Völkern aller Kulturstufen in Gebrauch. Grundform: Ring, Ringplatte, Schnur-Kette, die bisweilen in einen über die Brust herabfallenden Behang ausläuft. Bei kulturarmen Völkern aus Muscheln, Steinchen, Zähnen, Glas-, Ton-, Metallperlen. Auf höherer Stufe kettenförmig u. aus Edelmetall, Edelsteinen, Perlen; Höchstleistungen in der Renaissance. Bis ins 17. Jahrh. auch von Männern getragen, heute



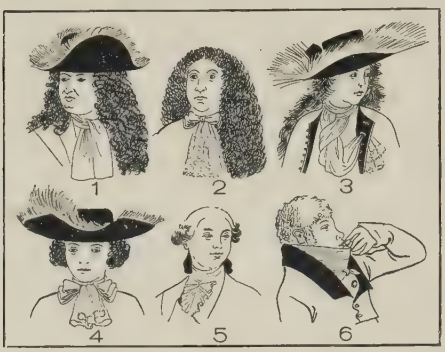

Halsschmuck

1 Halskette aus Fischwirbeln, Schneckenschalen u. Hirschzähnen. 2 Bronzezeitl. Halsring. 3 Bronzezeitl. Halskragen

nur als Amts- u. Ehrenzeichen. — In der Urgeschichte Halsketten aus Tierzähnen, Fischwirbeln, Schnecken- u. Muschelschalen, Perlen u. Anhängern aus Stein, Muschelschalen, Knochen, Bernstein, Gagat (Steinzeit), Metall (Metallzeiten), Glas u. Ton. Einzelne Metallhalsringe mit verschiedenart. Enden u. Verschlüssen od. mehrere Ringe von versch. Größe sind oft durch eine Nackenschließe od. durch Stifte (Ringhalskragen) miteinander verbunden. Die Ringe aus Bronze od. Edelmetall sind massiv, solche aus Blech dagegen hohl; beide tragen meist schöne Verzierungen.

**Halstenbek,** schleswig-holst. Gemeinde im Kr. Pinneberg, nordwestl. von Altona (Bahn); 2720 meist prot. E.; große Baumschulbetriebe.

**Halstuch,** Grundform der Krawatte, verdrängte seit etwa 1680 den breiten Spitzenkragen der




Halstuch
1 Frankreich um 1680. 2 Nürnberg Anfang des 18. Jahrh. 3 u. 4 Frankreich Anfang des 18. Jahrh. 5 Ludwig XVI. von Frankreich. 6 Incroyable (Ende des 18. Jahrh.)

Herrenmode, zunächst als weiße spitzenbesetzte Schleife mit langen Enden („Steenkerke"), dann als Spitzengerinnsel (Jabot). Ende des 18. Jahrh. um den Halskragen geschlungenes, anfangs bis über das Kinn hinaufreichendes, meist schwarzes Seidentuch (cache-nez = Nasenversteck). Anfang des 19. Jahrh. kam das zweimal umschlungene, flott geknotete großblumige H. zum „Vatermörder" auf, dann das Schmal-H. zum Klappkragen. Heute ist das H. Witterungsschutz u. Teil der Volkstracht.

**Halsung,** die, in der Jägersprache: das Halsband des Leithunds.

**Halskinder,** Bezeichnung für ↗ Pflegekinder.

**Halten,** in der Jägersprache vom Wild: vertraut sein, das Herannahen des Jägers aushalten (Rebhühner „h. schlecht", wenn sie schon außer Schußweite vor dem Hunde od. Jäger hochgehen); auch der Schweißhund „hält" eine Fährte gut od. schlecht.

**Haltepunkt,** 1) Eisenbahnstation ohne eine für den öffentl. Verkehr bestimmte Weiche.

2) Zielpunkt, um die Zielmitte zu treffen.

Auf der „Visierschuß-Entfernung" fallen H. u. Treffpunkt zusammen; ist das Ziel näher als der Visierschuß, so liegt der H. unter dem Ziel, ist es weiter, dann darüber (↗ Schießsport).

**Halteren,** 1) in der altgriech. Gymnastik: hantelartige Gewichtsstücke zur Kräftigung der Armmuskeln u. Verstärkung des Schwungs bei gymnast. Übungen (nicht aber zur Vergrößerung der Sprungfähigkeit, wie irrtüml. angenommen).

2) in der Zoologie: die Schwingkölbchen der ↗ Fliegen.

**Haltern,** westfäl. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Münster, an der Mündung der Stever in die Lippe, am Lippekanal u. an den Bahnen Münster-Wanne-Eickel u. H.-Wesel; 9800 meist kath. E.; Amtsger.; Wallfahrts-(Pfarr-)Kirche zum hl. Kreuz, Rektorat-, höhere Mädchenschule, St. Sixtushospital; Amtsgefängnis; Röm.-Germ. Museum mit Ausgrabungen; Weberei, Glashütten, am nahen H.er See (Stausee, 220 ha) Strandbad; im SW. der St. Annaberg mit Wallfahrtskirche. Hier ehem. röm. Lager, bestehend aus einem Kastell auf dem St. Annaberg, einem großen Feldlager u. einem Brückenkopf. Vielfach ↗ Aliso gleichgesetzt.

**Haltestelle,** Eisenbahnstation mit mindestens einer Weiche. ↗ Bahnhof.

**Haltingen,** bad. Ort (Ortskl. B) im Amtsbez. Lörrach, 4 km nördl. von Basel an der Bahn Basel-Freiburg, Nebenbahn nach Kandern; 2700 meist prot. E.; Reichsbahnwerkstätte; Weinbau, Frühkirschenhandel.

**Haltiotunturi,** lappisch Halditšhokka, höchster Berg Finnlands, an der finn.-norw. Grenze, Kreis Tromsö; 1324 m hoch.

**Haltung,** Kanalstück zwischen 2 Staustufen.

**Haltungsübungen,** Übungen aus der ↗ Gymnastik (Heilgymnastik) für eine gute Körperhaltung bzw. Beseitigung von Haltungsfehlern, insbes. Rumpf- u. Schulter- sowie Geschicklichkeits- u. Gleichgewichtsübungen.

**Halumin,** gegen organ. Säuren (Essig) u. Soda beständige Aluminiumlegierung für Kochgeschirre u. dgl.; besteht aus 93,4% Aluminium, 1,5% Kupfer, 2% Nickel, 2,5% Mangan, 0,5% Eisen u. 0,1% Silizium.

**Halunke,** der (wohl aus tschech. holomek = nackter Bettler), nichtswürdiger Mensch.

**Haluša,** Tezelin, O. Cist., relig. Schriftsteller. — * 6. 11. 1870 in Frainspitz (Mähren), 25. 7. 1896 Priester, lebt im Kloster Heiligenkreuz.

Schr. zahlr. relig., belletrist. u. theol. Schriften, u. a.: Die Herrlichkeiten des kostbaren Blutes (1910, ²1922); Das Schuldkapitel der Ordensperson (1912, ²1912); Der Priester auf Höhenpfaden u. auf Irrwegen (1916, ²1917); Legenden vom Christkindlein (1922); Die Sibylle u. ihre Prophezeiungen (1923); Der Prediger- od. Dominikanerorden (1925); Das Kreuzesholz in Gesch. u. Legende (1926); Studierstädtlein Nikolsburg (1928, ³-⁵1931).

**Halušková,** Helene, Schriftstellerin, bekennt sich zur Völkerversöhnung u. zum positiven Christentum. — * 10. 12. 1892 in Montbéliard (Frankreich), lebt in Graz.

Schr.: Der Pfarrer von Lamotte (1930, Roman); Sohn zweier Väter (1932).

**Halver,** westfäl. Landgemeinde (Ortskl. B) im RegBez. Arnsberg, auf der sauerländ. Hochebene zw. Volme u. Ennepe u. an den Bahnen Wuppertal-Oberbarmen-Lüdenscheid u. H.-Schalksmühle; 7830 meist prot. E.; Rektoratsschule; Metall- u. Eisenwaren-, Landmaschinen-, elektrotechn. Fabriken.

**Halvorsen** (: -worßen), Johann, norw. Komponist in der Gefolgschaft Griegs, Geigenvirtuose. — * 15. 3. 1864 in Drammen, Dirigent am Nationaltheater in Oslo.

**Halwa,** rahmart. Mischungen von Sesamöl, Fruchtsaft u. Aromastoffen, ähnl. dem türk. Honig.

**Halys** (heute Kysyl-Irmak), Grenzfluß zwischen dem lyd. u. pers. Reich zu ↗Krösus' Zeit.

**Halysschlange,** bis 75 cm lange Giftschlange mit dreieckigem Kopf u. dunkler Schläfenbinde.

H., Ancistrodon halys, Art der Dreiecksköpfe (Zentralasien).

**Ham** (: amm), franz. Stadt im Depart. Somme, an der oberen Somme, Bahnknoten; 2790 E.; altes Kastell (33 m hoher Turm mit 11 m dicken Mauern, seit dem 17. Jahrh. Staatsgefängnis: z. B. Napoleon III. 1840-46).

**Ham,** hebr. ↗Cham.

**Haem ...** (griech. haima = Blut), auch Haemat... u. Haemato..., das Blut betreffend, in Zusammensetzungen: **Haemagoga** (Mehrz.), Mittel, die Blutungen herbeiführen; **Haemangiom,** das, Feuermal; **Haemarthros,** die, Gelenkblutung; **Haematemesis,** die, Blutbrechen; **Haemathidrosis,** die, Blutschwitzen (durch Bakterien od. kleine Hautblutungen rot gefärbter Schweiß); **Haematinurie,** die, Auftreten von Blutfarbstoff im Harn; **Haematoblasten** (Mehrz.), Blutplättchen; **Haematin,** das, Blutfarbstoff; **Haematocele,** die, Bluterguß im Hodensack od. im weibl. Becken. **Haematokolpos,** der, Ansammlung von Menstrualblut in der Scheide bei angeborenem Scheidenverschluß; **Haematologie,** die, Lehre vom Blut; **Haematoidin,** das, roter Farbstoff, der aus dem Haemoglobin bei Blutaustritt ins Gewebe entsteht; **Haematom,** das, geschwulstartige Ansammlung von Blut, Bluterguß ins Gewebe; **Haematoxylin,** das, Farbstoff zum Färben von Gewebschnitten; **Haematurie,** die, Blutharnen; **Haematometra,** die, Ansammlung von Blut in der Gebärmutter; **Haematosalpinx,** die, Ansammlung von Blut im Eileiter. S. auch Häm...

**Hama, Hamah,** Stadt im franz. Mandatsgebiet Syrien, vom Orontes (Nahr el-Asi) durchflossen, 340 m ü. M., Bahnstat.; 45000 E.; griech.-melchit. u. syr.-jakobit. Erzbischofsitz; Seiden-, Baumwoll-, Woll-, Gold- u. Silberwaren; Weinbau. — Hebr. Chamath = Festung, bibl. Emath, seit dem 2. Jahrh. v. Chr. Epiphania, alte hethit. Königsstadt, noch im 14. Jahrh. als kleines Reich unter Abu'l Feda erhalten.

**Hamadan,** Hauptstadt der gleichnam. pers. Prov., am Nordostfuß des Elwend, 1980 m ü. M., Straßenknoten; 50000 E.; Teppichwebereien; Ausfuhr von Fellen, Opium, Baumwolle. — Das alte Ekbatana, Hauptstadt des medischen Reichs (708 v. Chr. erbaut), als Golddepot u. Sommersitz der Perser- u. später der Partherkönige durch die 7 Ringmauern u. das prunkvolle Schloß bekannt; 330 v. Chr. von Alexander d. Gr. erobert.

**Hamadhani,** arab. Dichter, ↗Makame.

**Hamadryaden,** Nymphen, ↗Dryaden.

**Hämalbumin,** das, Blutpräparat gegen Blutarmut; enthält Hämatin, Hämoglobin, Serumeiweiß u. Salbe.

**Hamamatsu,** jap. Stadt an der Ostküste der Insel Hondo, Bahnstat.; 109500 E.; Teeausfuhr.

**Hamamelis,** Gattung der Hamamelidaceae (↗Phanerogamen), 3 Arten in Ostasien u. Nordamerika, unter dem Namen ↗Zauberhasel öfters Ziersträucher; der gerbstoffreiche Extrakt ist Bestandteil vieler Mundwässer, auch schmerzstillendes Heilmittel bei venösen Stauungen, Blutungen, Verletzungen, Hämorrhoiden u. Rheumatismus.

**Haman,** Aman, Günstling u. Großwesir des Königs Assuerus (Xerxes I.), wollte die Juden an einem Tag ermorden lassen, wurde aber, der Verschwörung beschuldigt, 474 v. Chr. gehenkt.

**Ham and eggs** (engl.: häm änd egs), engl. Gericht: Eier u. Schinken, gebraten.

**Hamann, 1)** Elisabeth Margareta (Pseud. E. M. Harms), Erzählerin u. Vorläuferin der kath. Frauenbewegung, zuletzt hauptsächlich literarkritisch tätig. — * 18. 12. 1853 in Hansün (Holstein), † 21. 5. 1931 in Scheinfeld; Konvertitin, Mitgr. u. Red. „Die christl. Frau" (1902-05).

Erzählungen (Aus Marsas Jugendzeit, Friedensfinder u. a.), Lebensbilder (M. Herbert, Ferdinande v. Brackel, K. Domanig u. a.); Abriß der Gesch. der dtsch. Lit. (1895, [7]1918).

**2)** Johann Georg, mystisch-philosoph. Denker u. Schriftsteller, aphoristisch dunkel u. unsystematisch in seinen Fragmenten: der „Magus des Nordens", Bahnbrecher des goethezeitl. Irrationalismus, der vom Pietismus kommt u. von H. selbst noch lutherisch gemeint wird. H. bekämpfte leidenschaftlich die Aufklärung, wirkte entscheidend auf Herder u. damit auf den Sturm u. Drang u. wurde so zum Vordenker der klassisch-romant. Genielehre; er war philos. Gegenspieler Kants u. Anreger Fr. H. Jacobis; Freund der Gräfin Gallitzin. — * 27. 8. 1730 in Königsberg, † 21. 6. 1788 in Münster i. W.; Sohn eines Arztes; unstetes Leben; 1758 in London relig. Bekehrungserlebnis; lebte, nach Königsberg zurückgekehrt, in einer „Gewissensehe", bekleidete bis 1787 die Stelle eines Packhofverwalters.

Hamann, der Magus des Nordens

Hauptw.: Sokrat. Denkwürdigkeiten (1759); Kreuzzüge des Philologen (1762); Golgatha u. Scheblimini (1784).

Sämtl. Schriften, hrsg. von F. Roth (9 Bde, 1821-43); Ausw. von Widmaier (1921); krit. Neuausg. der Königsberger Gelehrten Gesellsch.: Werke (hrsg. von J. Nadler, Bd. I 1931). — Lit.: C. H. Gildemeister, H.s Leben u. Schr. (6 Bde, 1857 bis 1773); R. Unger, H. u. die Aufklärung ([2]1925).

**3)** Otto, kulturpsycholog. Schriftsteller. — * 4. 9. 1882 in Michaelnbach, Arzt in Linz, Präs. der Urania u. des Eichendorffbundes.

Schr. u. a.: Biologie dtsch. Dichter u. Denker (1923); Hans Hueber, ein Kleinmeister der dtsch. Spätromantik (1923); Der dtsch. Mensch (1924); Sehnsucht nach Hellas (1932).

**4)** Richard, Kunsthistoriker, verdient um die Auswertung der Photographie für mittelalterl. u. um die neueste Kunst; Begr. des Preuß. Forschungs-Instituts für Kunstgesch. in Marburg. — * 22. 5. 1879 in Seehausen; seit 1913 o. Univ.-Prof. in Marburg.

Schr.: Der Impressionismus in Leben u. Kunst (1907, [2]1923); Rembrandts Radierungen (1906, [3]1920); Der Magdeburger Dom (1910); Ästhetik (1911, [2]1919); Dtsch. u. franz. Kunst im Mittelalter (2 Bde, 1923); Dtsch. Malerei vom Rokoko bis zum Expressionismus (1925); (mit

W. Kästner) Die Elisabethkirche zu Marburg (2 Bde, 1925-29); Gesch der Kunst (1933) u. a.

**Haemanthus,** Blutblume, Gattung der Amaryllidaceae, 60 Arten im südl. u. trop. Afrika; Zwiebelpflanzen mit bis meterhohem Blütenschaft, der von einer büschelförmigen, meist brennend roten Blütendolde gekrönt ist; H. puniceus u. viele Spielarten sind beliebte Zimmerpflanzen.

Haemanthus, „König Albert"

Kultur: in mit Laub versetzter sandiger Erde, nach der Blüte nur wenig gießen, Sommerstand am sonnigen Blumenfenster, Überwinterung in mäßig warmem Raum; im Frühjahr, wenn nötig, verpflanzen.

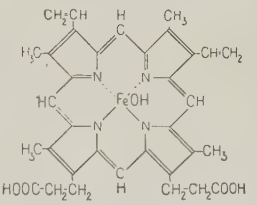
**Hamar,** Hauptstadt des norw. Fylke (Amtsbez.) Hedmark, am Ostufer des Mjösensees, Bahnknoten u. Dampferstation; 5970 E.; Herstellung von Käse u. Milchkonserven. — Luther. Bischofsitz (seit 1864), von 1152 bis 1537 kath. Bistum.

**Hamasa,** die (arab. = Heldentum), Sammlung der ältesten arab. Volks- u. Beduinenlieder. Übers. von Rückert (2 Bde, 1846).

**Hämatein,** das ↗ Hämatoxylin.

**Hämatikum,** Eisenpräparat, das aus einer aromatisierten Lösung von milchsaurem Eisensaccharat besteht; dient als Blutbildungsmittel gegen Bleichsucht.

**Hämatin** (Formelbild), eisenhalt. Oxydationsprodukt des Hämochromogens (↗ Hämoglobin); liefert mit Säure ↗ Hämin, schließlich ↗ Hämatoporphyrin u. Hämatinsäure.



Die chem. Formel des Hämatins

**Hämatinalbumin,** das, bräunliches, wasserlösl. Pulver aus Tierblut; Mittel gegen Bleichsucht; enthält nur organisch gebundenes Eisen.

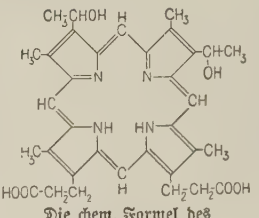
**Hämatinon,** durch feinverteiltes Kupfer rot gefärbtes Glas, das schon im Altertum bekannt war (Porporino der Römer) u. zur Herstellung von Mosaik, Prunkgefäßen u. dgl. verwendet wurde. Gewinnung durch Zusammenschmelzen eines Kalk-Bleiglases mit Kupfer- od. evtl. Eisenhammerschlag u. langsames Erkaltenlassen der Schmelze, wobei sich in der schwarzroten Grundmasse glitzernde Schuppen ablagern.

**Hämatit,** der, eisengraues, metall. glänzendes, oft bunt angelaufenes Mineral, das als ↗ Eisenglanz od. ↗ Roteisenstein ein wichtiges Eisenerz ist.

**Haematococcus,** Gattg der ↗ Blutalgen.

**Hämatogen,** das, dunkelrote od. dicke Lösung von Blutfarbstoff (Hämoglobin) mit etwa 20% Glyzerin u. Aromastoffen; Mittel gegen Blutarmut u. Bleichsucht.

**Hämatoidin,** das, das ↗ Bilirubin.



Die chem. Formel des Hämatoporphyrin

**Hämatoporphyrin,** das, durch Eisessig-Bromwasserstoff enteisendes ↗ Hämin.

**Hämatoxylin,** das, färbender Bestandteil des ↗ Blauholzes; oxydiert sich zu Hämatein.

**Haematoxylon,** Gattung der ↗ Hülsenfrüchtler; einzige Art H. campechegnum, Mittelamerika, nördl. Südamerika, Afrika; ein kleiner Baum mit einfach gefiederten Blättern u. kleinen gelben Blütentrauben, liefert das beste ↗ Blauholz.

**Hamb,** rheinländ. Ort im Kr. Mörs des Reg.-Bez. Düsseldorf; 800 kath. E.; Bildungs- u. Pflegeanstalt St. Bernhardin für Geistesschwache mit 5klassiger Hilfsschule (Franziskanerinnen).

**Hambach,** bayr. Ort in der Pfalz, südl. von Neustadt a. H. (Straßenbahn); 2400 meist kath. E.; Weinbau (H.er Feuer). Auf dem nahen Kestenberg die Ruine der Maxburg. 27. 5. 1832 große Volksversammlung (**H.er Fest**) mit demokrat. Reden von Wirth u. Siebenpfeiffer auf die dtsch. Einheit u. Republik; dagegen schickte die bayr. Regierung unnötigerweise den Feldmarschall Wrede mit Truppen nach der Pfalz. Das H. F. rief die Bundesbeschlüsse v. 28. 6. u. 5. 7. 1832 (bes. gegen Preß- u. Versammlungsfreiheit) hervor.

Lit.: Wirth (1832); Sahrmann (1930); Bühler (1932); Valentin (1932).

**Hamberg,** Salvatorianerkolleg (Noviziat u. Scholastikat der österr. Prov. der Salvatorianer) im oberösterr. Bez. Schärding, 2 km von Passau an der Bahn Passau-Wels (Stat. Pyret).

**Hamberg,** Hugo, schwed. Meteorolog, erforschte das Klima Schwedens u. schrieb zahlr. Arbeiten über Luftdruck, Niederschlag, Sonnenschein, Wald u. Klima. — * 6. 1. 1847 in Uppsala, † 9. 11. 1923 in Stockholm, 1874 Dozent, 1873 bis 1878 Assistent am Meteorolog. Observatorium Uppsala, 1878-1902 an der Zentralanstalt in Stockholm, 1902-13 Vorsteher ebd.

**Hamborn,** ehem. selbständige rheinländ. Stadt, 1929 mit Duisburg zu ↗ Duisburg-Hamborn vereinigt. — 1130-1806 adlige Prämonstratenserabtei; wurde 1911 (mit schon weit über 100 000 Einw.) Stadt.

**Hambruch,** Paul, Ethnolog u. Sprachforscher (Indoozeanien). — * 22. 11. 1882 in Hamburg; 1909-11 Mitgl. der Südsee-Expedition der Hamburger Wissenschaftl. Stiftungen; 1922 Prof., Vorst. am Museum für Völkerkunde in Hamburg.

Werke: Ana u. Wuwulu (1908); Landeskunde von Schleswig-Holstein u. Hamburg (1912); Nauru (1914/15).

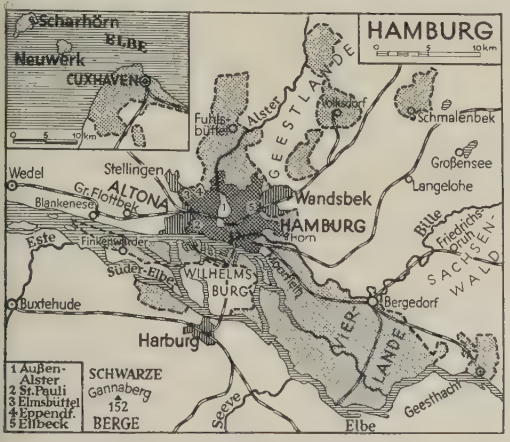
**Hambrücken,** bad. Ort nordwestl. von Bruchsal (Amtsbez.); 2080 kath. E.; bedeutende Zigarrenindustrie.

**Hamburg-Amerika-Linie,** Abk. **H.A.L.,** größte u. älteste dtsch. Seeschiffreederei, vor dem Weltkrieg die erste der Welt, Sitz Hamburg; gegr. 1847 als **Hamburg-Amerikan.-Paketfahrt-**

(Fortsetzung Sp. 1153)

**Hamburg,** Karte u. Stat. über Land, Bevölk., Wirtsch., Staatsw. u. Kirche im Atlas Nr. 49.

1) Dtsch. Freistaat („Freie u. Hansestadt Hamburg") an der unteren Elbe, eines der kleinsten dtsch. Länderstaaten, eingestreut in preuß. Staatsgebiet. Das Bundesland ist sehr zerstückelt: das




Das Staatsgebiet von Hamburg

Hauptgebiet der Stadt H. u. die Vierlande im Elbebogen bei Bergedorf liegen rechts der Elbe, der kleinere Teil auf den Inseln zwischen Norder- u. Süderelbe. Dazu kommen 4 Exklaven im holstein. Land Stormarn, ferner Geesthacht in Lauenburg, Moorburg bei Harburg an der Süderelbe u. Ritzebüttel mit Cuxhaven u. den Inseln Neuwerk u. Scharhörn an der Elbemündung.

Das Land an der Elbe ist fruchtbare Marsch, eingedeicht u. von den Armen des Flusses vielfach durchschnitten; der nördl. Teil u. die holstein. Exklaven sind Geestland. Bei dem ozeanisch milden u. feuchten Klima ist die Landwirtschaft in erster Linie Viehzucht mit Milcherzeugung, daneben herrscht bes. in den Vierlanden intensiver Obst- u. Gartenbau. Die Industrie ist durch den Welthafen der Hauptstadt stark entwickelt u. ganz auf dessen Bedürfnisse eingestellt. Immer mehr verarbeitet sie auch Rohstoffe, die früher H. nur durchliefen.

Lit.: Meyers Reisebücher, Mecklenburg, Lübeck, H. usw. (1931); Griebens Reiseführer, H. u. Altona usw. (1932).

2) die Hauptstadt des Freistaats ist die zweitgrößte Stadt u. der wichtigste Seehandelsplatz des Deutschen Reichs. Sie liegt am größten dtsch. Strom, der Elbe, die mit fächerartig ausgespreizten Seitenarmen in ein ausgedehntes, hochindustrielles Land greift, auf Kanälen aus andern Wirtschaftsgebieten von der Oder, Weichsel u. Ostsee vieles zugeführt erhält, u. in die Nordsee, die Seitenbucht des Weltmeers u. den Mittelpunkt des Welthandels, mündet. Auch die eigenartige Lage, 110 km landeinwärts am Beginn der Schlauchmündung der Elbe (Norderelbe), ist dem Aufschwung wertvoll geworden. Bis hierher können die Seeschiffe mit Hilfe der Flut den Strom hinaufkommen, so daß sich hier Fluß- u. Meerschiffahrt günstig verzahnen.

**Weltstellung:** Mit Einschluß seiner preuß. Nachbarstädte Altona u. Harburg-Wilhelmsburg („Hafen Hamburg") steht H. als Seehandelsplatz heute an dritter Stelle in der Welt hinter London u. Neuyork, deren Gegenhafen es ist, u. an erster Stelle auf dem europ. Festland. H. ist dem Mittelpunkt des Reichs u. Mitteleuropas näher gerückt als jeder andere nordwesteurop. Seehafen. Dadurch greift sein wirtschaftl. Hinterland über die Industriegebiete Brandenburgs, des Freistaats u. der Prov. Sachsen u. Schlesiens hinaus auf Böhmen u. andere Teile der ehem. Donaumonarchie über, die früher künstl. in das Wirtschaftsgebiet von Triest einbezogen waren. Die östlichste Flankenstellung in der Nordsee macht H. aber — mit Hilfe des Nordostsee-Kanals — auch zum günstigsten Vorhafen u. Verteilungsplatz für den gesamten Ostseeverkehr, für den sich die Übersee-Großschiffahrt als unrentabel erwies. Durch das Zusammentreffen der zahlreichen Binnenwasserstraßen im Elbeflußsystem steht H. heute an zweiter Stelle in der Reihe der dtsch. Binnenhäfen. Hand in Hand mit dem Ausbau dieser Verkehrsmöglichkeiten zu Wasser, die sich bes. leicht gestalteten, da H. ein ausgesprochener Tidehafen ist, ging der Ausbau zu einem Eisenbahnhafen, in dem das nordwestdtsch. Schienennetz zusammenläuft. Die dadurch gesteigerte Exportfähigkeit hat H. neuerdings, bes. nach der drohenden Verringerung der Handelsmöglichkeiten auf dem Weltmarkt, die ohnehin schon eine vermehrte Pflege des Stückgutverkehrs u. der Spedition verlangt, zur Förderung einer Großindustrie veranlaßt. Schon heute ist

Hamburg: 1 Nikolaikirche mit Hopfenmarkt, 2 Petrikirche, 3 Chilehaus, 4 Sprinkenhof, 5 Ballinhaus, 6 Markthallen, 7 Katharinenkirche, 8 Zollkanal, 9 Nikolai-Fleet

der Hafen H. einer der größten Industriehäfen der Welt.

Der Großteil der **Stadt** liegt auf dem r. Elbeufer um die Mündung der Alster (Ostgrenze: Mündung der Bille). Die polit. Grenzen haben ihren Siedlungsraum bedeutend eingeengt. Von dem ostwestl. gerichteten u. nach S. wachsenden breiten Hafen mußte sie sich über einer schmalen Basis nach N. u. NO. aufbauen u. sowohl die Geest als auch das allerdings meist aufgefüllte Marschland besiedeln (Friedhöfe liegen z. T. schon auf preuß. Gebiet). Dieser Wechsel von Geest u. Marsch innerhalb der Stadt wirkt sich auch auf das Stadtbild aus. Der von halbkreisförmigen Wall- u. Bahnhofsanlagen umschlossene Kern der Stadt umfaßt die Altstadt links u. die sog. Neustadt rechts der Alster. Die Altstadt entspricht in der Ausdehnung der spätmittelalterl. Hansestadt. Sie umschließt die ältesten Teile überhaupt, die Viertel um St. Petri (ehem. bischöfl. Stadt) u. um St. Nikolai in der Marsch (ehem. bürgerl. Stadt). Die hochgelegene Neustadt um St. Michaelis wurde Ende des 16. Jahrh. angebaut u. während des 30jähr. Kriegs mit dem älteren Teil durch eine Befestigungsmauer zusammengeschlossen. Über diese Grenze hinaus ist H. erst seit etwa 100 Jahren gewachsen, zunächst durch Einbeziehung der Vorstädte St. Georg u. St. Pauli u. der Vororte beiderseits der Außen-Alster sowie einiger Elbinseln (1894), der Vororte bis Langenhorn u. des Billbrooks (1913), der Vororte Finkenwärder (1919) u. Moorfleth-Stadt (1924).

**Stadtbild:** Alt-Hamburg (Alt- u. Neustadt) wird bes. im W. durch breite Grünanlagen, im Osten z. T. durch die Bahnhofsanlagen an Stelle der ehem. Festungswälle u. -gräben umgrenzt. Den Marschboden der Altstadt durchschneiden die Mündungsarme der Alster u. die Fleete, jene alten, engen Flutkanäle, die auch heute noch den Güterverkehr vom Hafen nach entfernteren Stadtteilen vermitteln. Mehr als diese sind aber die schmalen u. hochgiebligen Patrizierhäuser des 17. u. 18. Jahrh. (mit Speicheranlagen) für Alt-H. charakteristisch; ihre Rückfronten bilden die vielfenstrigen Fachwerkwände an den Fleeten. Heute dienen sie fast ausnahmslos als Kontore u. Lager, nachdem dieser ganze südl. Teil der Altstadt zum eigentlichen kaufmänn. Stadtviertel geworden ist.

Dagegen dienen die südl. Teile der Neustadt, St. Pauli (mit dem weltbekannten H.er Vergnügungsviertel) u. die südöstl. Stadtteile hauptsächl. als Wohnbezirke der Hafenarbeiter. Auf der Südseite der Elbe u. oberhalb der Elbbrücken hat sich die Industrie angesiedelt. Alle diese um den Hafen gelagerten Quartiere stehen als geschäftige „Elbestadt" im Gegensatz zu der ruhigeren, höheren „Alsterstadt". Die Verbindung beider Teile, das Herz von H., ist die bereits stark entvölkerte Geschäftsstadt um Rathaus u. Börse mit den modernen Klinkerbauten der Kontore. Die breite Promenade des Jungfernstiegs bildet den Mittelpunkt des Fremdenverkehrs. Die Alsterstadt um die Außenalster ist vorzugsweise Wohngebiet. Während die Ufer der Binnenalster noch von Geschäftshäusern umsäumt werden, liegen um die Außenalster Villen mit gepflegten Parks, Gärten u. Promenaden inmitten des Häusermeers der Großstadt. Die nach dem baulichen Charakter u. der sozialen Eigenart der Bevölkerung zusammengehörigen äußern Bezirke legen sich in Streifen um die Außenalster u. die Kanäle der Oberalster. Sie sind wie die innere Stadt arm an großen Verkehrsplätzen, doch reich an freien Wasserflächen, die sich immer organisch in das Stadtganze eingliedern.

Die meist niederdtsch. **Bevölkerung** (mit den Nachkommen engl. Kaufleute, Hugenotten, Holländern, portug. Juden, die in H. ehem. Zuflucht fanden) hegt noch immer den weltoffenen, kaufmännischen Geist der Hanseaten. Der Arbeiter spricht einen plattdtsch. Dialekt.

**Lage** (am Michaelisturm, dem Nullpunkt der hamburg. Vermessung): 53° 32′ 56″ nördl. Breite, 9° 58′ 42″ östl. v. Gr. Höhenlage am Hopfenmarkt 5,6 m, Lübeckertordamm 12,1 m, Millerntorplatz 21,5 m, Elbhöhe bei der Seewarte 27,0 m ü. N. N. **Stadtgebiet:** 135,66 qkm.

**Klima:** Temperaturmittel im Jan. + 0,3°, im Juli + 17°, im Jahr + 8, 4°; jährl. Niederschlag 731 mm.

**Bevölkerung:**

1871: 302082 Einw. 1913: 1030983 Einw.
1900: 705738 „ 1932: 1122700 „

Davon waren am 16. 6. 1925: 85,7% Prot.,

| Häfen | Jahr der Eröffnung | Wassertiefe bei mittlerem Hochwasser m | Wasserfläche ha | Liegeplätze an Dalben (für Seeschiffe) m |
|---|---|---|---|---|
| auf dem rechten Elbufer: | | | | |
| 1. Niederhafen | — | 7,80—9,60 | 7,7 | 1000 |
| 2. Blockhaushafen | — | 8,10 | 1,4 | — |
| 3. Sandtorhafen | 1866 | 7,40 | 9,7 | — |
| 4. Schiffbauerhafen | 1872 | 7,60 | 1,2 | 200 |
| 5. Grasbrookhafen | 1872 | 7,60 | 6,6 | —0 |
| 6. Strandhafen | 1879 | 7,60—8,10 | 3,4 | 122 |
| 7. Magdeburger Hafen | 1888 | 7,40—9,10 | 1,5 | —0 |
| 8. Baakenhafen | 1887 | 9,10 | 17,8 | 900 |
| 9. Kirchenpauerhafen | 1891 | 8,10 | 8,5 | 195 |
| auf dem linken Elbufer: | | | | |
| 10. Segelschiffhafen | 1888 | 9,10 | 34,6 | 3900 |
| 11. Hansahafen | 1893 | 9,10 | 36,5 | 3300 |
| 12. Indiahafen | 1893 | 9,10 | 11,0 | 800 |
| 13 Südwesthafen | 1876 | 10,10 | 11,5 | 1050 |
| 14. Grenzkanal | 1909 | 8,10 | 9,7 | 250 |
| 15. Werfthafen (Blohm & Voß) | 1902 | 10,10—11,10 | 5,1 | — |
| 16. Vorhafen | 1902 | 11,10 | 43,0 | 450 |
| 17 Kuhwärderhafen | 1902 | 9,10—12,10 | 23,0 | 950 |
| 18. Kaiser Wilhelm-Hafen | 1903 | 9,8 | 23,3 | 1400 |
| 19. Ellerholzkafen | 1903 | 9,8 | 28,0 | 1040 |
| 20. Oberhafen | 1903 | 11,10 | 13,5 | 1000 |
| 21. Roßhafen | 1908 | 11,10 | 19,6 | 1400 |
| 22. Vulkanhafen | 1902 | 10,10 | 12,5 | — |
| 23. Kohlenschiffhafen | 1913 | 9,10 | 42,0 | 2510 |
| 24. Parthafen | 1913 | 11,10 | 38,9 | 400 |
| 25. Waltershofer Hafen | 1915 | 10,10—11,5 | 49,8 | 4100 |
| 26. Griesenwärder Hafen | 1929 | 11,10 | 31,8 | 2100 |
| 27. Petroleumhafen | 1913 | 10,60 | 15,0 | 1570 |
| 28. Jachthafen | 1914 | 8,10 | 7,0 | — |

# Hamburg

## Verzeichnis

der wichtigsten Straßen u. Hafenanlagen, der größten Plätze u. Parks, der öffentlichen Gebäude u. Kirchen


Adolph-Straße . . . . C 3 4
Ahrensburger Straße . . G 2
Alfred-Straße . . . . . F 3 4
Alsterdamm . . . . . E 4
Alsterdorfer Straße . . . E 1
Alsterkrug-Chaussee . . . E 1
Alsterlust . . . . . E 4
Alsterufer . . . . . E 3
Alte Dove-Elbe . . . . H 6
Alte Wöhr-Stadtpark . . G 1
Altonaer Friedhöfe . . . B 3
Amsinck-Straße . . . . E-F 4 5
Am Teich . . . . . A 4
An der Alster . . . . . E-F 3 4
Andreas-Kirche . . . . D 3
Anton-Straße . . . . . H 3
Apostel-Kirche . . . . . C 2
Arnold-Straße . . . . . B 4
Ausschläger Allee . . . G 5
Ausschläger Weg . . . . F-G 4
Averhoff-Straße . . . . F 3

Baaken-Hafen . . . . . E-F 5
Bach-Straße . . . . . F 2 3
Badeanstalt . . . . . E 1
Bahnhof Altona . . . . B-C 4
Bahnhof Barmbeck . . . F-G 2
Bahnhof Dammtor . . . E 3
Bahnhof Eidelstedt . . . A-B 1
Bahnhof Groß-Flottbeck-Othmarschen . . . . A 3
Bahnhof Hasselbrook . . G 3
Bahnhof Stellingen . . . B 2
Bahnhof-Straße . . . . C 4
Bahrenfelder Chaussee . . A-B 3
Bahrenfelder Rennbahn . A 2
Bank-Straße . . . . . E-F 4 5
Barmbecker Straße . . . E-F 1 2
Barner Straße . . . . B 4
Bei den Kirchhöfen . . . D-E 3 4
Bellevue . . . . . E 2
Berliner Tor . . . . . F 4
Bernhard-Straße . . . C-D 4
Billdeich . . . . . H 5
Billerhuder Weg . . . . G-H 5
Billhorner Deich . . . . G 5
Billhorner Röhrendamm . F-G 5
Billhorn-Kanal-Straße . F-G 5
Bill-Straße . . . . . F-H 5
Billwärder Ausschlag . . F-G 5
Billwärder Bucht . . . G 6
Bill-Weg . . . . . F 5
Binnen-Alster . . . . . E 4
Bismarck-Straße . . . . D 2 3
Blaue Brücke . . . . . H 5
Blindenanstalt . . . . . D 2
Blumenau . . . . . F-G 3
Bogen-Straße . . . . . D 2 3
Borgfelder Straße . . . F-G 4
Borgweg . . . . . F 1
Börne-Straße . . . . . G 3
Bornmoor . . . . . A 1
Botanischer Garten . . . D-E 3 4
Brahms-Allee . . . . . D 2 3
Bramfelder Straße . . . G-H 12
Breitenfelder Straße . . D 1 2
Brücken-Straße . . . . F 5
Bullenhuserdamm . . . G-H 5
Bullenhuser Kanal . . . G-H 5
Bundes-Straße . . . . D 3
Burger-Straße . . . . C 4
Bürgerweide . . . . . F-G 4
Burg-Straße . . . . . G 4

Campe-Straße . . . . . F-G 4 5
Christus-Kirche . . . A 4, D 3
Claudius-Straße . . . . H 3

Dammtor . . . . . E 4
Dankes-Kirche . . . . . G 4
Dehnhaide . . . . . G 2
Deutsche Werft . . . . C 5
Diagonal-Straße . . . . G 4
Diederich-Straße . . . . F 2
Diedrich-Straße . . . . H 2
Dorotheen-Straße . . . E 1 2
Dreifaltigkeit-Kirche . . . G 4
Dürer-Straße . . . . . A 3

Eckerförd-Straße . . . . C-D 4
Eichen-Park . . . . . C 2
Eidelstedter Weg . . . . C 2
Eiffe-Straße . . . . . F-H 4
Eilbecker Weg . . . . . G 2 3
Eilbeck-Kanal . . . . . F-G 3
Eilenau . . . . . F-G 3
Eimsbütteler Chaussee . . C 3
Eimsbütteler Straße . . D 4
Elb-Straße . . . . . D 4
Elb-Tunnel . . . . . D 5
Ellerholz-Hafen . . . . C-D 6
Ellerholzkanal . . . . . D 6
Elsa-Straße . . . . . F 2
Emilien-Straße . . . . C 2 3
Emmich-Brunnen . . . . A 3
Eppendorfer Straße . . . D-E 1 2
Eppendorfer Weg . . . C-D 2 3
Erlöser-Kirche . . . . F 4
Ernst-Albert-Straße . . . H 3

Falkenried . . . . . D 2
Feld-Straße . . . . . H 2
Ferdinands-Tor . . . . E 4
Feuerwache . . . . . A 5
Finkenwärder . . . . . A 6
Fisch-Markt . . . . . C 4
Flottbecker Chaussee . . . A-B 4
Frauental . . . . . E 2
Friedens-Allee . . . . . B 4
Friedens-Kirche . . . C 4, G 3
Friedhof-Straße . . . . B 3
Frucht-Allee . . . . . C 3

Gärtner-Straße . . . . D 2
Gasanstalt . . . B 3, E 5, F 2
Gertrud-Kirche . . . . F 3
Glacis-Chaussee . . . . D 4
Glück-Straße . . . . . G 2 3
Goldbek-Kanal . . . . E-F 2
Görner-Straße . . . . E 1
Goßler-Straße . . . . . D 2
Goethe-Straße . . . . . H 3
Grandweg . . . . . C 1
Grasbrook-Hafen . . . . E 5
Graumanns-Weg . . . . F 3
Greven-Weg . . . . . G 4
Griesenwärder-Hafen . . A-B 6
Grindelallee . . . . . D 3
Grindelberg . . . . . D 2 3
Grindelhof . . . . . D 3
Große Allee . . . . . F 4
Große Berg-Straße . . . C 4
Große Bleichen . . . . E 4
Große Elb-Straße . . . B-C 5
Große Kunst-Straße . . . G 5
Große Markthalle . . . E 4
Große Michael-Kirche . . D 4
Großmann-Straße . . . G-H 5
Grundwasserwerk . . . . H 6
Grüne Brücke . . . . . G 5
Günther-Straße . . . . F 3
Gustav-Straße . . . . . C 4

Habicht-Straße . . . . G 1
Hafentor . . . . . D 4
Hagenbecks Tierpark . . . C 1
Haller Straße . . . . . D-E 3
Hamburger Straße . . . F-G 2 3
Hammerbrook-Straße . . F 4 5
Hammer-Deich . . . . . G 4
Hammer-Hof . . . . . G 4
Hammer Landstraße . . . G-H 4
Hammer Steindamm . . G 3 4
Hammer Straße . . . . H 3
Hansa-Hafen . . . . . E 5 6
Hansa-Platz . . . . . E-F 4
Hansa-Straße . . . . . D-E 2
Harburger Chaussee . . . E 6
Harvestehuder Weg . . . E 2 3
Hasselbrook-Straße . . . G 3
Hauptbahnhof . . . . . E 4
Haupt-Kirche . . . . . C 4
Heidenkamps-Weg . . . F 4 5
Heiligengeistfeld . . . . D 4
Heilig-Geist-Hospital . . . G 3
Heilig-Geist-Kirche . . F-G 2
Heilwig-Straße . . . . E 1 2
Heimhuder Straße . . . E 3
Hellbrook-Straße . . . . G 1
Herder-Straße . . . . . C 3 4
Herz-Jesu-Kirche . . . . G 4
Hirten-Straße . . . . . G 4
Hochallee . . . . . E 2
Hochwasser-Brücke . . . F 4
Hofweg . . . . . F 2 3
Hoheluft-Chaussee . . . D 2
Hohenzollernring . . . . B 4
Holsteiner Kamp . . . . G 2
Holsten-Platz . . . . . D 4
Holsten-Straße . . C 3 4, G 2 3
Holzhafen . . . . . H 6
Horner Landstraße . . . H 4
Horner Rennbahn . . . H 3 4
Horner Weg . . . . . G-H 4
Humboldt-Straße . . . . F 2 3
Hütten . . . . . D 4

Der „Grosse Herder"

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bhf. - Barkhof | E4 | Hoh.Br. - Hoheluft-Brücke | D2 | | |
| Bll. - Baumwall | D5 | Hudt.S. - Hudtwalcker-Strasse | E1 | | |
| Epp.B - Eppendorfer Baum | D E 2 | Sp.S. - Spalding Strasse | F4 | | |
| H.S. - Haltestelle | | | | | |

0 500

# LTONA

E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
Ochsenzoll
Ohlsdorf
Ohlsdorf, Poppenbüttel
Lübeck
Wohldorf, Ohlsdorf
Rahlstedt, Lübeck
Bergedorf, Berlin
Harburg, Hannover, Leipzig
Hellbrook
Winterhude
Gartenstadt
Barmbeck
Hinschenfelde
Uhlenhorst
WANDSBEK
Eilbeck
Hohenfelde
Borgfelde
Hamm
Horn
Hamm-Süderbrook
Billbrook
Billwärder Ausschlag
Veddel
Moorfleth
Moorfleth-Kanal
Alster
Außen-Alster
Binnen-Alster
Stadtpark
Winterhuder Fährhaus
Mühlenkamp
Wasserturm
Markt
Rondeel
Irren-Anstalt
Friedrichsberg
Mühlenberg
Wandsbeker Chaussee
Wandsbeker Bahnhof
Schiller-Anl.
Kaserne
Marien-Anl.
Hasselbrook
Landwehr
Lübecker Tor
Berliner Tor
Haupt-Bhf.
Dreieinigkeits-Kirche
Hammer Hof
Hammer Landstraße
Hammer Deich
Süderbrook
Bille
Bullenhuser Kanal
Bullenhuser Damm
Tatenbergstraße
Billstraße
Blaue Br.
St. Josef
Rotenburgsort
Oberhafen
Oberhafen-Kanal
Baakenhafen
Segelschiff-Hafen
Moldau-Hafen
Hansa-Hafen
India-Hafen
Sandthorquai
Veddel
Billwärder Bucht
Kaltehofe
Filter
Müggenburger Zollhafen
Alte Bille
Alte Dove Elbe
Holzhafen
Grundwasserwerk
Tiefstack
Rotenburgsorter Zollhafen
Eisenbahnen
Oberird.
Unterird.
Hochbahn
Kleinbahnen
Grenze des Hamburgischen Staates
Grenze des Freihafens
2000 Meter
Aus Baedekers Deutschland

Jakobi-Kirche . . . . . E 4
Imstedt . . . . . F 2
India-Hafen . . . . . E 5 6
Innocentia-Straße . . . D-E 2
Johannis-Kirche . E 1, E 3, C 4
Johns-Allee . . . . . E 3
Irren-Anstalt Friedrichsberg G 2
Isebeck-Kanal . . . . . D 2 3
Jungfernstieg . . . . . E 4

Kaiser-Friedrich-Straße . . C 1 2
Kaiser-Straße . . . . . C 4
Kaiser-Wilhelm-Hafen . . C-D 5 6
Kaiser-Wilhelm-Straße . . D 4
Kai-Straße . . . . . B 4
Kaltehofe . . . . . G 6
Kamp-Straße . . C 1, D 3, H 2
Kant-Straße . . . . . G 3
Karolinen-Straße . . . . D 3 4
Kattenkirchener Bahnhof . C 3
Kellinghusen-Straße . . . E 1
Kieler Straße . . B-C 2 3, D 4
Kirchenweg . . . . . A-B 3
Kleine Gärtner-Straße . . C-D 3 4
Kleiner Grasbrook . . . D 5 6
Kleine Groth-Straße . . F-G 4
Klosterstern . . . . . E 2
Köhlbrand . . . . . B-C 5 6
Kohlenschiff-Hafen . . . C 5
Köhlfleth . . . . . A 6
König-Straße . . . . . C 4
Kreuz-Kirche . . . . . B 4
Kreuzweg . . . . . B-C 3
Kuhwärder Hafen . . . C-D 5

Lager-Straße . . . . . D 3
Landungs-Brücke Neumühlen A-B 5
Landwehr . . . . . F-G 3
Langenfelder Straße . . . C-D 3
Lange Reihe . . . . . E-F 4
Lange-Straße . . . . . H 2
Langer Zug . . . . . E-F 2
Lappenbergs-Allee . . . . C 2
Lauenburger Straße . . . A 3
Lazarett . . . . . C 3
Lehmweg . . . . . D 2
Leinpfad . . . . . E 1 2
Leitdamm . . . . . B-C 5
Lesser-Straße . . . . . H 2
Lohkoppel-Straße . . . . F-G 2
Lombards-Brunnen . . . E 4
Lokstedter Steindamm . . D 1 2
Lokstedter Weg . . . . C 1 2
Löwen-Straße . . . . . H 3
Lübecker Straße . . . F 3, H 2 3
Lübecker Tor . . . . . F 4
Luisen-Weg . . . . . G 4
Luna-Park . . . . . C 3

Maakenwärder Hafen . . B 5
Maria-Luisen-Straße . . E 1 2
Marien-Kapelle . . . . B 4
Markt-Platz . . . . . E 1
Markt-Straße . . . . . C 4
Martin-Kirche . . . . . H 4
Matthäus-Kirche . . . . E 1
Martini-Straße . . . . D 1 2
Methfessel-Straße . . . C 2
Michaelis-Straße . . . . D 4

Millerntor . . . . . D 4
Mittel-Straße . . . . . G 4
Mittelweg . . . . . E 2 3
Moldau-Hafen . . . . E-F 5 6
Moltke-Straße . . . . . A-B 4
Moor-Fleth . . . . . H 6
Moorfleth Kanal . . . . H 6
Mozart-Straße . . . . . A 3
Müggenburger Zollhafen . F 6
Mühlen-Damm . . . . . F 3
Mühlenkamp . . . . . E-F 2
Mühlen-Teich . . . . . E 1
Mundsburger Damm . . F 3

Nagels-Weg . . . . . F 4 5
Neuedeich . . . . . F-G 5
Neuer Wall . . . . . E 4
Neumühlen-Straße . . . B 5
Niendorfer Straße . . . D 1
Nikolai-Kirche . . . . . E 4
Norder-Elb-Straße . . . D 5

Oberhafen-Kanal . . . . E-F 5
Ober-Straße . . . . . D-E 2
Ober-Hafen . . . . . D 6
Oevelgönne . . . . . A 5
Ohlsdorfer Straße . . . E 1
Osterbeck-Kanal . . . . F-G 2
Osterbeck-Straße . . . F-G 2
Oster-Straße . . . . . C 2
Othmarscher Kirchenweg . A-B 4
Ottenser Friedhof . . . B 3
Ottenser Kirche . . . . B 4

Palmaille . . . . . C 4
Papen-Straße . . . . B 4, G 3
Pappel-Allee . . . . . G 3
Parkhafen . . . . . A 5
Petri-Kirche . . . . . C 4
Petroleumhafen . . . . A 5
Poßmoor-Weg . . . . . E-F 1 2

Rathaus . . . . . C 4, E 4
Reeperbahn . . . . . C-D 4
Reichen-Straße . . . . E 4
Reiherstieg . . . . . D 5 6
Reiherstieg-Deutsche Werft . D 5
Rennbahn-Straße . . . H 3 4
Reventlow-Straße . . . A 4
Richard-Straße . . . . F-G 3
Rödings-Markt . . . . E 4
Rondenbarg . . . . . B 2
Roon-Straße . . . . . A-B 4
Roß-Hafen . . . . . C 6
Roßkanal . . . . . C 6
Rotenburgsort . . . . . G 5 6
Roterbaum . . . . . D-E 3
Rückers-Weg . . . . . H 4
Rugenberger Hafen . . . B 6

St. Ansgar-Kirche . . . D 4
St. Bonifaz-Kirche . . . C 2
St. Franzisks-Kirche . . G 2
St. Josef-Kirche . . . . G 5
St. Joseph-Kirche . . . C 4
St. Marien-Kirche . . . F 4
St. Pauli-Kirche . . . . C 4
St. Pauli-Landungs-Brücke C-D 5
St. Sophien-Kirche . . . F 2
Saale-Hafen . . . . . F 6
Sandtor-Hafen . . . . D-E 5
Schiller-Anlage . . . . H 3
Schiller-Straße . . . F 2, H 3
Schlachthof . . . . . D 3 4
Schleiden-Platz . . . . F 2
Schloß-Straße . . . . H 3
Schlump . . . . . D 3
Schlüter-Straße . . . . E 3
Schöne Aussicht . . . . E-F 3
Schulterblatt . . . . . C-D 3
Schwanenwik . . . . . F 3
Schwencke-Straße . . . . C 2
Seewarte . . . . . D 4
Segelschiff-Hafen . . . . E 5 6
Sierich-Straße . . . . . E 1 2
Sonderburg-Straße . . . B-C 3
Spalding-Straße . . . . F 4
Spiel- u. Sport-Platz . . B 2 3
Spree-Hafen . . . . . E 6
Stadtpark . . . . B 5, E-F 1
Steilshoper Straße . . . G 1 2
Steindamm . . . . . F 4
Stein-Straße . . . . . E 4
Stein-Tor . . . . . E 4
Stephanus-Kirche . . . . C 2
Stephanus-Platz . . . . E 4
Stern-Schanze . . . . . D 3
Straußenfarm . . . . . C 1
Süder-Straße . . . . . F-G 4 5

Telemann-Straße . . . . C 2
Thoma-Kirche . . . . . G 5
Travehafen . . . . . D 6
Treskow-Platz . . . . B 4
Turner-Denkmal . . . . B 3

Universität . . . . . E 3

Veddel-Kanal . . . . . D-E 6
Verbrennungs-Anstalt . . G-H 2
Volkspark . . . . . A 2, D 3
Vorhafen . . . . . C 5

Wagner-Straße . . A-B 3, G 3
Waisenhaus . . . . . F 3
Walderssee-Straße . . . A 4
Waltershofer Hafen . . . B 5 6
Wandsbeker Chaussee . . F-H 3
Wandse . . . . . H 2
Wartenau . . . . . F 3
Wasserkunst . . . . . G 5
Wasserturm . . . C 2, E 1, F 3
Weiden-Allee . . . . . D 3
Weide-Straße . . . . . F-G 2
Wenden-Straße . . . . F-G 4
Werder-Straße . . . . D-E 2
Werft-Hafen . . . . . C 5
Wex-Straße . . . . . D 4
Wichernsweg . . . . . G-H 4
Winterhude . . . . . E-F 1
Winterhuder Weg . . . . F 2 3
Wohlsdorfer Straße . . . G 2

Zollhafen . . . . . F 5
Zoll-Kanal . . . . . E 4 5
Zoll-Straße . . . . . H 2

Schiffs- u. Warenverkehr der einzelnen Hauptgebiete, 1931

| Gebiete | Eingang | | | | Ausgang | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Zahl der Schiffe | abgefert. Schiffsraum in 1000 NRT | Güter in 1000 t | Güter in Mill. RM | Zahl der Schiffe | abgefert. Schiffsraum in 1000 NRT | Güter in 1000 t | Güter in Mill. RM |
| Deutsches Reich . . | 3586 | 2130 | 505 | 213 | 3642 | 2242 | 1015 | 360 |
| Übriges Europa . . | 13452 | 7619 | 6555 | 1180 | 15908 | 9583 | 4713 | 2170 |
| Nordamerika . . . | 648 | 3317 | 2044 | 546 | 483 | 2694 | 711 | 542 |
| Mittel- u. Südamerika | 744 | 2723 | 2616 | 765 | 618 | 2262 | 479 | 379 |
| Afrika . . . . . | 517 | 1272 | 831 | 292 | 453 | 1242 | 277 | 177 |
| Asien . . . . . | 852 | 3400 | 2106 | 655 | 583 | 2301 | 886 | 461 |
| Australien u. Polyn. | 72 | 314 | 103 | 98 | 71 | 318 | 34 | 31 |
| Insgesamt: | 19871 | 20775 | 14760 | 3749 | 21758 | 20642 | 8065 | 4100 |

Binnenschiffsverkehr 1931 im Hafen Hamburg[1]

| Flußgebiete | Eingang | | | Ausgang | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Schiffe | Tragfähigkeit in 1000 t | Beförderte Güter in 1000 t | Schiffe | Tragfähigkeit in 1000 t | Beförderte Güter in 1000 t |
| Oberelbe . . . . . | 17940 | 8,190 | 3,728 | 18575 | 8,480 | 4,946 |
| Niederelbe . . . . | 11171 | 0,772 | 0,206 | 9373 | 0,826 | 0,441 |
| Gesamtverkehr | 29111 | 9,117 | 3,934 | 27948 | 9,306 | 5,387 |

Personenverkehr von u. nach Übersee

| Jahr | Einreisende | Ausreisende insgesamt | Ausreisende darunter Auswanderer europ. Länder |
|---|---|---|---|
| 1913 | 119921 | 244097 | 192733 |
| 1920 | 47916 | 6479 | 778 |
| 1925 | 45939 | 77435 | 44028 |
| 1931 | 59856 | 51993 | 7541 |

Seeverkehr:

| Jahr | Eingang Zahl der Schiffe | Eingang Raumgehalt in 1000 NRT | Ausgang Zahl der Schiffe | Ausgang Raumgehalt in 1000 NRT |
|---|---|---|---|---|
| 1913 | 15073 | 14185 | 16627 | 14440 |
| 1920 | 4808 | 4486 | 5096 | 4353 |
| 1925 | 13240 | 16635 | 15415 | 16876 |
| 1931[1] | 19871 | 20775 | 21758 | 20642 |

[1] Hafen Hamburg, das sind die Häfen von Hamburg, Altona u. Harburg-Wilhelmsburg.

5,3% Kath. (1932: 1%), 1,8% Jsr. u. 6,4% ohne Bekenntnis.

Die Vorrangstellung des H.er **Hafens** beruht vor allem in seiner Vielseitigkeit u. Bereitstellung für alle nur denkbaren Möglichkeiten im Massen- u. Stückgutverkehr. Er wurde durch eine weitgehende Individualisierung seiner räuml. u. betriebl. Anlagen (Kaianlagen um 39% gegenüber 1913 erweitert) zu dem am meisten ausgeprägten Stückguthafen des europ. Festlands ausgebaut. Die Gesamtanlage umfaßt 4041 ha (2347,3 ha Landflächen u. 1693,7 ha Wasserflächen). Davon entfallen auf das Freihafengebiet 1554,2 ha (darunter auch der tschechoslowak. Freihafen). Die Länge der vorhandenen Uferstrecke beträgt 174,6 km (36 km Uferstrecken mit Kaimauern in seeschiffstiefen Häfen), die Länge der Liegeplätze an Dückdalben 74 km (30,6 km in seeschiffstiefem Wasser). Die Gesamtzahl der Häfen beträgt 47; davon sind 28 für Seeschiffe ausgebaut. Sämtl. Häfen sind nach dem Strome zu offen u. unterliegen daher dem Einfluß der Gezeitenströmungen, die bei mittl. Wasserstand 2 m betragen. 19 der 28 Seeschiffhäfen liegen auf dem l. Elbufer, denn seit 1891 konnte wegen Mangels an Raum kein rechtselb. Hafen mehr gebaut werden. Ihre Anlagen sind von den 19 gruppenweise den Seehäfen zugeordneten Binnenhäfen umgürtet, die eine Gesamtfläche von 340,7 ha bedecken. Etwa 1080 Kräne vermitteln den Transport zwischen Schiff, Lagerplatz u. Hafenbahn, die mit 410 km Länge eine rasche Verbindung mit den Reichsbahnlinien herstellt. Die Kaischuppen u. Speicheranlagen im Freihafengebiet bedecken nahezu $1\frac{1}{2}$ Mill. qm.

Der „Hafen H." bildet ein einziges u. eng zusammengehöriges Wirtschaftsgebiet, das durch eine vorbildl. einheitl. Arbeitsorganisation zusammengefaßt ist; dagegen verwalten sich diese Häfen selbständig. Das preuß. Gebiet bei Wilhelmsburg, Neuhof, Hohe Schaar u. Kattwyk ist Hafengemeinschaftsgebiet. Darin sollen Seehäfen, bes. mit landseit. Lager- u. Umschlagsanlagen für See- u. Flußschiffe gebaut werden.

**Verkehr.** I. Schiffsverkehr: Die Hälfte der dtsch. Handelsflotte ist in H. beheimatet; davon liegt der größte Teil in den Händen einiger weniger Reedereien, wie der H.-Amerika-Linie (Hapag), der H.-Südamerikanischen Dampfschiffahrts-A.G. (H.-Süd), der Woermann- u. der Deutschen Levante-Linie. Unter den privaten Linien sind R. M. Sloman u. Ferd. Laeisz unlöslich mit dem Namen H. verknüpft. H. unterhält regelmäßige Schiffsverbindungen nach allen bedeutenden Hafenplätzen der Erde; nicht weniger als 187 Linien nehmen hier ihren Ausgang. Am Zubringerdienst haben die Binnenschiffahrt sowie die Küsten- u. Nahschiffahrt (Seetransit) u. die Eisenbahn annähernd gleichmäßig Anteil.

II. Die Reichsbahn unterhält im Stadtgebiet 19 durch Gleise miteinander verbundene Bahnhöfe, bes. den Hauptbahnhof (mit 72% des Gesamtfernverkehrs), den Dammtorbahnhof u. den Bahnhof Sternschanze. Insgesamt betrug 1931

Hamburg: Hafen und Vorsetzen

die Anzahl der abgefahrenen Personen im Fern-, Stadt- u. Vorortverkehr 76,5 Mill., davon im Nahverkehr 74,4 Mill., die größtenteils mit der elektr. betriebenen Stadt- u. Vorortbahn befördert wurden. Den Schnellverkehr bewältigt ferner die Hoch- u. Untergrundbahn, die als Ringbahn mit 5 Zweiglinien die Vororte mit dem Stadtzentrum verbindet u. auf deren 68,1 km langem Streckennetz 77,4 Mill. Personen (1931) befördert wurden.

Die strahlenförmig vom Stadtzentrum ausgehende Straßenbahn befährt in H.-Altona u. Wandsbek 35 Linien u. wies 1931, bei einem Gesamtstreckennetz (einschl. der Nachbargem.) von 227,5 km, einen Personenverkehr von 179,5 Mill. auf. Weitere Hilfskräfte des Verkehrs sind noch die Kraftomnibusse, die 1931 auf 40 Linien 10,2 Mill. Personen beförderten, u. die Kraftdroschken.

Personenverkehr auf den hamburg. Wasserstraßen 1931: 18,5 Mill. (davon innerhalb der Stadt auf der Elbe 11 Mill., auf der Alster 3,7 Mill.). Der Verkehr durch den 1911 erb. Elbtunnel für Fußgänger u. Fahrzeuge ist von sehr großer Bedeutung. Mit 2 je 448 m langen Tunnelröhren von je 6 m äußerem Durchmesser, deren Fahrbahnen in der Tunnelmitte 19,3 m unter N. N. liegen, stellt er die wichtigste Verbindung zwischen den St. Pauli-Landungsbrücken u. dem Freihafengebiet dar.

III. Flugverkehr: 14 regelmäßig befahrene Linien (9 Fernlinien) verbinden H. vom Flugplatz H.-Fuhlsbüttel (10 km vom Stadtinnern entfernt) mit zahlr. Städten des Reichs, den Nordseebädern u. den größten (vor allem nord.) Städten des Auslands meist auf direktem Weg. 1931 wurden 18 101 Fahrgäste, 726 489 kg Post u. außerdem im örtl. Flugbetrieb 5663 Fluggäste befördert.

Hamburg: Der Jungfernstieg

Der H.er **Handel** umfaßt nahezu sämtl. Warengattungen u. sämtl. Länder der Erde. Einfuhrwaren sind bes. Kaffee (aus Zentral- u. Südamerika), Kakao, Tee, Gewürze, Getreide, Mehl, Futtermittel, Kopra, Ölsaaten u. -früchte, pflanzl. u. tier. Öle u. Fette, Häute (erster europ. Verkehrsplatz für Wildhäute), Fische (Bedeutung des Fischmarkts zu Gunsten von Cuxhaven u. Wesermünde gesunken), Obst, Südfrüchte, Kautschuk, Gerbstoffe, Wolle, Baumwolle, Jute, Hanf, Kohle (bes. engl. Kohle), Mineralöle, Metalle, Erze, Phosphat, Kali; Ausfuhrwaren: Maschinen, elektr. u. opt. Artikel, Glas u. Glaswaren, Porzellan, Eisenwaren, Papier, Spielwaren, Zellulose, Zement, Chemikalien, Drogen, Farben, Zucker, Wein, Bier, Musikinstrumente. — Dem Handel dienen: eine Reichsbankhauptstelle, Filialen sämtl. dtsch. Großbanken, ferner die Commerz- u. Privatbank u. die Vereinsbank in Hamburg, die in H. ihren Zentralsitz haben, die Deutsche Schiffsbeleihungsbank-A. G. u. a.; außerdem besitzt H. eine (Allg.) Waren- u. Effektenbörse, die auch als Schiffsfrachten- u. Versicherungsbörse dient (Spezialbörsen für Spiritus, Kaffee, Zucker, Baumwolle u. Metalle).

Die uneinheitl. **Industrie** (vgl.: „Die Welt in Maß u. Zahl" Nr. 49) steht in organ. Beziehung zum Hafenverkehr u. dem großstädt. Markt, dessen Einzugsgebiet sich über ganz Schleswig-Holstein erstreckt. Es lassen sich 4 Hauptgruppen unterscheiden: 1) die Schiffbau- u. Ausbesserungsindustrie auf dem Südufer der Elbe mit ihren Hilfsindustrien (Maschinenbau, Eisengießereien, feinmechan. Betriebe, Segelmachereien, Seilereien, Reinigungsbetriebe, Farbfabriken); 2) die Ein- u. Ausfuhrindustrie, wie Verarbeitung bes. von Mineralölen (Zentralsitz der dtsch. Mineralölindustrie), pflanzl. Ölen u. Fetten, Nichteisenmetallen (bes. Elektrolytkupfer), Kautschuk, Wolle, Jute, Tabak, Leder, Kaffee, Herstellung von Konserven, Maschinen, Spirituosen, Instrumenten, Schmuckwaren usw.; 3) die Industrie des großstädt. Bedarfs (Gas- u. Elektrizitätswerke, Brauereien, Eisfabriken, Speisefettfabriken, Großbäckereien, Marmeladen-, Schokolade- u. Zuckerfabriken, Fischindustrie usw.); 4) Hilfsindustrien (Betriebe für Herstellung von Kisten, Fässern, Körben, Säcken usw.). Ein großer Teil dieser Industrien liegt allerdings im Gebiet Groß-H.s, da ihrer Ansiedlung bis vor einiger Zeit in H. selbst bedeutender Widerstand entgegengesetzt wurde, heute

aber bes. die Anlage industrieller Unternehmen an seeschifftiefem Wasser wegen der Enge des Staatsgebiets unmöglich ist.

**Sehenswürdigkeiten:** Trotz des hohen Alters der Stadt sind nur noch wenige Bauten aus dem alten H. vorhanden, so die Katharinenkirche (1426 got. vollendet, 112 m hoher Turm), die im 17. Jahrh. ihre jetzige Gestalt erhielt, u. Jakobikirche (im 14. Jahrh. erb., 1498-1507 ern., Turm 114 m). Die verheerende Feuersbrunst von 1842 hat gerade den Kern der Stadt fast völlig vernichtet. Beim Wiederaufbau war man jedoch, bes. bei den kirchl. Bauten, bemüht, den ursprüngl. Charakter zu wahren. So entstanden prächtige Kirchenbauten, wie die Petrikirche (im frühgot. Stil, 1844-49 auf dem ehem. Fundament neu err., mit schönem Orgelwerk), die got. Nikolaikirche (1846 bis 1863 erb.), deren 1874 vollendeter Turm mit 147 m der dritthöchste Kirchturm Deutschlands ist. Die bekannteste Kirche H.s ist die Große St. Michaelskirche (1751-62 erb., 1906 durch Brand zerstört, nach dem Muster der alten Kirche wieder err.), deren 106 m hoher Turm einen guten Überblick über H. gewährt. An den Fleeten Alt-H.s stehen noch viele der ehem. Patrizierhäuser. Gegen die Mitte u. das Ende des letzten Jahrh. entstanden die Bauten des Rathauses (1886-97 in dtsch. Renaissancestil erb., mit 112 m hohem Turm), der Börse (1836-42 erb. u. mehrmals vergrößert), der Staats- u. Universitätsbibliothek (ehem. Johanneum, 1840 erb.) u. (außerhalb der Wallanlagen um Alt- u. Neustadt) der Justizgebäude. Einen Beweis regen wirtschaftl. Lebens geben die in neuerer u. neuester Zeit erbauten mächtigen Kontorhäuser (↗Chilehaus, Ballinhaus, Sprinken-, Mohlen- u. Gotenhof), die gleichzeitig eine Vollendung neuzeitl. Backstein-Baukunst darstellen. Die St. Pauli-Landungsbrücken (1907-09 angelegt, 420 m lang) gewähren den besten Einblick in das Hafengetriebe. Unter zahlr. Denkmälern sind bes. hervorzuheben: das Bismarck-Denkmal auf dem Mühlenberg am Westrand der Neustadt (nach einem Entwurf des Bildhauers Lederer, nach Art der Rolanddenkmäler 1906 in Granit err., 34 m hoch), das Denkmal Kaiser Wilhelms I. (von Schilling err.), das Denkmal zum Andenken an Bürgermeister J. G. Mönckeberg (Mönckeberg-Brunnen) u. das des Bürgermeisters Petersen, das Ehrenmal zum Gedächtnis der 40000 im Weltkrieg gefallenen Hamburger (Entwurf: Klaus Hoffmann u. Ernst Barlach, 1930/31), ferner die Denkmäler von Joh. Brahms (in der Musikhalle, von Klinger erb.), Schiller, G. E. Lessing u. H. Heine (im Stadtpark, Entwurf: Lederer).

**Behörden.** Eine bes. Verwaltung der Stadt besteht nicht, sie fällt mit der des Staats (↗Statistik H., Nr. 49) zusammen. Senat u. Bürgerschaft sind gleichzeitig die Organe zur Leitung der Gemeindeangelegenheiten.

a) Ämter u. Behörden: Staatsamt für auswärt. Angelegenheiten, Staatl. Pressestelle, Staatsarchiv, Statist. Landesamt, Finanzdeputation, Deputation für Handel, Schiffahrt u. Gewerbe, Arbeits-, Bau-, Hochschul- u. Landesschulbehörde, Gesundheits-, Wohlfahrts-, Jugend-, Polizeibehörde, Landesjustizverwaltung (u. Strafvollzugsbehörde), Landherrenschaft. — b) Reichsbehörden usw.: Landesfinanzamt Unterelbe, Landesarbeitsamt Nordmark, Dienststelle der Marineleitung, Reichswasserstraßenverwaltung, Deutsche Seewarte, Zweigstelle H.-Lübeck des Auswärtigen Amts für Außenhandel, Oberpostdirektion, Reichsbankhauptstelle. Im Jahre 1932 waren 56 ausländ. Staaten durch Generalkonsulate od. Konsulate in H. vertreten.

**Kirche,** vgl. Statistik H., Nr. 49; außerdem besitzt die kath. Kirche eine Auswandererseelsorge u. Seemannsmission, das Hospiz des Raphaelvereins u. das Marienkrankenhaus der Borromäerinnen; 7 versch. Heime, Kinderhorte usw. Die jüd. Religionsgemeinschaft unterhält 6 Synagogen, eine Bibliothek, ein Altenhaus, ein Pflegeheim, je ein Knaben- u. Mädchenwaisenhaus, ein Obdachlosenhaus, ein Gemeinde- u. Jugendheim, je ein Krankenhaus, Kindererholungsheim u. Kindergarten.

**Bildungsanstalten** (siehe auch Statistik H., Nr. 49): Universität (gegr. 1919; hervorgegangen aus dem 1908 gegr. Kolonialinstitut) mit rechts- u. staatswiss., med., philos. u. math.-naturwiss. Fakultät (Sommersemester 1932: 3777 Studierende); bedeutende wissenschaftl. Institute: Staatsarchiv, naturwissenschaftl. Staatsinstitute für Physik, Chemie, Geologie, Zoologie u. Botanik, Institut für Schiffs- u. Tropenkrankheiten, Hygien. Staatsinstitut, Weltwirtschaftsarchiv, Ibero-Amerik. Institut, Dtsch. Bibelinstitut, Seminar für afrik. u. Südseesprachen, Dtsch. Seewarte, H. Schiffbau-Versuchs-Anstalt; an 60 gelehrte Gesellschaften. Neben zahlr. Volks-, höheren u. Berufsschulen unterhält der hamburg. Staat: Techn. Staatslehranstalten (Höhere Schule für Maschinenbau, Schiff- u. Schiffsmaschinenbau u. Elektrotechnik, Höhere Schule für Hoch- u. Tiefbau, Schiffsingenieur-, Seemaschinistenschule) mit 1094 Schülern, eine Seefahrtschule, 1 Schule für Frauenberufe, 1 Landeskunstschule, 1 Kinderpflegerinnenschule, 1 Fröbelseminar u. 1 Sozialpädagog. Institut mit anerkannter Wohlfahrtsschule. Unter 30 Stiftungs- u. Privatschulen sind kath.: Realschule mit Progymn. für Knaben, Mädchenrealschule der Ursulinen, 6 Schulen der Grauen Schwestern, je eine Schule der Schulbrüder, der Borromäerinnen u. der Schwestern von Heiligenstadt usw.; ev.-luth.: Wichern-, Elise Averdieck-Schule, Schule des Paulsenstifts u. a.; isr.: Talmud-Toraschule (Oberreal- u. Volksschule, Mädchenschule. Staats- u. Universitätsbibliothek (737000 Bde, 930 Inkunabeln, 5580 Kapseln, 15600 Handschriften), Kommerzbibliothek der Handelskammer (190000 Bde), Kulturwissenschaftl. Bibliothek Warburg (55000 Bde) u. die Öffentl. Bücherhalle (die erste unter den dtsch. Bücherhallen, 1899 gegr., mit 157250 Bden). Die bedeutendsten Museen sind das große Völkerkundemuseum sowie das Naturhistor. u. Zoolog. Museum.

Das **Kunstleben** in H. wird repräsentiert durch seine Museen: die Hamburger Kunsthalle u. das Museum für Kunst u. Gewerbe. Die Kunsthalle (begr. von Alfred Lichtwark, ausgebaut von dessen

Nachfolger Gustav Pauli), ist eine der fortschrittlichsten Galerien in Deutschland: sie sammelt europ. Kunst des 19. u. 20. Jahrh. (nam. Friedr. v. Runge), außerdem die Kunst der alten Hamburger, Meister Bertram u. Meister Francke. Das Kunstgewerbemuseum, eine Schöpfung von Justus Brinckmann, wird von Max Sauerlandt geleitet. Unter den 8 Theatern: das Stadttheater (Opernhaus; nach Plänen Schinkels erb.), das Deutsche Schauspielhaus u. die Kammerspiele. Das Ernst-Drucker-Theater u. die Niederdeutsche Bühne pflegen die plattdeutsche Komödie. H. hat den Hauptsender der Nordischen Rundfunk A. G. (Norag).

**Gemeinnützige Anstalten u. Vereine:** 8 staatl., 34 private Krankenanstalten, 3 Blindenanstalten, 1 Taubstummenanstalt, Alsterdorfer Anstalten (Erziehungs- u. Pflegeanstalten für Schwachsinnige u. Epileptische). Bedeutende Gesellschaften u. Verbände sind u. a. die 1765 gegr. Gesellschaft zur Beförderung der Künste u. nützl. Gewerbe (Patriot. Gesellschaft), die Gesellschaft der Freunde des vaterländ. Schul- u. Erziehungswesens (1805 gegr.) u. der Deutschnationale Handlungsgehilfenverband, der in H. seinen Sitz hat.

**Presse:** H. gehört zu den Zeitungsstandorten mit ältester Tradition. Größere Zeitungen: Hamburgischer Correspondent, Hamburger Nachrichten, Hamburger Fremdenblatt, Hamburger Echo, Hamburger Anzeiger, Hamburger Volkszeitung u. Hamburger Tageblatt.

**Sport:** Als Turn- u. Sportstadt hat H. seit alters einen bedeuten den Namen: Die Hamburger Turnerschaft von 1816 ist der älteste dtsch. Turnverein, ferner fand auf der Alster 1840 die erste Ruderregatta statt. Heute wird seit 1869 alljährl. auf der Horner Rennbahn das Deutsche ↗Derby als wichtigste Veranstaltung im dtsch. Pferderennsport abgehalten. Daneben weisen der Segel-, Kanu-, Schwimm-, Fußball-, Hockey- u. Golfsport bes. Erfolge auf. Im Hamburger Ausschuß für Leibesübungen sind 54 Verbände u. Vereine mit über 100000 Mitgl. vereinigt.

**Umgebung u. Ausflugsziele:** Inmitten der Stadt bieten die breiten Becken der Alster (Binnenalster mit $^1/_5$ qkm u. Außenalster mit $1^3/_4$ qkm) dem Großstädter nicht nur Ruhe u. Erholung, sondern auch günstige Sportmöglichkeiten. Schöne Parkanlagen u. die nach modernen Gesichtspunkten angelegten Stadtteile Uhlenhorst (mit dem Uhlenhorster Fährhaus, einem der beliebtesten Punkte H.s), Harvestehude u. Rotherbaum sind um die Alster entstanden. Westl. des Dammtor-Bahnhofs liegt der vielbesuchte Botan. Garten, im N. in den Stadtteilen Winterhude u. Barmbeck der 160 ha große Stadtpark mit seinen schönen Gartenanlagen u. Spiel- u. Sportplätzen. Im Kranz der Vororte sind die beliebtesten Ziele: Wellingsbüttel u. Poppenbüttel (Alstertal), Ohlsdorf (mit berühmtem Friedhof), Fuhlsbüttel (Flughafen), Groß Borstel, Farmsen (Rennbahnen), Flottbek u. Blankenese (Elbufer) sowie vor allem der Hagenbeckschе Tierpark in Stellingen. In der weiteren Umgebung werden bes. die hamburg. Walddörfer Volksdorf, Wohldorf u. Groß Hansdorf, das „Alte Land" l. der Elbe, die Harburger Berge, die fruchtbaren Vierlande, die Lüneburger Heide u. der Sachsenwald mit Friedrichsruh, dem ehem. Wohnsitz Bismarcks, gern besucht.

Ein Fleet in Hamburg

Lit.: Führer: Baedeker, Hannover u. die dtsch. Nordseeküste (1921); Meyers Reisebücher, Dtsch. Nordseeküste (⁸1929); O. E. Kiesel, Großhamburg-Führer (⁵1930); Orfix Stadtplan, gr. Ausgabe mit 32 Karten (1931); Elkha-Plan H., Altona u. Umgebung (Von Blankenese bis Wandsbek, 1931); Meyers Reisebücher, H. u. die Niederelbe (1932). — Allg. Lit: E. Nolde, Hamburger Hafenbilder (Radierungen, 1910), O. Lauffer, H. (1912); F. Bertram, Mein H. (Bd. 1-4, 1921-23); F. Schwieker, H., eine landschaftskundl. Stadtuntersuchung (1925); W. Melhop, Althamburgische Bauweise (²1925); derſ., Die Alster (1932); F. Schumacher, Das Werden einer Wohnstadt (1932); Hundert Jahre H.er Kunst (Künstlerverb., 1932). — Hafen, Industrie, Statistik: H. in seiner polit., wirtschaftl. u. kulturellen Bedeutung (hrsg. von der Dtsch. Auslands-Arbeitsgemeinschaft, 1921); L. Wendemuth u. W. Börtcher, Der Hafen von H. (²1930); H. Meyer, H. als Güterumschlagplatz vor u. nach dem Kriege (1930); H. als Industrieplatz (Text von H. Reymann u. G. K. Johannsen, hrsg. im Auftrag der Handelskammer, 1930); Statist. Landesamt, Statist. Jahrb. für die Freie u. Hansestadt H. (1925 ff.); Handelsstatist. Amt, Handel u. Schiffahrt des Hafens H. 1930 (1931).

**Geschichte.** H. entstand in den letzten Jahren Karls d. Gr. als sächs. Niederlassung auf der bewaldeten Anhöhe (Hamme = Wald) am Ende der Geestzunge zwischen Elbe u. Alster. Ludwig der Fromme stiftete 831 das Erzbistum H.; der 1. Erzbischof, der hl. Ansgar, mußte aber schon 845 wegen Plünderungen u. Zerstörungen durch Normannen u. Obotriten seinen Sitz nach Bremen verlegen. Die Oberhoheit über die Stadt besaßen die Grafen von Holstein. Von ihnen gründete Adolf III. 1188 die Neustadt. Dieser Stadt verlieh Kaiser Friedrich Barbarossa 1189 den Freibrief, der H.s Stellung als freie Reichsstadt begründete; doch hatte sie noch im 17. u. 18. Jahrh. gegen Dänemark um ihre Reichsfreiheit zu kämpfen, das sie erst im Gottorper Vergleich 1768 anerkannte. Seit 1370 erwarb H. ausgedehntere Gebiete, insbes. 1394 die Herrschaft Ritzebüttel mit Cuxhaven. Als Hansestadt blieb es hinter Lübeck u. Bremen zurück. 1510 wurde die Stadt von Maximilian I. zur freien Reichsstadt erhoben. Reformation seit 1521, amtlich eingeführt durch den Rezeß v. 18. 2. 1529, Kirchenordnung von Bugenhagen. Der Kampf gegen die Aristokratie um die Verfassung legte der Hauptrezeß von 1712

bei (gültig bis 1860). In seiner Entwicklung wurde H. durch die Ereignisse der Napoleon. Zeit zurückgeworfen: engl. Blockade, Besetzung durch Mortier 1806/07, Kontinentalsperre, Einverleibung ins franz. Kaiserreich 13. 12. 1810. 18. 3. 1813 von den Russen unter Tettenborn befreit, aber 30. 5. von Davout wieder besetzt, der es unter harten Maßregeln (Austreibung von 20 000 Menschen, Niederlegung der Vorstädte) bis nach dem Friedensschluß 31. 5. 1814 hielt. Großer Brand im Stadtzentrum 5.-8. 5. 1842. 28. 9. 1860 neue Verfassung. Im Dtsch. Bund hielt H. mehr zu Österreich, trat auch dem Zollverein nicht bei u. wurde erst 1888 ins dtsch. Zollgebiet aufgenommen. 1892 Choleraepidemie (8605 Tote). Das 1906 gegen die Sozialdemokratie eingeführte Zweiklassenwahlrecht beseitigte die Revolution 1918. 1. 7. 1919 wurde es wegen kommunist. Unruhen durch die Reichswehr unter Lettow-Vorbeck besetzt. Neue demokrat. Verfassung v. 7. 1. 1921. Seit 1919 hat H. eine bürgerlich-sozialist. Koalitionsregierung. Die Bürgerschaftswahlen v. 27. 9. 1931 ergaben, mit starker Zunahme der radikalen Flügelparteien, keine regierungsfähige parlamentar. Mehrheit. Das gleiche Ergebnis hatten die Wahlen v. 24. 4. 1932, wobei die Nationalsozialisten die stärkste Partei wurden.

Der Wunsch H.s nach einer Gebietserweiterung für Hafenzwecke u. Siedlungsgelände zeitigte die **Groß-H.-Frage.** Die widerstreitenden Interessen der beiden Anrainerstaaten im Gebiet der Unterelbe, H. u. Preußen, standen bislang einer großzügigen Nutzung dieses einheitl. Wirtschafts- u. Verkehrsraumes hindernd im Wege. Eine Lösung der Frage wurde durch Abkommen mit Preußen v. 5. 12. 1928 in Angriff genommen (Hafengemeinschaft, einheitl. Landesplanung, Kraftlinienverkehr, Beseitigung von Verkehrshindernissen u. a.). 1929 folgte der Staatsvertrag über die Hafengemeinschaft. Im Rahmen einer Reichsreform erstrebt H. die Bildung eines Hansalandes, indem ein Gebiet im Umkreis von 30 km um H. zu einer einheitl. Verwaltung zusammengefaßt wird. Auch die Vereinigung mit Lübeck steht in Frage.

Lit.: Gesch. von Gallois (²1867), Koppmann (2 Bde, 1885/86), Reincke (1925), Wiskemann (1929), Finder (1930); neuere Gesch. von Wohlwill (1914), Baasch (2 Bde, 1924/25). Schöffel, Kirchengesch. (I 1930).

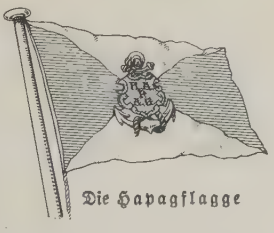
---

**Akt.-Ges.,** abgek. **Hapag,** auf Anregung des Hamburger Schiffmaklers August Bolten. Zunächst wurden 3 Segler, darunter „Deutschland", der Herbst 1848 die erste Ausreise nach den Ver. Staaten antrat, in Betrieb genommen. Der Übergang zur Dampfschiffahrt erfolgte 1856 durch Eröffnung der ersten dtsch. transatl. Dampferlinie mit den Dampfern „Borussia" u. „Hammonia". Bis 1873, dem ersten Abschnitt in der Geschichte der H.A.L., wuchs die Flotte auf 40 000 BRT an. Im 2. Abschnitt (1873/86) wurden die schweren Konkurrenzkämpfe mit der Transatlant. Dampfschiffahrts-Ges. (Adler-Linie) durch Übernahme dieser Reederei 1875 beendet. Der Wettstreit mit der Carr-Linie (Union-Dampfschifflinie, vereinigt mit der Reederei Sloman), die 1881 die Auswandererbeförderung aufnahm, legte man durch einen Gemeinschaftsvertrag 1886 bei, auf Grund dessen Albert ↗Ballin zur H.A.L. übertrat; mit ihm begann ein neuer Abschnitt.

**Geschichtl. Entwicklung**

| | Akt.-Kapital | Schiffe | BRT | Fahrgäste |
|---|---|---|---|---|
| 1848 | 300 000 | 3 Segler | 1 600 | 168 |
| 1856 | 450 000 | 2 Dampfer | 4 000 | 8 980 |
| 1871 | 7,5 Mill. u. 3,8 Mill. Anl. | 13 Ozeandampfer 21 Hilfsschiffe | 36 000 | 39 150 |
| 1877 | von 22½ Mill. auf 15 Mill.! | 19 See- „ u. 27 Hilfs- „ | 52 000 | 23 690 |
| 1886 | 15 Mill. | 26 Dampfer | 71 240 | 48 130 |
| 1913 | 180 Mill. | 194 Dampfer 245 Hilfsschiffe | 1 360 360 | 463 370 |

Davon betrug die Gesamtzahl der im Krieg verlorenen u. nach dem Friedensvertrag abgelieferten Ozeandampfer 178 mit 1 235 357 BRT.



Die Hapagflagge

Bis zum Ausbruch des Weltkriegs 1914 erreichte die H.A.L. ihre höchste Blüte, die mit der Indienststellung der ersten Schnelldampfer „Auguste Viktoria", Fürst Bismarck" (↗Blaues Band), „Columbia" u. „Normannia" einsetzte; Vergnügungs- u. Erholungsreisen begannen 1891 mit der 1. Orientfahrt. In der gleichen Zeit wurden die ersten kombinierten Fracht- u. Fahrgastdampfer der P.-Klasse (benannt nach den Anfangsbuchstaben der Schiffsnamen; Größe bis 13 300 BRT) in Dienst gestellt. Um die Wende des 20. Jahrh. folgten dann der neue Schnelldampfertyp „Deutschland" (Blaues Band 1900-02) sowie die Riesendampfer mit 22 000 u. 25 000 BRT („Amerika" u. „Kaiserin Aug. Viktoria") sowie die größten aller Passagierdampfer mit je über 50 000 BRT („Vaterland", „Imperator" u. „Bismarck").

Bei Kriegsausbruch bestand die Hapag-Flotte aus 195 Seeschiffen mit 1,36 Mill. BRT; das Liniennetz umspannte mit 74 Strecken den ganzen Erdball (ohne Australien). Der Weltkrieg unterbrach jäh diese glänzende Entwicklung; ein Teil der Flotte ging in den Kriegsjahren, der Rest durch das Diktat von Versailles verloren. Mit der übriggebliebenen Zahl von 5 kleinen Schiffen (zus. 4000 BRT) wurde 1919 die Frachtschiffahrt in der Nord- u. Ostsee aufgenommen.

Der Wiedereintritt in die Überseefahrt (1919 bis 1925) erfolgte zunächst durch gecharterte od. angekaufte kleinere Dampfer. Der 1. Schritt zum Wiederaufbau auf breiter Basis wurde durch ein Abkommen mit dem amerik. Harriman-Konzern zur gemeinsamen Wiederaufnahme des Verkehrs auf allen früheren Routen der Hapag unternommen; das Reederei-Abfindungsgesetz (1921), das als Entschädigung für die verlorengegangenen u. abgelieferten Schiffe einen Betrag gewährte, der die Baukosten für ⅓ der verlorenen Tonnage decken sollte, schuf die finanzielle Grundlage für eine eigene Flotte. Durch Aufhebung des Harriman-Vertrags (1926), Ankauf von 3 Harriman-Dampfern u. Übernahme der alleinigen Leitung auf den gemeinsamen Linien, insbes. des Neuyork-Hamburg-Dienstes, ferner durch Fusion mit den Dtsch.-Austral.- u. Kosmos-Linien, die vorher die Flotte der Hugo-Stinnes-Linie ange-

Hauptverwaltungsgebäude der H.A.L. (Hbg.-Am.-Linie) am Alsterdamm in Hamburg

kauft hatten, wurde eine beträchtl. Vergrößerung der Hapagflotte u. Erweiterung des Liniennetzes nach allen Kontinenten erzielt. Im Mai 1930 beschloß eine **Interessengemeinschaft** mit dem ↗Nordd. Lloyd auf 50 Jahre eine gleiche Verteilung der Einnahmen unter Wahrung der eigenen Selbständigkeit; im Juli desselben Jahres erhielt die H.A.L. für 43 Ozeandampfer, die im Krieg in Amerika beschlagnahmt waren, 41,8 Mill. Dollars zugesprochen u. eine erste Anzahlung (Freigabezahlung).

Die finanz. Entwicklung u. die der Flotte in neuester Zeit geht aus folgender Übersicht hervor:

| Jahr | Stamm-, Akt. in Mill. RM | Vorzugs- | Anleihen Mill. RM | Reserven Mill. RM | Seeschiffe Ges. | Seeschiffe Bau | Hilfsschiffe Ges. | Hilfsschiffe Bau | Raumgehalt in BRT Gesamt | Raumgehalt in BRT Bau | Fahrgäste |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1920 | 180 | 5 | 50,2 | 21,9 | 97 | 70 | 62 | 3 | 397 432 | 316 674 | — |
| 1921 | 180 | 105 | 48,6 | 23,4 | 86 | 43 | 148 | 4 | 408 030 | 200 157 | 5 794 |
| 1922 | 180 | 105 | 46,9 | 28,5 | 84 | 14 | 177 | 1 | 446 506 | 108 170 | 30 855 |
| 1924 | 54 | 1,1 | — | 8 | 76 | 2 | 166 | — | 449 337 | 28 500 | 53 639 |
| 1926 | 130 | 1,37 | 29,55 | 13,45 | 151 | 10 | 221 | — | 928 601 | 82 550 | 77 252 |
| 1928 | 160 | 1,37 | 29,96 | 18,24 | 182 | 15 | 263 | — | 1 114 826 | 122 700 | 130 576 |
| 1930 | 160 | 1,37 | 21[1] | 18,24[3] | 172 | 8 | 270 | — | 1 097 978 | 58 000 | 146 000 |
| 1931 | 53,2 | 1,37 | 29,12[2] | 5,46[4] | 177[5] | 2[6] | 227 | — | 1 087 175 | 24 000 | 102 000 |

[1] Langfristige Verbindlichkeiten 115,47 Mill. RM. [2] Verbindlichkeiten gegenüber Banken 103,74 Mill. RM.
[3] Sonderrücklage 25,25 Mill. RM. [4] Spezialreserve 103,74 Mill. RM [5] Davon 37 Motorschiffe.
[6] Ebenfalls Motorschiffe.

Lit.: Kaegbein, Die H.A.L., ihre Vorkriegsentwicklung u. ihr Wiederaufbau (1922); Himer, 75 Jahre H.A.L. (1922); ders., Geschichtl. der H.A.L. (1927); Studmann, Ballin (1926).

**Hamburger Anzeiger,** liberal; gegr. 1888, 1922 vereinigt mit der „Neuen Hamburger Zeitung".

**Hamburger Bankfuß,** Rechnungsmünzfuß (Bankvaluta) der alten Hamburger Bank im Giroverkehr des Hamburger u. Altonaer Großhandels (1 Mark Banco = 8 1/2 g Silber fein).

**Hamburger Berg,** amtl. Hamburgo Velho, brasil. Ort im Staat Rio Grande do Sul; Mittelpunkt einer alten dtsch. Koloniezone; Bahnstation.

**Hamburger Blau,** eine Sorte Berliner Blau.

**Hamburg-Bremer-Afrika-Linie,** Dampfschiffahrtsgesellschaft, die bis zum Weltkrieg einen regelm. Liniendienst nach der West- u. Südwestküste Afrikas durchführte u. 1920 erneut aufnahm.

Gegr. 1906 mit dem Sitz in Hamburg, 1907 vom Norddtsch. Lloyd übernommen, der die Verwaltung nach Bremen verlegte; erst 1925 erfolgte mit 9 Schiffen von 26 500 BRT die eigentl. Fusion mit dem Norddtsch. Lloyd, der die Reederei heute als G. m. b. H. in Betriebsgemeinschaft mit andern im Afrikadienst beschäftigt.

**Hamburger, H. Huhn,** eine der schönsten u. zierlichsten Hühnerrassen mit elegant gebautem, an Fasan erinnerndem Körper u. Rosenkamm, aber auch wirtschaftlich wertvoll (fleißige Leger). Man unterscheidet Silber- u. Goldsprenkel, Silber- u. Goldlack u. schwarze H.

**Hamburgern,** Würfelspiel, ↗Elf hoch; vgl. auch Kegeln.

**Hamburger Fremdenblatt,** maßgebendes liberales Organ, führendes Handels- u. Schiffahrtsblatt. Gegr. 1828.

**Hamburger Illustrierte.** Gegr. 1918.

**Hamburgischer Correspondent,** Hamburger Tageszeitung, national-bürgerlich; Handels- u. Schiffahrtsteil. Gegr. 1731.

**Hamburger Kücken,** Wintermastkücken, werden im Lüneburgischen (Wiesen, Delmenhorst) erzeugt, indem man im Spätherbst erbrütete Kücken geeigneter Rassen (Ramelsloher, Stuhrer, Faverolles) vom 4. Tage ab in kl. Käfigen mästet, so daß sie mit 5-6 Wochen etwa 1 Pfund wiegen.

**Hamburger Nachrichten,** rechtsstehende Tageszeitung; in den 1890er Jahren offiziöses Sprachrohr Bismarcks. Gegr. 1792.

Die von Bismarck geschr. od. inspirierten Artikel hrsg. von H. Hofmann (3 Bde, 1913 ff.).

**Hamburger Pflaster,** das ↗Mutterpflaster.

**Hamburger Rauchfleisch,** gepökeltes u. geräuchertes Rindfleisch, mager u. knochenfrei.

**Hamburg-Südamerikanische Dampfschiffahrts-Gesellschaft,** Abk. **Hamburg-Süd,** Sitz Hamburg; betreibt seit 1871 den regelmäßigen Fracht- u. Fahrgastverkehr nach Brasilien u. dem Plata-Gebiet. Mitte 1914 belief sich die Flotte auf 61 Ozeandampfer mit 346 000 BRT, von denen 20 Seeschiffe während des Kriegs gekapert wurden, 5 als Hilfskreuzer sanken u. der Rest auf Grund des Versailler Vertrags abgeliefert werden mußte.

Heute besteht der Schiffspark aus 22 Ozean- (davon 6 Motor-) schiffen mit 208 964 BRT u. 120 Hilfsfahrzeugen mit 21 615 BRT, insges. 230 579 BRT; darunter der große Schnelldampfer „Cap Arcona" mit 27 560 BRT. Mit der Hamburg-Amerika-Linie u. dem Norddtsch. Lloyd besteht neuerdings eine Interessengemeinschaft zur Ausschaltung der Konkurrenz auf den gemeinsam befahrenen Linien. Aktienkapital (1932) 10 Mill. RM Stamm- u. 970 000 RM Vorzugsaktien, großenteils im Besitz der Hapag-Lloyd-Union.

**Hamburger System,** 1) eine Form der Gemeindearmenpflege des 19. Jahrh., gekennzeichnet durch Zusammenfassung aller der Armenpflege dienenden Anstalten u. Stiftungen zu einer allg. Armenanstalt. Eingeführt in Hamburg 1788. Vgl. Elberfelder u. Straßburger System.

2) die Anbringung von hängenden Krankentragen in Güterzügen, wobei 10 u. mehr Kranke in einem Wagen gelagert werden können.

**Hamburger Tee,** abführendes Gemisch aus Sennesblättern, Koriander, Manna u. Weinsäure.

**Hamburger Weiß,** mit Schwerspat verschnittenes Bleiweiß.

**Hamburger Zimmerleute,** Bezeichnung für die urspr. „fremde Zimmergesellen" gen. wandernden Zimmerleute. Sie wahrten in einer strengen Zunftordnung viel altes Brauchtum, bes. bei Aufnahme in die Herberge, Arbeitssuche, Abschiednehmen u. Begräbnis eines Kameraden. Auffällig vor allem auch die Tracht: unten tulpenförmige „Schitthose" aus schwarzem Samt od. Manchester, schwarze Jacke, schwarzer od. farbiger Schlips (die „Ehrbarkeit"), breitrandiger Schlapphut („Obermann") od. Zylinder, auf dem Rücken den „Berliner", in der Hand den „Stenz". Ähnl. Innungen nennen sich: Freiheits-, Rolands- od. Spinnbrüder; alles andere Zimmervolk heißt man „Vogtländer". [(1928).

Hamburger Zimmerleute

Lit.: E. Weiß, Die Entdeckung des Volkes der Zimmerleute

**Hamdaniden,** arab. Fürstengeschlecht im 10. Jahrh. in Mesopotamien (Mosul) u. Syrien (Aleppo), 1004 von den Fatimiden verdrängt. Berühmt Sseif ed-Daula († 967).

**Hamdi Bei,** Osman, türk. Staatsmann u. Archäolog, Organisator der Ausgrabungen in der Türkei. — * 1842 in Konstantinopel, † 1910 ebd.; H. grub die Königsnekropole von Sidon aus (u. a. Alexandersarkophag).

**Häme,** schwed. Tavastland, südfinn. Landschaft; als VerwBez. 20970 qkm, 382113 E.; Hauptstadt Hämeenlinna (schwed. Tavastehus).

**Hämeenlinna,** schwed. Tavastehus, Hauptstadt des finn. Län (Prov.) Häme, an der Südbucht des Wanajawesi-Sees, Bahn- u. Dampferstation; 7790 E.; Schloß Tavastehus (1249 erb., jetzt Frauenstrafanstalt).

**Hamel,** Gerard Anton van, niederl. Strafrechtslehrer; Mitgründer der ↗Internat. Kriminalist. Vereinigung. — * 1842, † 1917.

**Hämel,** Adalbert, Romanist. — * 28. 10. 1885 in Straubing; seit 1929 Prof. in Würzburg.

Schr.: Der Cid im span. Drama (1910); Studien zu Lope de Vegas Jugenddramen (1925); A. Schopenhauer y la literatura española (1925); Hrsg. von Creizenachs Gesch. des neueren Dramas (²1923), des Don Quijote (1925/26), der „Beiträge zur Kultur der Romania" (seit 1931).

**Hamelin** (: amlẽ), Octave, franz. Philosoph, von Kant u. Fichte beeinflußt. — * 22. 7. 1856 in Lion-d'Angers; Univ.-Prof. in Bordeaux.

Schr. u. a.: Essai sur les éléments principaux de la représentation (1907); Descartes, le système d'Aristote (1920); Le système de Renouvier (1927).

**Hameln,** hannov. Stadt an der Weser u. der hier mündenden kleinen Hamel, der Schlüssel zum Weserbergland: Knotenpunkt der Bahnen Hannover-Altenbeken, Braunschweig-Hildesheim-Löhne, H.-Haste u. H.-Bielefeld sowie Ausgangspunkt einer Dampferlinie nach Hannoversch-Münden. Der Hauptteil der vom Klüt (Stadtberg mit Landhäusern) überragten Stadt mit der Altstadt liegt auf dem r. Weserufer. Sein Wahrzeichen sind die grauen Sandsteinbauten der niedersächs. Renaissance, wie das Hochzeits- (1612; 1931/32 innen völlig umgebaut) u. das Rattenfängerhaus (1602), das Museum (1589). Harmonisch gliedern sich das got. Münster St. Bonifatius (11. u. 14. Jahrh., 1870 75 erneuert), die got. Marktkirche (13. u. 14. Jahrh., beide prot.), die ehem. Garnisonskirche (1926/27 erneuert, jetzt Sparkasse u. Stadtsaal) u. das Rathaus (1766 barock erneuert) ein.

Kreisstadt (Ortskl. B) u. Stadtkreis des Landkreises H.-Pyrmont im RegBez. Hannover, 28610 E. (92,3 % prot., 7 % kath.); Garnison, Amts- u. Arbeitsgericht; Ministerialverfassung der prot. Gemeinde; Reformrealgymn., Oberrealschule u. -lyzeum, Mittelschule, Weserschiffer- u. Gartenbau-Fachschule, Strafgefängnis; Reichsbanknebenstelle; Textil- (bes. Teppich-)Industrie, Eisen- u. Hartgußwalzwerk, Wesermühlen (A.G.), Hefe-, Schuh-, Gummifabrik, Holzverarbeitung. — Von Karl d. Gr. an Fulda geschenkt, von diesem 1259 an das Bistum Minden verkauft, kam im 14. Jahrh. an das Welfenhaus. Berühmt die Sage vom ↗Rattenfänger von Hameln.

Lit.: E. Stein in Monogr. dtsch. Städte (Bd. 33, 1929); B. Flemes, Führer durch H. (1931).

Hameln, Altstadt mit dem Münster

**Hamen,** der, auch Kescher od. Ketscher, Fischnetz, dessen Öffnung von einem Rahmen od. Reifen offengehalten wird.

**Hamerling,** Robert, österr. Dichter von üppiger Phantasie, ein liebevoller Kleinmaler, Nachfahr Schillerschen Pathos' u. der Romantik;

auch Philosoph. — * 24.3.1830 in Kirchberg am Wald, † 13.7.1889 in Graz; Gymn.-Prof.

Lyrik: Sinnen u. Minnen (1860); Venus im Exil (1858); Ein Schwanenlied der Romantik (1862). Epik: Ahasver in Rom (1866, Hauptw.); Der König von Sion (1869); Homunculus (1888). Drama: Danton u. Robespierre (1871). Roman: Aspasia (3 Bde, 1876). Atomistik des Willens (2 Bde, 1891, philosoph.). — Sämtl. Werke hrsg. von Rabenlechner (16 Tle, 1922). — Lit.: Rabenlechner (1896).

**Ham-heung,** japan. Kanko, Hauptstadt der korean. Prov. Süd-Kankjo (korean. Hamgjöng, 1578000 E., davon 39000 Japaner), 33820 E.

**Hami,** Chami, chines. Oase in der Wüste Gobi (Prov. Sinkiang), am Südfuß des östl. Tienschan, 800-900 m ü. M., Knotenpunkt wichtiger Karawanenstraßen; besteht aus 3 ummauerten Orten: der chines. Festung H. (Sitz des Amban), dem Sartendorf Komul u. dem chines. Basar mit zus. 10000 E.; Reis-, Wein- u. Melonenbau.

**Hamilkar** (phöniz. = Gnade des Melkarth), Name mehrerer karthag. Feldherren: **1)** H., Sohn des Magon, † 480 v. Chr. (gefallen bei Himera). — **2)** H., Sieger über die Römer im 1. Pun. Krieg bei Thermä (260 v. Chr.); bei Tyndaris (257) Ekonomos (256) u. Adys geschlagen. — **3) H. Barkas** (= Blitz), Vater Hannibals; besetzte Heirkte (247 v. Chr.) u. Eryx (244), siegte im libyschen Söldnerkrieg (241-238), eroberte 237 Spanien bis Valencia, fiel im Winter 229/28. Seine Familie („Barbiden") u. Partei trieben weiter zum Krieg mit Rom.

**Hamilton, Mount** (: maunt hämilt$^{e}$n), Berg im kalifornischen Küstengebirge, am Nordwestende der Monte Diablo-Kette, 1356 m hoch, mit der Lick-Sternwarte.

**Hamilton** (: hämilt$^{e}$n), **1)** Hauptstadt der schott. Grafsch. Lanark u. Mittelpunkt des schott. Kohlenbergbaus, l. vom Clyde, Bahnknoten; 37860 E.; Eisenverarbeitung, Weberei u. Musselinstickerei.

**2)** kanad. Hafenstadt in der Prov. Ontario, am Westende des Ontariosees, Bahnknoten; 154920 E.; kath. u. anglikan. Bischofssitz; Herstellung von landwirtschaftl. Geräten, Maschinen, Eisen-, Baumwoll- u. Wollwaren.

**3)** nordamerik. Stadt im Staat Ohio, am Great Miami u. Miami-Eriekanal, Bahnknoten, 52180 E.; Herstellung von feuersichern Geldschränken ($^{3}/_{4}$ der Weltproduktion) u. Motoren.

**4)** Hauptstadt u. Hafenplatz der engl. Kolonie Bermuda, 2580 E.; Winterkurort der Nordamerikaner.

**5)** Stadt auf der Nordinsel von Neuseeland, am Waikatofluß, Bahnstat.; 15400 Einw.

**Hamilton** (: hämilt$^{e}$n), **1)** berühmtes schott. Geschlecht engl. Herkunft.

Lord George, brit. Staatsmann, 1874-1903 in allen konserv. Kabinetten. — * 17.12.1845, † 12.9.1927 in London; 1886-92 1. Lord der Admiralität, 1895-1903 Staatssekr. für Indien.

Schr.: Parliamentary Reminiscences and Reflections (1917); Further Reminiscences (1920).

Sir Jan Standish Monteith, brit. General, führte im Weltkrieg zuerst die Heimarmee u. 1915 die Operationen auf Gallipoli. — * 16.1.1853 auf Korfu.

Schr.: A Staff Officer's Scrap Book (Berichte aus dem Russ.-Jap. Krieg; 2 Bde, 1906/07, dtsch 1910); Gallipoli Diary (2 Bde, 1920)

Sir William, engl. Diplomat. u. Altertumsforscher. — * 1730, † 1803 in London; 1764 bis 1800 brit. Gesandter in Neapel.

H. legte eine große Samml. von Altertümern (bes. griech Vasen) an (heute im Brit. Museum).

Seine Gemahlin Lady Emma, geb. Harte, berühmte Schönheit, Vertraute der Gemahlin Ferdinands I. von Neapel, Geliebte Nelsons. Von hoher künstler. Begabung; in vielen Porträts verherrlicht. — * 1765, † 1815 in Calais.

Lady Hamilton als Diana. Gemälde von Romney

Memoirs (1815, $^{2}$1891). Briefe Nelsons an L. H. (2 Bde, 1814). — Lit.: Sichel (1905); E. H. Moorhouse (1912); H. V. Schumacher, Lord Nelsons letzte Liebe (Roman, 1924 u. ö.).

**2)** Alexander, hervorragender amerik. Staatsmann u. Finanzmin. Im Unabhängigkeitskrieg Adjutant Washingtons. * 1757, † 1804.

Sämtl. Werke hrsg. von Lodge (12 Bde, $^{2}$1904). — Lit.: H. J. Ford (1920).

**3)** James, engl. Sprachmethodiker, für die Methode Schliemann, Toussaint-Langenscheidt, Berlitz vorbildlich. — * 1769 in London, † 1831 in Dublin.

Lit.: L. Tafel, Die analyt. Sprachlehrmethode (1845).

**4)** Sir William, einer der bedeutendsten engl. Philosophen des 19. Jahrh., verband die Lehren der Schottischen Schule des ↗common sense (bes. Reids) mit Gedanken Kants u. Fichtes. — * 1788 in Glasgow, † 1856 in Edinburg.

Hauptw.: Lectures on Metaphysics and Logics (4 Bde, 1859-60 hrsg.). — Lit.: J. St. Mill, Examination of S. W. H.'s Philosophy (1865, $^{4}$1874; dtsch. 1908).

**5)** Sir William Rowan, Mathematiker u. Astronom, bekannt durch das H.-sche Prinzip der Kräftefunktion (Bewegungsgleichungen) u. seine Quaternionen-Rechnung (Vektorrechnung). — * 1805 in Dublin, † 1865 in Dunsink, Prof. der Astron. daselbst.

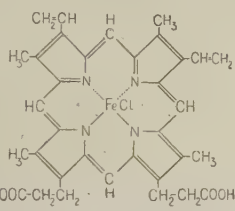
Hauptw.: Lectures on Quaternions (1853); Elements of Quaternions (2 Bde, 1866, dtsch. 1881-84). — Biogr. von Graves (3 Bde, 1882-1903)

**Hamilton Inlet** (: hämilt$^{e}$n-), auch Indian Harbor (: indj$^{e}$n hahrb$^{e}$r), fjordartige Mündung des nordamerik. Hamilton River an der Ostküste Labradors, 240 km lang; flußaufwärts die 90 m hohen Grand Falls. Robbenjagd, Fischfang.

**Hamiltonsche Gleichung** (: hämiltᵉn-), H.-S = Prinzip od. kanonische Bewegungsgleichungen, Grundgleichungen der Mechanik, die neuerdings, bes. durch Planck, wichtige Anwendungen in andern Zweigen der neuesten Physik gefunden haben.

**Hamiltons-Metall** (: hämiltᵉns-), auch Chrysorin, hellgelbes Messing für Beschläge, Feinguß u. Armaturen.

**Hämin,** das, Einwirkungsprodukt von Salzsäure auf ↗Hämatin bzw. Blut (= Teichmannsche H.-Kristalle); mikroskopische, braune, abgeschrägte Blättchen, die zum Blutnachweis dienen.



Die Formel des Hämins

**Hamina,** schwed. Fredrikshamn, finn. Hafenstadt im Län (Prov.) Wiborg, auf einer Halbinsel, Bahnstat.; 3970 E.; Holzhandel.

**Hamiten** (= die Nachkommen Hams, Sohn des Noah), große u. bedeutende Völkerfamilie in Nord-, Ost- u. Südafrika. (Vgl. Tafel Afrikan. Völker 1-3.) Die H. unterscheiden sich durch ihre hohe u. schlanke Gestalt mit europäerähnl. Gesichtszügen von der benachbarten Negerbevölkerung. Markante Vertreter: die Galla u. Somal in Nordostafrika. Vorwiegend Viehzüchter; von großer staatenbildender Kraft, kriegerisch u. unternehmungslustig. Sie übten einen starken Einfluß auf die Völkergesch. Afrikas aus.

Nach den neuesten Forschungen stellen die **Hamitischen Sprachen** keine urspr. Einheit dar. Die älteste überlieferte „hamitische" Sprache ist das Altägyptische, das sich neuerdings immer mehr als semitisch erweist. Weitere Zweige sind die Sprachen der Berber u. der Kuschiten. Ebenso zeigen das Haussa, die Nilotischen u. die Schnalzsprachen Ost- u. Südafrikas (Hottentotten) entfernte Ähnlichkeiten.

Lit.: R. Pöch, Über „hamit." u. „semit." Rassenmerkmale (1917); L. Adametz, Herkunft u. Wanderungen der H. (1920); Brockelmann, Gibt es einen hamit. Sprachstamm? (Anthropos 1932).

**Hamitoide,** Völkerstämme, bei denen hamit. Kultur- u. Rassenmerkmale vorhanden sind (z. B. Massai, Nandi, Suk u. Turkana in Ostafrika).

**Hamito-Semiten,** afrik. Völkerstämme mit semit. Sprachen u. vorwiegend hamit. Völkergrundlage; dazu zählt man alle arabisierten Stämme Afrikas: Tigrener, Amhara, Gurage.

**Hamlet** (: hämlet, eig. Amlethus), Titelheld des meist gespielten, tiefsinnigsten u. weltschmerzlichsten der Shakespearedramen, der Tragödie der Vatermordrache. Der H.konflikt zwischen Tat u. Geist auf dem Grund der Melancholie hat die philosophische, theater- u. literarhistor. Forschung immer beschäftigt.

Sagenhafter König in der dän. Geschichte des Saxo Grammaticus (13. Jahrh.); von hier aus ging das Bild des über den Brudermord des Oheims grübelnden u. handelnden Prinzen über in die franz. Novellensammlung Belleforests (1564), dem ein früherer Zeitgenosse Shakespeares, Kyd, den Stoff zu einer Tragödie entnahm. Kyds Ur-H. (rund 1586) ist verloren, mag aber fast alles äußere Geschehen von Shakespeares Stück (1601/02) enthalten haben. Die psycholog. Ästhetik des 19. Jahrh. suchte das Problem zu lösen, warum H. mit seiner Rache zögert.

Lit.: Kuno Fischer (²1904); Wihan (1921); Bradby (1928); H.-Quellen hrsg. von Moltke (1881).

**Hämling,** der, kastriertes Tier (↗Kastration).

**Hamm,** westfäl. Industriestadt am Nordrand des rhein.-westfäl. Steinkohlenbeckens, an der Mündung der Ahse in die Lippe, Endpunkt des Lippe-Seitenkanals (große Hafenanlagen für H., Unna, Werl u. z. T. Soest) u. bedeutender Bahnknoten der Linien Köln (u. Aachen)-Duisburg-Dortmund-Berlin, Soest-Münster-Norddeich, H.-Unna-Dortmund, H.-Oberhausen u. a. mit einem der größten u. modernsten Güterbahnhöfe der Welt (1927 vollendet). Stadtkreis (Ortskl. A) des RegBez. Arnsberg, 53930 E. (58% Kath., 39% Prot.); Oberlandes-, Amts- u. Arbeitsgericht, Reichsbankstelle, Polizeidirektion; Niederlassung der Herz-Jesu-Missionare, Gymn., Realgymn., Oberrealschule, Oberlyz., Marienlyzeum (Vorsehungsschwestern), israel. Privatschule; Museum (Kunstausstellungen); städt. Krankenhaus, St.-Marienhospital, Waisenhaus Vorsterhausen, Mütter- u. Säuglingsheim, evang. Waisenhaus u. Lutherhaus, Märk. Säuglingsheim, Jugendherb., Hallen- u. Freibäder, Stadion; prot. got. Paulus- (13.-14. Jahrh.), kath. spätgot. St.-Agneskirche (1504 bis 1512), Altes Rathaus (15. Jahrh.); bedeu-

Hamm, Die Innenstadt mit einem Teil der Ringanlagen (links)

Hamlet bei den Totengräbern (von Delacroix; Paris, Louvre)

tende Eisenindustrie (Drahtwerke, Maschinen, Eisenkonstruktionen usw.), Sägewerke. 2 km östl. der von schönen Ringanlagen umgebenen Wohnstadt liegt inmitten von Wald u. großen Kuranlagen das Thermalsolbad **Bad H.** (gegen Rheuma u. Frauenleiden); dabei die Kinderheilstätte St. Elisabeth. — 1227 Stadt, war seit 1417 Mitgl. der Hanse u. wurde 1614 (endgültig 1666) brandenburgisch. Bis 1763 Festung.

Lit.: Festschrift der Stadt H zur 700-Jahrfeier (1926).

**Hamm, 1)** Eduard, demokrat. Politiker. — * 16. 10. 1879 in Passau; 1912-22 bayr. Handelsmin., 1922/23 Staatssekr. der Reichskanzlei, 1923 bis Jan. 1925 Reichswirtschaftsmin.; 1920-24 im Reichstag, seit 1925 geschäftsführ. Präs. mitgl. des Dtsch. Industrie- u. Handelstages.

**2)** Franz, Moraltheolog. — * 24. 7. 1872 in Koblenz; seit 1907 Prof. am Priestersem. in Trier, 1919-23 Red. des ↗Pastor bonus.

Schr. u. a.: Zur Grundlegung u. Gesch. der Steuermoral (1908); Die Schönheit der kath. Moral (1911).

**3)** Wilhelm v., Landwirt, klarblickender Beobachter seiner Zeit u. glänzender Schriftsteller. — * 5. 7. 1820 in Darmstadt, † 8. 11. 1880 in Wien; wirkte als Lehrer der Landwirtschaft u. Schriftsteller in Hofwyl, Ruti bei Bern u. Leipzig, war zuletzt Rat im Österr. Ackerbaumin.

Hauptw.: Wesen u. Ziele der Landwirtschaft (1879).

**Hammada,** die (arab. = die Unfruchtbare), Wüstenname für mehrere fast unfruchtbare Steinwüsten der Sahara, z. B. H. el-Homra.

**Hammal,** der (arab., türk.), Lastträger.

**Hammam** (arab. = warmes Bad), Bad, Baderaum; sodann häufiger Name von Badeorten im arab. Sprachgebiet, bes. H. Meskoutine im alger. Depart. Constantine, 15 km westl. von Gelma, Bahnstat.; kath. Kirche; Therme von 95° gegen Gicht u. Rheuma (stündlich 60 000 l).

**Hammamet,** Hafenstadt am Golf von H. in der franz. Kolonie Tunesien, Bahnstat.; 6000 E., 270 Europäer; Getreide-, Öl- u. Wollhandel.

**Hammann,** Otto, polit. Schriftsteller. — * 23. 1. 1852 in Blankenhain (Thür.), † 18. 6. 1928 in Berlin. 1876-93 Journalist, 1894-1916 Vortr. Rat, dann Ministerialdir. im Ausw. Amt als Leiter der Presseabteilung.

Schr.: Der Neue Kurs (1918); Zur Vorgesch. des Weltkriegs (1918); Um den Kaiser (1919); Der mißverstandene Bismarck, 20 Jahre dtsch. Weltpolitik (1921); Dtsch. Weltpolitik 1890-1912 (1925).

**Hammarskjöld** (:-schöld), **1)** Hjalmar, schwed. Jurist u. konserv. Staatsmann. — * 4. 2. 1862 in Väderum; Vertr. Schwedens auf der 2. Haager Friedenskonferenz u. beim Haager Schiedsgericht, wahrte als Ministerpräs. 1914-17 Neutralität.

**2)** Lorenzo (eig. Lars), schwed. Schriftsteller, Vorkämpfer der Romantik, Begr. der schwed. Literaturgeschichtschreibung. — * 1785 in Tuna (Kalmar), † 1827 in Stockholm; Bibliothekar.

Schr.: Ur sjökapten Baggfots papper (1810, Satire); Markalls sömnlösa nätter (1820, kom. Epos); Kritiska brev (1810) u. a. — Hrsg. des „Polyphem" (Lit.-Zeitschr.). — Biogr. von Norling (1882, in den ausgew. Werken).

**Hammel, 1)** auch Schöps, Kappe, das kastrierte männl. Schaf. — H.fleisch ist andern Fleischsorten gleichwertig; chem. Zusammensetzung ↗Fleisch (Tabelle).

Einkauf: H.fleisch ist gekennzeichnet durch seine fette Beschaffenheit u. den charakterist. Geruch. Fett talgig-krümelig u. in der Regel reinweiß, kann aber auf Grund der Fütterung gelblich sein. Muskel feingefasert, hell-, bei älteren Tieren dunkelrot. Die Einteilung nach Qualitäten ↗Fleisch (Bild). Am besten schmeckt das H.fleisch im Spätsommer. Aber kein zu fettes H.fleisch kaufen, da der H.talg wenig bekömmlich ist. Vor der Zubereitung mehrere Tage abhängen. Dabei beachten, daß es leicht den Geruch der Umgebung annimmt. Zum Braten, das den scharfen Geschmack etwas deckt, eignen sich bes. Rücken u. Keule. H.fleisch ist wohlschmeckend u. leicht bekömmlich.

**2)** im Konfektionsjargon: Verkaufshemmnis, Ladenhüter (vom german. ham = hemmen).

**Hammelburg,** bayr. BezStadt (Ortskl. C) in Unterfranken, r. an der Saale u. an der Bahn Gemünden-Bad Kissingen; 2960 meist kath. E.; Amtsger., Progymn.; spätgot. Pfarrkirche (14. u. 15. Jahrh.), ehem. Schloß der Fürstäbte von Fulda (1727-31, heute BezAmt); am l. Saaleufer, auf einem Rebenhügel, Schloß Saaleck (1733 erb., nach 1867 erneuert; alter Bergfried), an dessen Fuß das Franziskanerkloster Altstadt (mit Priesterseminar); weiter südl. Kinder- u. Jugendlichenheim u. -Heilstätte „Marienruhe", Geländesportschule. — Gefecht 10. 7. 1866.

**Hammels,** Joseph, Weihbischof von Köln u. Domdechant (seit 1924). — * 26. 1. 1868 in Aachen; 15. 8. 1894 Priester.

**Hammelsprung,** eine Art der ↗Abstimmung in den dtsch. Volksvertretungen: die Abgeordneten verlassen den Sitzungssaal u. betreten ihn wieder durch 3 versch. Türen, wodurch sie ihre Zustimmung, Ablehnung od. Enthaltung kundtun. Der H. ist nur ein Notbehelf u. war früher eine nur scherzhafte Bezeichnung. In Österreich u. der Schweiz sind Ausdruck u. Vorgang nicht gebräuchlich.

**Hammeltalg,** durch Ausschmelzen des Fettgewebs gesunder Schafe gewonnener ↗Talg; offizinell als Sebum ovile.

**Hammeltanz,** bei Erntefest u. Kirchweih übliche Sitte. Tanzende Paare geben bei jeder Runde einen Strauß je an das nächste Tanzpaar weiter; wer im Augenblick eines unauffällig entzündeten Schusses den Strauß hat, ist Gewinner des geschmückten Hammels. Vgl. Hahnentanz.

**Hammer,** der oberschles. Ort ↗Ratiborhammer.

**Hammer, 1)** Schlagwerkzeug, das schon in der Steinzeit auch als Waffe nachgewiesen ist u. heute allg. in Schmieden u. Schlossereien sowie auch von andern Handwerkern, wie Tischlern, Polsterern, Schuhmachern, Dachdeckern usw. verwendet wird. Der gewöhnl. H., dessen Kopf am einen Ende die flache H.bahn u. am andern die keilförm., waagerechte Finne od. Pinne, beide verstählt, trägt, ist in einem hölzernen Stil befestigt u. wird als Hand- u. Bank-H. (1-2 kg Gewicht) einhändig, als Vorschlag- u. als Kreuzschlag-H. (3-10 kg Gewicht), dessen Finne parallel zum Stiel verläuft, zweihändig bedient. Sonder-H. sind in Bahn u. Finne bes. ausgebildet, z. B. mit zum Nägelausziehen geschlitzter Finne. In der Schmiede werden außer den erwähnten H. noch der Setz-, Schrot-, Blatt-, Loch-,

Ball- u. Kugel-H. gebraucht. Der Steinmetz bedient sich zum Zerkleinern von Bruchsteinen

Handhammer, Kreuzschlag- u. Vorschlaghammer

des Boß-H. mit quadrat. Bahn u. parallel zum Stiel laufender Finne, ferner noch versch. Spezial-H., wie des Schlag-H., des Schrot-H. usw. Holz-H. verwendet man zur Blechbearbeitung u. in versch. Gewerben zu Meißelarbeiten. Zu andern Zwecken sind auch noch H. aus Zinn, Kupfer, Gummi u. ä. in Gebrauch. — Für schwere Schmiedestücke kommen mechan. H., wie der ↗Dampfhammer, der Reibstangen-, der Riemenfall-H., der Preßluft-H. u. der Luft- u. Stahlfeder-H., der unter Zwischenschaltung einer Feder od. eines Luftpuffers angetrieben wird, zur Verwendung.

**2)** in der Urgeschichte: Schlagwerkzeug aus Stein od. Metall. Man unterscheidet Arbeits-, Knauf-, Rillen-, Spitz- u. Streit-H. (Bilder bei Axt).

**3)** in der german. Mythologie: die Waffe des Donnergotts, in der nordischen ein Kunstwerk (Mjölnir = Zermalmer), das stets in die Hand des Werfenden zurückkehrt.

Schlag u. Wurf mit dem kultischen H. lebt im german Rechtswesen als symbolische Handlung weiter, z. B. bei der Besitzeinweisung.

**4)** in der Anatomie: ein Gehörknöchelchen im ↗Ohr.

**5)** sportl. Schleudergerät, ↗H.-werfen.

**Hammer, 1)** Ernst v., Geodät, konstruierte (1901) mit Fennel einen selbstrechnenden Tachymetertheodolit; förderte die Lehre von den Kartenprojektionen. — * 20. 4. 1858 in Ludwigsburg, † 11. 9. 1925 in Stuttgart; seit 1884 Prof. an der Techn. Hochschule Stuttgart, 1884 bis 1904 Mitgl. der internationalen Erdmessung.

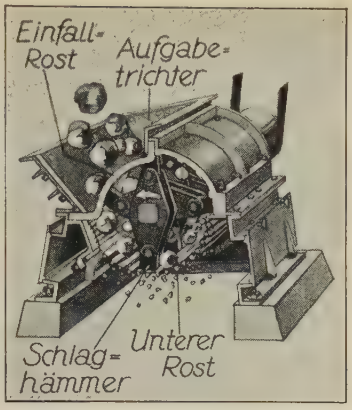
Werke: Zeitbestimmung (Uhrkontrolle) ohne Instrumente (1893); Die geograph. wichtigsten Kartenprojektionen (1889); Lehr- u. Handb. der ebenen u. sphär. Trigonometrie (1885, [5]1923); Zahlentafeln zur Umwandlung von sphär. geograph. Koordinaten in transversale sphär. Koordinaten (2 Teile, 1923).

**2)** Robert, kath. Schriftsteller. — * 22. 11. 1894 in Obrovac (Dalmat.), lebt in Cincinnati.

Schr.: Der Roman des Heiligen (1931; Franziskus-Rom.).

**Hämmerbarkeit,** die Eigenschaft eines Metalls, sich kalt durch Hämmern, Walzen, Ziehen u. dgl. ohne sog. Kaltbruch bearbeiten zu lassen.

**Hammerbrecher,** Zerkleinerungsmaschinen für grobstückige, harte u. spröde Stoffe, wie Stein, Erz, Kohle u. dgl. An den Armen eines sternförm. Rads („Schlagkreuz") pendelnd aufgehängte Hämmer zerschlagen beim Rotieren durch Zentrifugalkraft die aus dem Aufgaberost in das Gehäuse fallenden Stücke; die kleineren davon fallen durch einen Siebrost, die größeren werden im Gehäuse mitherumgeschleudert, bis sie an den Schlaghämmern zerschellt sind.




Hammerbrecher mit verstellbarem Brechrost (nach Gebr. Pfeiffer, Barbarossawerke A.G., Kaiserslautern). Das durch den Einfallrost fallende Brechgut wird von den schnell rotierenden Schlaghämmern so lange zerkleinert, bis es durch den unteren Rost, den sog. Brechrost, fällt. Zu große Stücke bleiben zunächst auf dem Einfallrost liegen u. werden von den durch diesen Rost durchschlagenden Hämmern vorgebrochen. Die Hämmer sind in 2 auf die Welle aufgeschobenen Laschen beweglich aufgehängt u. erhalten ihre Schlagkraft als Zentrifugalkraft durch die Rotation, können infolgedessen auch zu harten Stücken ausweichen u. nach innen durch die Lasche durchschlagen

**Hammeren,** Nordspitze der Insel Bornholm.

**Hammerfest,** norw. Hafenstadt im Fylke (Amtsbez.) Finnmark, die nördlichste Stadt der Erde, auf 70° 40′ 11″ nördl. Breite, an der Westküste

Hammerfest, die nördlichste Stadt der Erde, eine typische norwegische Fischerstadt mit bunten Holzhäusern

der Insel Kvalö; 3650 E.; prot. u. kath. Kirche; dtsch. Konsulat; Transiedereien, Ausfuhr von Stockfischen, Tran u. Fellen.

Hammerhai. Farbe oberseits graubraun, unterseits schmutzigweiß; Länge bis 4 m, Gewicht bis 300 kg

**Hammerhai, Hammerfisch,** Raubfisch mit hammerförm. Kopf, körniger Haut, hufeisenförmigem Maul u. 3-4 Reihen langen, scharfen, am Rande gesägten Zähnen. Das Weibchen gebiert über 30 Junge.

H., Zygaena malleus, Art der Menschenhaie, in wärmeren Meeren.

**Hammerhuhn,** Laufvogel mit kahlem, schwarzem Fleischhöcker auf dem Kopf; legt seine Eier in vulkanisch erwärmten Boden od. in der Nähe warmer Quellen in tiefe, selbstgegrabene Löcher, die wieder mit trockenem Material zugescharrt werden. Die Jungen arbeiten sich selbst empor u. werden von den Eltern nicht betreut. Die Eier sind als Leckerbissen geschätzt.

Hammerhuhn
Farbe oberseits schwarzbraun, Höcker schwarz, Brust u. Bauch blaß, rosarot (1/20 nat. Größe)

H., Megacephalum maleo, Art der ↗Wallnister, in Buschwäldern von Celebes.

**Hammerklavier,** Vorform des heutigen ↗Klaviers.

**Hammerköpfe,** langbeinige Vögel mit großem [Kopf u. langem Schnabel.

H., Scopidae, Familie der Storchenvögel mit dem ↗Schattenvogel.

**Hammerleßgewehr,** hahnloses Gewehr; irrtüml. Bezeichnung für Selbstspannerwaffen mit innern Hähnen (Schlagstücken).

**Hämmerling,** rotbrauner Vogel mit weißem Kopf; das Männchen hat an Stirn u. Schnabelwinkel fadenförmige Anhänge.

H., Casmarhinchus tricarunculatus, dem Glockenvogel nächstverwandte Art der Schmuckvögel, Südamerika.

**Hammermühlen,** den Hammerbrechern ähnl. Zerkleinerungsmaschinen, die aber durch die engere Spaltweite des Siebrosts noch feinkörniger (feingrießig, mehlig) arbeiten.

**Hammer-Purgstall,** Josef Frh. v., österr. Orientalist, einst viel genannter Übersetzer u. oberflächl. Deuter der Literatur des Orients. — * 1774 in Graz, † 1856 in Wien.

Hauptw.: Gesch. des osman. Reiches (4 Bde, ²1834-36); Literaturgesch der Araber (7 Bde, 1850-56); Fundgruben des Orients (6 Bde, 1810-18). — Lit.: Schlottmann (1857).

**Hammers,** Theodor, relig. Bildhauer. — * 15. 8. 1891 in M.-Gladbach, lebt in Neuß.

Monumentalplastiken auf dem Neußer Friedhof.

**Hammerschlag,** der, 1) in der Technik: auch Glühspan, harte, schwarze Metalloxydblättchen, die beim Schmieden glühender Metalle (Eisen, Kupfer) abspringen (Oxydation). Eisen-H. (Eisenoxyduloxyd, $Fe_3O_4$) dient als Material für Elektroden (Magnetitelektroden) u. als Farbe. Vgl. Magneteisenstein.

2) in der Textiltechnik: leichter gefärbter Kleiderstoff mit Crêpecharakter, für den meist scharf gedrehte, oft gezwirnte Crêpegarne als Kette u. Wolle, Seide, Kunstseide od. Baumwolle als Schuß verwendet werden.

**Hammerschlagsrecht,** die Befugnis, bei Bauarbeiten das Nachbargrundstück zu betreten.

**Hammerschmidt,** Andreas, prot. Kirchenkomponist, pflegte wie H. Schütz den mehrchörigen u. monodischen Satz. — * 1611 (1612) in Brüx (Böhmen), † 29. 10. 1675 in Zittau.

Hauptw.: Musikal. Andachten (5 Tle. 1639-53); Dialoghi od. Gespräche zwischen Gott u. einer gläubigen Seele (2 Bde, 1645). Neuausg. von A. W. Schmidt (Denkm. der Tonk. in Österr., 8/1). — Lit.: G. Schünemann, Beitr. zur Biogr. H s (1911). Ausgew. Werke hrsg. von H. Leichtentritt (Denkm. dtsch. Tonk., 40).

**Hammershoy** (: -hoi), 1) Svend, Bruder v. 2), dän. Maler (Landschaften, Architekturbilder). — * 10. 8. 1873 in Kopenhagen, lebt ebd.

2) Wilhelm, dän. Maler, schuf feintonige u. zartleuchtende Interieurbilder sowie kühl stilisierte, formvolle Bildnisse u. Frauenakte. — * 15. 5. 1864 in Kopenhagen, † 13.2.1916 ebd.

Bilder (meist in Kopenhagen u. Oslo): Schloß Kristiansborg, Kronborg, Doppelbildnis; 5 Künstler (Stockholm) — Lit.: S. Michaëlis u. A. Bramsen (1918).

Wilhelm Hammershoy
Junges Mädchen nähend (Kopenhagen)

**Hammerstein,** preuß. Stadt im Kr. Schlochau der Grenzmark, an der Bahn Ruhnow-Neustettin-Firchau; 4400 meist prot. E.; Amtsger., Sägewerke; im S. der Truppenübungsplatz H.

**Hammerstein,** urspr. bergisches Uradelsgeschlecht, seit dem 17. Jahrh. geteilt in die freiherrl. Linien H.-Equord, H.-Gesmold u. H.-Loxten in Hannover, Mecklenburg u. Österreich.

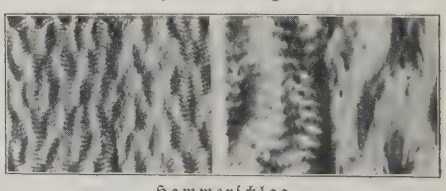
1) Ernst Frh. v. H.-Loxten, preuß. Staatsmann, um die Förderung der Landwirtschaft (Moorkultur) verdient; erst in hannov., dann in preuß. Diensten.. — * 2. 10. 1827 in Loxten, † 5. 6. 1914 ebd. 1894-1901 preuß. Landwirtschaftsmin.

2) Hans Frh. v. H.-Loxten, Staatsmann, förderte das Deutschtum in Posen (in stark prot. Sinne). — * 27. 4. 1843 in Lüneburg, † 20. 3. 1905 in Berlin; 1901-05 preuß. Innenmin.

3) Hans Frh. v. **H.-Equord,** österr. Schriftsteller. — * 5. 10. 1881 in Sitzenthal, Bezirkshauptmann in Braunau a. J.

Schr.: Märchen (Die blaue Blume, 1911); Gedichte (Das Tagebuch der Natur, 1920); Novellen; Romane (Ritter, Tod u. Teufel, 1921) u. a.

4) Kurt Frh. v. **H.-Equord,** dtsch. General. — * 26. 9. 1878 in Hindrichshagen (Meckl.); 1929 Chef des Truppenamts, 1. 11. 1930 Gen. der Inf. u. Chef der Heeresleitung.



Hammerschlag
ein Crêpegewebe, links nat. Größe, rechts 3fach vergr.

5) Ludwig Frh. v., S. J., Konvertit (1855), zu seiner Zeit vielgelesener populär-apologet. u. aszet. Schriftsteller. — * 1. 9. 1832 auf Schloß Gesmold (bei Melle, Hannover), † 15. 8. 1905 in Trier; 1854-59 Gerichtsauditor, 1868 Priester.

Hauptw.: Erinnerungen eines alten Lutheraners (1882, [5]1904); Edgar, od. vom Atheismus zur vollen Wahrheit (1886, [10]1901); Betrachtungen (2 Bde, 1888, [3]1901); Winfried od. das soziale Wirken der Kirche (2 Bde, 1889, [4]1895); Gottesbeweise (1891, [6]1902); Katholizismus u. Protestantismus (1894, [4]1901)

6) Wilhelm Joach. Frh. v. H.-Gesmold, konserv. Politiker u. glänzender Journalist. — * 21. 2. 1838 in Retzow, † 16. 3. 1904 in Charlottenburg; 1876-93 im preuß. Landtag, 1881-90 u. 1892-95 auch im Reichstag, Führer der Konserv., 1881-95 Leiter der Kreuzzeitung; 1896 wegen betrügerischen Schuldenmachens zu 3 Jahren Zuchthaus verurteilt.

Lit.: H. Leuß (1905); W. Frank, Ad. Stoecker (1928).

**Hammerstrauch,** trop. Zierpflanze der Gattung ↗ Cestrum.

**Hammerunterbrecher,** ein elektr. ↗ Unterbrecher.

**Hammerwalke,** mit Hämmern arbeitende Walkmaschine zur Herstellung des ↗ Filzes.

Hammerwerfer (Wenninger). Der „Hammer", der durch einen dünnen (3 mm starken) Draht mit einem Handgriff versehen ist, wird aus einem Kreis (verschiedentl. auf 3 Seiten umgittert) von 2,135 m Durchm. geworfen u. muß in einem vorgezeichneten Sektor von 90° auffallen

**Hammerwerfen,** sportl. Wurfübung mit einer Eisen- (Blei- od. Messing-)Kugel (**Hammer**).

Man umfaßt den Griff mit beiden Händen, dreht der Wurfrichtung den Rücken zu u. bringt den Hammer über eine Schulter in Schwung; nach 2-3 Körperumdrehungen — solange der Körper der Fliehkraft des schwingenden Hammers standhalten kann — wird er abgeworfen (Bild).

Hammer: Ges. Länge 1,22 m; Gewicht 7,25 kg. Weltrekord 57,77 m.

**Hammerwerk,** Werkstatt zur Weiterverarbeitung von Stahlblöcken durch Dampf-, Preßluft- u. Fallhämmer, insbes. zum Gesenkschmieden.

**Hammerzehe,** angeborene od. erworbene Mißbildung der Zehen, wobei das Endglied in stärkster Beugestellung steht. Behandlung durch Operation.

**Hammetschwand,** höchste Erhebung des Bürgenstock am Vierwaldstättersee, 1132 m.

**Hammond** (: hämm[e]nd), nordamerik. Stadt im Staat Indiana, südöstl. von Chicago, Bahnknoten; 64560 E.; Großschlächtereien, Automobilbau, Maschinen- u. Metallindustrie.

**Hammonia,** südbrasil. Ort im Staat Santa Catharina, 12000 zu 2/3 deutschsprachige E.; Mittelpunkt der Hanseat. Kolonisationsgesellschaft in Santa Catharina mit dtsch. Schule u. Krankenhaus.

**Hammuniden,** den ↗ Idrisiden verwandte arab. [Dynastie.

**Hammurapi, Hammurabi, Chammurapi,** genialer altbabylon. Herrscher (1955/1912 v. Chr.). Gründer des politisch u. kulturell geeinigten Babylon. Reichs, von weltgeschichtl. Bedeutung als Schöpfer eines einheitl. Rechts. Die seine Gesetze enthaltende $2^1/_4$ m hohe Steinsäule (das älteste Gesetzbuch der Welt, 1902 in Susa wiederentdeckt), ist im Louvre in Paris (von P. Scheil übers.). H. sorgte auch für Hebung der Landwirtschaft, schuf reich ausgestattete Tempelbauten, eine straff geordnete, sozial gerichtete Verwaltung. War auch Dichter.

Lit.: Br. Meißner, Könige Babyloniens u. Assyriens (1926); Koschaker, Rechtsvergleichende Studien zur Gesetzgebung H.s (1917); Kohler, Koschaker u. Ungnad, H.s Gesetz (I/VI, 1904-23).

**Hämo ...** (griech.), das Blut betreffend, in Zusammensetzungen: **Hämoblasten** (Mehrz.), Vorstufen der roten Blutkörperchen; **Hämodynamik,** die, Lehre von der Blutbewegung; **Hämoglobinurie,** die, Ausscheidung von **Hämoglobin** im Urin bei Zerstörung der roten Blutzellen; **Hämolyse,** die, Auflösung der roten Blutkörperchen; **Hämolysine** (Mehrz.), Stoffe, die Hämolyse bewirken; **Hämophilie,** die, Bluterkrankheit; **Hämoptoë,** die, Blutspeien, Bluthusten, Blutungen aus den Luftwegen; **Hämorrhagie,** die, Austritt von Blut aus den Gefäßen = Blutung.

**Hamoaze** (: hämoß), Mündungstrichter des ↗ Tamar in England, mit dem Hafen Plymouth.

**Hamochrom,** das, das ↗ Hämatin.

**Hamogallol,** das, rotbraunes Pulver gegen Blutarmut u. Bleichsucht, dargestellt aus defibriniertem Blut u. Pyrogallol.

**Hämoglobin,** das, der rote, eisenhaltige Blutfarbstoff, der für die Atmung des Menschen u. der höheren Tiere unentbehrlich ist; bildet mit Sauerstoff in der Lunge **Oxy-H.,** das an den Verbrauchsstellen des Körpers leicht Sauerstoff abgibt (nicht katalysiert). H. wird durch Leuchtgas unter Bildung von schwerspaltbarem Kohlenoxyd-H. unwirksam, ebenso durch Eisenentzug; in der Leber geht es in Gallenfarbstoff über.

H. ist chem. eine Verbindung von 96 % Globin (Eiweiß) mit 4 % Hämochromogen (nach H. Fischer „Protohäm"), das 2wertiges komplexes Eisen enthält.

**Hämoglobinometer,** das, Apparat zur kolorimetr. Bestimmung des Blutfarbstoffs.

**Hämoglobin-Präparate,** aus gereinigtem Blutfarbstoff (↗ Hämoglobin) hergestellte Mittel zur Förderung der Blutbildung, wurden früher als „organische Eisenverbindungen" viel bei Blutarmut gebraucht, da man sie für leicht resorbierbar hielt; nach neueren Untersuchungen (Starkenstein) sollen jedoch die H. im Verdauungskanal nicht genügend abbaufähig, das Eisen also nicht verwertbar sein.

**Hämol,** das, braunschwarzes Pulver gegen Anämie u. Bleichsucht, aus Hämoglobin durch Reduktion mit Zinkstaub gewonnen.

**Hämorrhoidalzäpfchen,** aus Kakaoöl u. Arzneimitteln hergestellte Zäpfchen zum Einführen in den After; enthalten zusammenziehende, schmerz-

lindernde Mittel, Vakzine u. dgl., z. B. Tonerde, Tannin, Anästhesin, Wismutsalze, Perubalsam.

**Hämmorrhoiden** (griech. Mehrz.), bläulich aussehende Erweiterungen der unteren Mastdarmvenen innerhalb (innere H.) od. außerhalb (äußere H.) des Afterschließmuskels, wobei die Blutgefäße um Mastdarm u. After durch Schlängelung u. Verzweigung zu förmlichen Geschwülsten (**Hämorrhoidalknoten**) anschwellen.

Erscheinungen: örtl. Juckreiz, Brennen, Fremdkörpergefühl, Schmerzen, die sich mitunter, bes. bei hartem Stuhlgang, bis zur Unerträglichkeit (**Hämorrhoidalkolik**) steigern, u. starke, durch ihre Dauer bisweilen lebensbedrohende Blutungen. Einklemmung der durch den Schließmuskel des Afters beim Pressen herausgetretenen innern H. kann eine äußerst schmerzhafte Entzündung hervorrufen. Aus der irrigen Annahme, daß Blutung aus den H. eine Entlastung des Körpers von schlechten Säften sei, rührt die Bezeichnung „Goldene Ader" her. Ursache: Stauung in den H.venen infolge chron. Stuhlverstopfung, sitzender Lebensweise, Mangel an Gewöhnung des Darms zur regelmäßigen Entleerung, Schwangerschaften, Lebererkrankungen u. Störungen im Pfortaderkreislauf, auch erbl. u. Rassendisposition.

Behandlung: Regelung der Verdauung (Diät), Bewegungen u. Sport, Sitzbäder, H.zäpfchen. Bei starken Beschwerden u. Blutungen unterziehe man sich ärztl. Behandlung.

**Hämorrhosan,** das, Zäpfchen u. Salbe gegen Hämorrhoiden; hergestellt aus Extrakten von Arnika, Hamamelis u. Kamillen.

**Haemosporidia,** Gruppe der Sporentierchen, in den roten Blutkörperchen des Menschen u. vieler Wirbeltiere schmarotzende einzellige Tiere mit verwickeltem Entwicklungsgang, meist mit Wirtswechsel. Hierher die Erreger der ↗ Malaria u. wahrscheinlich auch des ↗ Texasfiebers.

**Hämostasin,** das, adrenalinähnl. blutstillendes Mittel, aus Nebennieren.

**Hämozyanin,** das, kupferhaltiger Blutfarbstoff der niedern Tiere; die blaue Färbung ist bedingt durch die Bindungsart des Kupfers an Eiweiß.

**Hamp** (: ãñp), Pierre (Pseud. für Henri Bourrillon), franz. Schriftsteller u. Dramatiker, preist das Ethos der Werktätigkeit. — * 23. 4. 1876 in Nizza, lebt in Bourg-la-Reine (Seine).

Schr.: La peine des hommes (Romanzyklus der Arbeits- u. Berufshelden), darin die Trilogie Le travail invincible (1918); Les métiers blessés (1919); Les chercheurs d'or (1920); Le lin (1924); Mes métiers (1927); La laine (1931); Dieu est le plus Grand (1932).

**Hampe, 1)** Karl, Bruder von 2), Geschichtsforscher, bes. Kenner der Stauferzeit. — * 3. 2. 1869 in Bremen; seit 1903 Prof. in Heidelberg.

Schr. u. a.: Konradin (1894); Urban IV. u. Manfred (1905); Der Zug nach dem Osten (1921); Dtsch. Kaisergesch. im Zeitalter der Salier u. Staufer (1909, [6]1929); Herrschergestalten des dtsch. Mittelalters (1927); Das Hochmittelalter (1932).

**2)** Theodor, Kultur- u. Kunsthistoriker. — * 28. 1. 1866 in Bremen, 1909-31 2. Dir. des German. Museums in Nürnberg.

Hauptw.: Die fahrenden Leute in der dtsch. Vergangenheit (1902, [2]1924); Der Zinnsoldat (1924).

**Hampelmann,** urspr. Held einer Reihe volkstüml. Frankfurter Lokalluſtſpiele von Carl Malß.

**Hampshire** (: hämpſch[e]r), auch Hants (: häntß) od. Southamptonshire (: -ßautßämpt[e]n-), Grafſch. an der ſüdengl. Kanalküſte; von den waldreichen Hügelketten der North- u. South-Downs durchzogen, mit mildem Klima, Obſt- u. Gartenbau. Häfen Southampton, Gosport u. Portsmouth. 3892 qkm, 1014100 E.; Hauptſtadt Winchester.

**Hampshireſchaf** (: hämpſch[e]r-), kurzwolliges, ſchwarzköpfiges Fleiſchſchaf, frühreif u. maſtfähig, in Südengland gezüchtet, auch in Schleſien u. Sachſen verbreitet.

**Hampſtead** (: hämpßted), nordweſtl. Vorſtadt von [London, 86080 Einw.

**Hampton** (: hämt[e]n), engl. Stadt in der Grafſch. Middleſex, l. an der Themſe, Bahnſtat.; 12300 E.; ſüdöſtl. **H. Court Palace** (: -koh[r]t päl[i]ß), der größte engl. Königspalaſt (Backſteinbau), erhebt

Schloß Hampton Court

ſich über einem nicht ganz regelmäßigen Grundriß von etwa 120 × 200 m u. umſchließt mehrere Innenhöfe; 1515 von Kard. Wolſey, der ihn 1526 Heinrich VIII. ſchenkte, im Tudorſtil erb., von Wren in Renaiſſance erweitert, bis zur Zeit Georgs II. kgl. Reſidenz, z. T. Wohnung für ariſtokrat. Penſionäre u. Gemäldegalerie.

**Hamſter,** plumpes Tier mit umfangreichen Backentaſchen, trägt zum Winterſchlaf in ſeinem unterird. Bau (Wohn- u. Vorratskammer) Vorrat zuſammen (Getreide, Erbſen, Bohnen, Leinſamen; bis 50 kg). Das Weibchen wirft zweimal jährlich 6-15 Junge. Der H. iſt ſehr biſſig u. greift auch Hunde u. Menſchen an. Das Fleiſch iſt eßbar; der Balg wird als Mantelfutter benützt.

Hamſter
Farbe oberſeits graubraun, Kopf rotbraun, gelb u. weiß, Unterſeite ſchwarz, Füße weiß ([1]/[10] nat. Gr.)

H., Cricetus cricetus, Art der Nagetiere.

**Hamstern,** im Weltkrieg in Gebrauch gekommene Bezeichnung für das oft gesetzwidrige Einsammeln von Vorräten, bes. Lebensmitteln.

**Hamsun,** Knut, norw. Dichter, Erzähler von Weltgeltung, setzt die epische Überlieferung Europas im Seelen- u. Lebensbereich des Nordens fort, dessen Menschen als Wanderer u. Siedler, Seefahrer, Fischer u. Bauern in einer rätselvollen Verstrickung mit Natur- u. Menschenmächten umgehn. Triebhaft-urtümliches Empfinden vereint sich mit einer höchst schwierigen u. verästelten Auffassung des Diesseits: das einsame, unbändige Ich, dem Heim- u. Fernweh eingeboren ist, bekennt sich zu einer fast altväterlich verstandenen, schollenbürtigen menschl. Gemeinschaft. H. frönt einer heidnisch anmutenden Naturreligion; seine sittliche Einstellung ist immer unverkennbar. * 4. 8. 1859 in Lom (Gudbrandsdal); aus Bauerngeschlecht (eigentl. Name Pedersen), Schuster, Holzfäller, Wanderlehrer; versuchte sich zweimal in Amerika als Schaffner, Kontorist, Reiseschriftsteller. Ruhm seit 1890, Nobelpreis 1920; Deutschenfreund; lebt in Nørhom b. Grimstad. — Seine 2. Gattin Marie geb. Andersen (* 19. 11. 1881 in Elverum), Erzählerin, verf. Kindergeschichten.

Knut Hamsun

Romane u. Novellen: Hunger (1888 u. 1890, dtsch. 1891; Selbsterlebnis mit Dostojewskijtönen); Mysterien (1892, dtsch. 1894; die rätselvolle Dichterseele); Redakteur Lynge (1893, dtsch. 1898); Pan (1894; Naturhymnus); Victoria (1898, dtsch. 1903; Gesch. einer Liebe); Unter Herbststernen (1905, dtsch. 1908); Gedämpftes Saitenspiel (1909, 1910); Kinder ihrer Zeit (1913, dtsch. 1915); Stadt Segelfoß (2 Tle, 1915, dtsch. 1916); Segen der Erde (2 Tle, 1917, dtsch. 1918; Erneuerung der Welt aus ihren Urkräften durch den bäuerischen Siedler; H.s bester Roman); Die Weiber am Brunnen (1920; Verderben durch städt. Zivilisation); Das letzte Kapitel (1923, dtsch. 1924; Menschen im Sanatorium, bitter, pessimistisch); Landstreicher (1927; Heimat u. Sehnsucht, Seßhaftigkeit u. Vagabundentum) u. August Weltumsegler (1930). — Dramen: An des Reichen Pforten (1895, Trilogie); Königin Tamara (1903; oriental. Stoff); Vom Teufel geholt (1910, dtsch. 1911). — Lyrik: Der wilde Chor (1926; dtsch. Auswahl „Das ewige Brausen", 1927). — Ges. Werke: (dtsch. 15 Bde, 1918-28). — Lit.: Morburger (1910); E. D. Marcus (schwed. u. dtsch. 1926); J. Landquist (²1928); W. Berendsohn (1929); Skavlan (norw. 1929); F. Meyen (1931; H.-Bibliographie).

**Hamtranck** (: hämtränk), nordamerik. Industriestadt im Staat Michigan, mit Detroit verwachsen, Bahnstat.; 56270 E., davon $^3/_4$ poln. Abkunft; Automobilindustrie.

**Hamun-i-Hilmend,** der (Hamun-Sumpf), flacher Wüstensee an der Südwestgrenze Afghanistans gegen Persien, in den der vom afghan. Gebirgsland kommende Hilmend u. kleinere Flüsse münden. Wasserstand u. Ausdehnung des stark ausgesüßten H. unterliegen starken jahreszeitl. Schwankungen.

**Hämus** (griech. Haimos), myth. König von Thrazien, in das gleichnam. Balkangebirge verwandelt; die Bezeichnung hielt sich das ganze Mittelalter hindurch.

**Hamza-Roman** (: hamsa-), pers. Ritterroman, schildert die Abenteuer von Mohammeds Oheim Hamza, des Sohnes 'Abd-ul-Muttalib.

Autor unsicher. Bilderhandschr. in 14 Bden zu je 100 Blatt (1550-75). Berühmt die daraus von A. Glück veröff. Miniaturen aus dem H.-R. des Österr. Mus. für Kunst u. Industrie in Wien.

**Han,** der chines. Fluß ↗ Hankiang.

**Han,** der (pers., türk.), Herberge, ↗ Chan.

**Han,** Name verschiedener chines. Dynastien, Teildynastien u. Lehnsstaaten.

**Han, Hahn,** Ulrich (Udalricus Gallus), Buchdrucker in Rom. * in Ingolstadt, † 1479 in Rom.

**Hanafiten,** = Hanefiten.

**Hanak,** Anton, österr. Bildhauer; sein expressionistisch anmutendes Werk vereint Kraft mit reizvoller (an Rodin erinnernder) Oberflächenbehandlung. — * 12. 3. 1875 in Brünn (Mähren), o. Prof. an der Akademie in Wien.

Anton Hanak
Kriegerdenkmal Wien, Teilstück

Friedensdenkmal (Zentralfriedhof, Wien); Kriegerdenkmal (Ankara); relig. Bildwerke. — Lit.: M. Eisler (1921).

**Hanami-Hochebene,** Tafelhochland im früheren Deutsch-Südwestafrika, Teil von Namaland, im W. begrenzt vom Graben von Bethanien, im O. vom Graben von Bersaba; das 1500 m hohe, aus Sandstein u. Kalk aufgebaute Land hat geringe Niederschläge, die eine spärl. Dornstrauchvegetation u. etwas Ziegen- u. Schafzucht ermöglichen.

**Hanau,** hess.-nass. Industriestadt r. am Main u. beiderseits der Kinzigmündung; bildet die Ostgrenze des industriereichen Untermaingebiets u.

Hanau
Blick auf die Neustadt mit der niederländ.-wallonischen Doppelkirche

ist ein wichtiger Bahnknoten (3 Bahnhöfe) der Linien Frankfurt a. M.-Berlin (u. -Leipzig), Frankfurt a. M.-Aschaffenburg, H.-Eberbach u. H.-Friedberg. Stadtkreis u. Kreisstadt (Ortsklasse A) des RegBez. Kassel mit 40140 E. (70% Prot., 21% Kath., 1½% Jsr.); Land-, Amts- und Arbeitsger., Polizeidirektion, Hauptzollamt; 3 prot., 1 niederl. u. wallon. reformierte u. 2 kath. Kirchen, Synagoge, Reformrealgymn., Oberrealschule, Lyzeum, 2 Mittelschulen, Musikkonservatorium, staatl. Zeichenakademie, Eisenbahnfachschule, Stadttheater, Landes-, St. Vinzenz-(Vinzentinerinnen), Versorgungs- u. prot. Gustav Adolf-Krankenhaus, Jugendherberge. Die von einem Alleengürtel umgebene Innenstadt wird gebildet aus der im 13. Jahrh. erbauten winkligen Altstadt im N. u. der von reformierten Niederländern u. Wallonen im 16. Jahrh. gegr., regelmäßig angelegten Neustadt im S. **Sehenswürdigkeiten:** spätgot. Marien-(1558-61 erneuert, Chor von 1474) u. niederl.-wallon. Kirche (Zwillingsbau aus einem größeren u. einem kleineren Polygon, um 1600), ehem. Regierungsgebäude (17. Jahrh.) mit naturkundl. Sammlungen, ehem. Altstädter Rathaus (Fachwerk, 16. Jahrh.) mit Geschichtsmuseum; am Markt das Neue Rathaus (Barock, 1733 erb.), 4 Renaissance-Ziehbrunnen (17. Jahrh.) u. ein Denkmal der in H. geborenen Brüder Grimm; ferner: Reste der Stadtbefestigung, zahlr. neuzeitl. Siedlungsbauten; mainabwärts liegt Schloß Philippsruhe (um 1700 erb., 1873-80 umgebaut) des Landgrafen von Hessen. **Wirtschaft:** Reichsbanknebenstelle, Industrie- u. Handelskammer, Nebenstelle der Handwerkskammer Kassel, Handels- u. Industrie-Mainhafen, bedeutende Edelmetall- u. Schmuckwarenindustrie (großer Export), Diamantschleifereien, Metallgießerei u. -Verarbeitung, Maschinen, Draht, elektr. Artikel, chem. u. Gummi- (bes. Dunlop), Papier-, lithograph., Holz-, Zigarren- u. Tabakindustrie. — Die Grafschaft H. zerfiel 1480 in H.-Lichtenberg (im Elsaß u. heutigen Baden; s. Karte Elsaß, ↗Hanauerland) u. H.-Münzenberg (am Main u. in der Wetterau), deren Inhaber 1642 bzw. 1736 ausstarben, worauf das Gebiet an Hessen-Kassel u. Hessen-Darmstadt kam. — Die Stadt H. fiel 1866 an Preußen. 30./31. 10. 1813 schlug Napoleon hier ein bayr.-österr. Heer unter Wrede.

Tracht im ↗Hanauerland

Lit.: H. Escher, Führer durch H. (1926); Blaum u. E. Stein, Die Stadt H., der Main- u. Kinziggau (1929); G. W. Wolf, Die Stadt H., geographisch betrachtet (1932).

**Hanau,** Fürsten u. Prinzen von, Söhne des hess. Kurfürsten Friedrich Wilhelm I. aus seiner morganat. Ehe mit Gertrude, geb. Falkenstein, geschied. Lehmann (* 1803, † 1882, seit 1853 Fürstin von H.). Der Stamm der Fürsten von H. erlosch 1917. Die Prinzen Friedrich (* 1832, † 1889) u. Philipp (* 1844, † 1914) von H. begr. die 2 gräfl. Linien von Schaumburg.

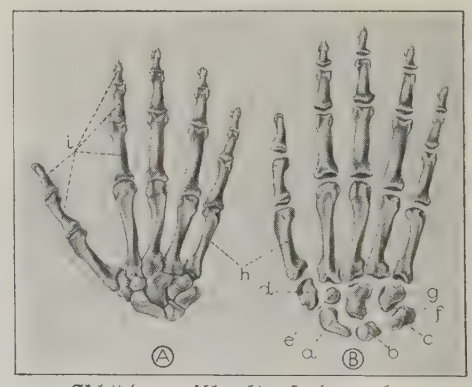
**Hanauerland,** mittelbad. Landschaft im Amtsbez. Kehl, fruchtbarer Ausschnitt aus der Rheinebene, bekannt durch Tabakbau. Landschaft u. Volkstum (eigene Tracht, vgl. Bild) haben viel Gemeinsames mit dem benachbarten Elsaß. — Nach ihrer Zugehörigkeit (1480-1736) zur Grafsch. ↗Hanau benannt.

**Hanbaliten,** die Anhänger einer der 4 islam. Rechtsschulen, begr. von ↗Ahmed ibn Hanbal extrem orthodox; bes. in Innerarabien.

**Hancornia,** Gattung der Apocynaceae (↗Phanerogamen); einzige Art H. speciosa, der Mangabeirabaum, kleiner Baum in trockenen, offenen Gebieten des nördl. Südamerika mit pflaumengroßen, gelb od. rot gefleckten, wohlschmeckenden Beerenfrüchten. Aus dem Milchsaft wird der minderwertige Pernambucokautschuk gewonnen.

**Hand, 1)** in der Anatomie: lat. manus, das Endorgan des ↗Arms, das Greif- u. Arbeitsorgan des Menschen. Durch die H. ist der Mensch, ebenso wie durch den aufrechten Gang, gekennzeichnet. Größte Beweglichkeit, größte Selbständigkeit aller ihrer Einzelteile, größte Feinheit der Bewegungen machen die H. zum Werkzeug des Geistes in Schrift, Musik, bildender Kunst, Technik u. zu einem Ausdrucksmittel der Seele wie des Charakters.

Die H. ist mit den 8 H.wurzelknochen gelenkig an den Unterarm angefügt (**Handgelenk**). Daran




Skelett der menschl. rechten Hand von oben
A in der natürl. Lage, B auseinandergelegt. 7 Knochen bilden die Handwurzel: a Kahnbein, b Mondbein; c dreieckiges Bein mit Erbsenbein (auf der Handfläche); d großes, e kleines vielwinkliges Bein; f Kopfbein; g Hakenbein; h die 5 Mittelhandknochen; i die Fingerknochen (3gliedrig, die des Daumens 2gliedrig)

setzt sich der **Handteller,** gebildet aus den festverbundenen Mittelhandknochen. Am H.teller sitzen die 5 Finger. Der Daumen kann den an-

# Hände

1. Reihe: Kinderpatschen; Hände eines Aristokraten
2. Reihe: Die Mitte zeigt Hände als Symbol («Die Kathedrale», Plastik von Rodin); links die Hand eines Buchhalters, rechts die eines Schwerarbeiters
3. Reihe: Hände eines Jongleurs (Rastelli), Hände eines Gelehrten (Harnack), Hände einer Filmschauspielerin (Asta Nielsen)
4. Reihe: Hand eines Malers (Max Liebermann), Hand eines Bildhauers (Georg Kolbe), Hände eines Pianisten (Emil v. Sauer)

dern 4 Fingern gegenübergestellt werden, wodurch die Greifbewegung zustande kommt.

Die Muskeln, die die Teile der H. bewegen, sitzen nur zum kleinen Teil in der H. selbst, die starken unter ihnen haben ihren Platz oben am Unterarm u. ziehen mit langen Sehnen die Finger u. die H.wurzel in die gewollte Stellung. Vgl. Arm.

Zur Bekämpfung feuchter H. die Hauttätigkeit des ganzen Körpers durch häufige Bäder u. Reiben mit weicher Bürste anregen, Flüssigkeits- u. Kochsalzgenuß einschränken, viel rohes Obst essen.

Bei Tieren: der Endabschnitt der vorderen Gliedmaße (Vorderfuß) der Wirbeltiere, in den einzelnen Tiergruppen außerordentlich verschieden gestaltet. Die H. enthält 2 Reihen von H.wurzelknochen, denen die Finger (meist 4-5) ansitzen, die aus den Mittel-H.knochen (Metacarpalia) u. den Fingergliedern (Phalangen) bestehen. Man spricht von H. im engeren Sinne, wenn ein Daumen vorhanden u. gar den andern Fingern gegenüberstellbar ist; sie dient dann nicht nur zum Gehen, sondern auch zum Halten u. Greifen u. findet sich nur bei den Affen. Einige Baumtiere, wie das Eichhörnchen, haben den Daumen verloren u. umgreifen die Äste mit den verlängerten übrigen Fingern. Je mehr das Laufen über weite Strecken Notwendigkeit wird, desto unbeweglicher ist die H. u. desto größere Neigung zur Verminderung der Fingerzahl besteht. — Bei den Vögeln u. Fledermäusen dient die H. zum Fliegen, bei den Waltieren zum Schwimmen.

Hand eines Gorilla

2) im Recht ist die H. seit alter Zeit Symbol der Herrschaft über Dinge wie der personenrechtl. Herrschaft über Familienangehörige (Munt), daher auch Übertragung der Gewalt durch ↗Handauflegung. Sie ist ferner Schutzsymbol (Taufe, Firmung) u. dient der Schwursymbolik beim Eid. **Handschlag** verpflichtet nach volkstüml. Auffassung zur Vertragstreue, auch zur Unterwerfung unter das Recht einer Körperschaft (akadem. H.schlag bei Aufnahme in die Universität).

Die H. vertritt überhaupt die Persönlichkeit; so sind im Recht ↗tote H. u. ↗öffentl. H. für juriſt. Personen gebräuchl. Ausdrücke. Vgl. Ärgere Hand. — Redensarten: **an H. lassen:** jemand das Angebot einer Ware od. Leistung auf unbestimmte Zeit offenhalten; **unter der H. kaufen od. verkaufen:** Gelegenheitsgeschäfte außerhalb des gewöhnl. Handelsgeschäftes.

3) in der Jägersprache: die Fänge (Krallen) des Beizvogels u. die Vordertatze des Bären.

**Handakten,** im Ggstz. zu den behördl. ↗Akten die Privat-Akten, nam. die H. der Rechtsanwälte.

**Handalphabet,** Fingersprache, ein Zeichenalphabet zur laut- u. schriftlosen Verständigung, wobei die Fingerstellung Buchstaben od. ganze Worte andeutet. ↗Gebärdensprache.

**Handaralie,** die, Strauch od. kleiner Baum mit großen, handförmig gelappten Blättern; beliebte Blattpflanze, auch Spielarten mit weißen od. gefleckten Blättern. [A. Sieboldi), Ostasien.

H., Fatsia japonica (Aralia japonica, auch

Handaralie ($^1/_{20}$ nat. Größe)

Kultur: Im Sommer im Freien (Halbschatten), im Winter im Zimmer bei nicht zu trockener Luft (Blätter überspritzen) aufstellen. Bei zu hoher Zimmertemperatur u. Trockenheit werden die Blätter gelb. Zu hoch u. somit unschön gewordene Pflanzen vertragen den Rückschnitt; Vermehrung durch eingeführten Samen.

**Handarbeiten,** die vornehmlich von Frauen geübten Textiltechniken, wie ↗Weben, ↗Sticken, ↗Stricken, ↗Häkeln, ↗Flechten, ↗Knüpfen, ↗Klöppeln, ↗Nähen u. dgl. im Ggstz. zu den mit der Maschine ausgeführten. Vgl. Handarbeitsunterricht.

**Handarbeiter** werden im Ggstz. zum ↗geistigen Arbeiter diejenigen genannt, die vorwiegend (schwere) körperl. Arbeit verrichten. Die Grenzen beider Bezeichnungen sind nicht scharf umrissen.

**Handarbeitsunterricht,** erstrebt nach individuell gestalteten Lehrplänen Ausbildung der Mädchen im Stricken, Stopfen, Nähen, Häkeln, Sticken, Zuschneiden; er sucht dabei Verbindung mit dem Zeichenunterricht. Neben dem prakt. Ziel, Befähigung für die häuslichen Nadelarbeiten, erstrebt der H. heute auch allg. bildende Wirkung, bes. hinsichtlich der Formgebung, Raumgestaltung, Farbenwirkung, also ästhet. Erziehung überhaupt. Schon in den Mädchenschulen des 16. Jahrh. betrieben, wurde der H. um 1830 in den dtsch. öffentl. Volksschulen als Wahlfach, gegen 1880 als Pflichtfach eingeführt. Handfertigkeitsunterricht für Knaben ↗Werkunterricht.

**Handauflegung,** eine in der Liturgie häufig vorkommende Zeremonie, nam. bei Firmung, Diakon-, Priester- (doppelte H.), Bischofs- u. Abtweihe, bei der Letzten Ölung u. beim Exorzismus; Sinnbild u. Mittel der übertragenden Verleihung übernatürl. Gnade, Macht u. Würde. H. war schon im Alten Test. üblich; durch sie heilten Christus u. die Apostel Kranke, spendeten Segen, übertrugen Ämter u. teilten den Hl. Geist mit.

Lit.: F. Coppens, L'Imposition des mains (Paris 1925); J. Behm, Die H. im Urchristentum (1911).

**Handaufzug,** einfachster ↗Aufzug zum Etagentransport von Speisen, Akten od. ähnl.

**Handbagger,** zum Reinigen von Senkgruben verwendete Sonderschaufel mit langem Stiel, die nach Einführung in die Grube waagrecht geklappt u. infolgedessen schlammgefüllt wieder hochgezogen werden kann.

**Handball,** ein Rasenballspiel mit fußballähnl. Hohlball. Der Spielgedanke entspricht etwa dem des ↗Fußballs, nur daß der Ball (mit Ausnahme

der Abwehr des Torwarts) nur mit der Hand gespielt werden darf (wobei Berühren mit Armen, Rumpf, Oberschenkel u. Kopf gestattet ist).

Spielregeln: Beide Parteien zu je 11 Spielern versuchen durch Zuwerfen u. Auffangen den Ball (60 cm Umfang; 400-500 g schwer) in das gegnerische Tor zu werfen. Hierbei darf der Torraum (Bild 1) von keinem Spieler — außer dem das Tor verteidigenden Torwart — betreten werden. Beim Ansturm auf das Tor darf die Abseitslinie erst überschritten werden, wenn der Ball sich bereits in dem Abseitsraum befindet. Es ist nicht gestattet, den Ball zweimal hintereinander zu berühren (Doppelfang), bevor ihn nicht ein anderer Spieler (od. der Boden) berührt hat. Ebenso ist es unstatthaft, dem Gegner mit beiden Händen den Ball zu entreißen, ihn zu umklammern od. in den Torraum zu drängen. Alle Verstöße werden mit einem Freiwurf für den Gegner geahndet. — Der 13 m-Wurf, ein unbehinderter Wurf auf das Tor aus 13 m Entfernung (entspricht dem ↗Elfmeter beim Fußball), wird vom Schiedsrichter bei einem groben Verstoß gegen die Regeln innerhalb des Strafraums gegeben, etwa beim Betreten des eigenen Torraums mit beiden Füßen, bei klarem Zurückspielen des Balls an den eigenen Torhüter u. dgl.

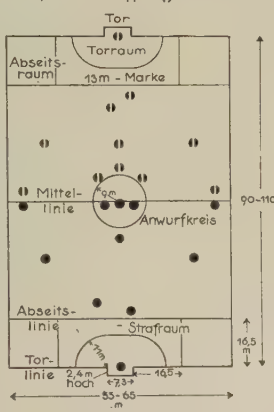


Bild 1. Grundriß des Handball-Spielfelds

Nach der ersten Hälfte der Spielzeit (30 Min.; bei Frauen u. Schülern 20 Min.) u. einer eingeschalteten Pause von 5-10 Min. erfolgt Seitenwechsel u. Anwurf durch die Partei, die beim Spielbeginn nicht anwarf. — Vgl. Hallen-H.

Spieltaktik: Auch die Taktik u. Technik des Spiels gleichen denen des Fußballs. Die Spieler müssen vor allem die Plätze einhalten u. versuchen, sich für das Zuspiel ihres Nebenmannes freizustellen (Bild 2). — Um dem H. einen offenen Spielcharakter zu erhalten, ist das Laufen mit dem Ball in der Hand mehr als 3 Schritte (3 Sek.) nicht erlaubt. Das zulässige Faustes des Balls unternimmt teilw. die Verteidigung. — Als Vorübung des auch für Frauen sehr geeigneten Spiels dienen neben Laufübungen zunächst Zuspiel-, Fang-, Faust- u. Zielwerfen (stehend u. im Lauf).

Bild 2. Handball
Das Zuwerfen erfolgt zweckmäßig flach in Armhöhe, sofern der Gegner nicht überspielt werden soll

Geschichte: Das H. wurde erst nach dem Krieg 1919 von dem dtsch. Sportlehrer Schelenz, entspr. dem schon damals von Frauen gespielten ↗Torball, entwickelt. Infolge seiner Vielseitigkeit als Laufspiel übernahmen es die ↗Dtsch. Sportbehörde für Leichtathletik, H. u. Sommerspiele (federführend im Internat. H.verband; Sitz München), die ↗Dtsch. Turnerschaft u. die ↗Dtsch. Jugendkraft u. a.

Lit.: Amberger, Das H. (10 1925); Schelenz, Das H. (1922); ders., Lehrb. des H., Bd. 1: Taktik des H. (2 1932) u. Bd. 2: Technik des H. (1930); Braungardt, H. u. Faustball (2 1924); H.regeln der Dtsch. Sportbehörde (auch Lit.: H., das Spiel für alle; 1930) u. der Dtsch. Turnerschaft.

**Handbetätigung,** wesentl. Bildungsmittel in der ↗Arbeitsschule, u. zwar 1) als method. Prinzip für alle Unterrichtsfächer: die H. im Unterricht (Ausdruck, Veranschaulichung, Messen, Hantieren, Modell- u. Geräteherstellung usw.) fördert die Erkenntnis; 2) als eigenes Unterrichtsfach: Handtätigkeit mit dem Ziel des Erwerbs prakt. Fertigkeiten, also Handfertigkeitsunterricht für Knaben in der ↗Schülerwerkstatt od. ↗Werkunterricht, ↗Handarbeitsunterricht für Mädchen; vgl. Beschäftigung der Kinder.

Lit.: Wörterbuch d. Arbeitserziehung (1930).

**Handdienste,** ↗Spanndienste, ↗Fronen.

**Handdreschmaschine,** siehe Beil. Dreschmaschine, Bd. III, nach Sp. 1276.

Der Handeggfall

**Handeck,** die, Handeggfall, großartiger Wasserfall der Aare im oberen Haslital, 5½ km südl. von Guttannen, Kt. Bern; einer der schönsten Wasserfälle der Schweiz, 46 m hoch; oberhalb das Hotel H., 1380 m ü. M.; heute z. T. durch das Grimselkraftwerk (↗Grimsel) ausgenutzt.

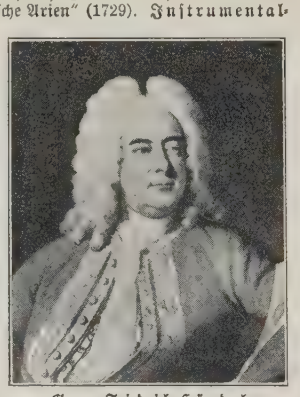
**Handel,** siehe Rahmenartikel Sp. 1185-88.

**Händel,** Georg Friedrich, Oratorien- u. Opernkomponist. H. ist der größte Dramatiker des musikal. Hochbarock u. als solcher der Rivale, in gewissem Sinne sogar der Gegenpol des Großmeisters der prot. Kirchenmusik, J. S. Bach. Zwar ist auch H. gleich Bach in strenger dtsch. Organistentradition erwachsen; doch eine frühzeitige Vertrautheit mit ital. u. franz. Formenkunst u. später mit der engl. Volksmusik verliehen ihm eine Weite des musikal. Weltbilds, die ihm auch die Anregungen zur klass. Erneuerung des Ora-

toriums gab. Anders als die nach innen gekehrte Polyphonie Bachs ist diese Musik von dramat. Kräften erfüllt u. mehr der Homophonie zugeneigt. — * 23. 2. 1685 in Halle a. S. (prot.), † 14. 4. 1759 in London u. als einziger Deutscher in der Westminsterabtei beigesetzt. 1706 wandte sich H. nach Italien, wurde 1711 Hofkapellmeister in Hannover. Durch seine danach erfolgte Übersiedlung als Opernleiter nach London erhielt die engl. Musik nach Henry Purcell ihren genialsten u. heute noch bes. verehrten Gestalter.

**Werke:** H.s **Opern** stellen in ihrer dramat. Problematik u. straffen Gliederung eine Vollendung der neapolitan. Barockoper Scarlattischer u. Steffanischer Richtung dar, vertieft durch das hohe Ethos der H.schen Persönlichkeit. Verschiedene bereits in den 80er Jahren des 19. Jahrh. unternommene Versuche ihrer Wiederbelebung durch teilweise gewaltsame Neuinszenierungen, zuletzt durch O. Hagen (jog. H.-Renaissance) scheiterten nach anfängl. Erfolgen. — Der Zusammenbruch des Londoner Opernunternehmens führte H. endgültig dem **Oratorium** zu. Voll Lebendigkeit u. dramat. Geistes, „Erzeugnisse der kühnsten Opernreform" (H. Abert), sind bes. die mit Ausnahme des Messias (1712) dem kirchl. Mittelpunkt entrückten bibl. Oratorien, in denen H. z. T. durch die entscheidende Beteiligung des dramat. Chors auf den Oratorientyp Carissimis zurückgreift. Als Instrumentalkomponist erweitert u. vertieft H. die ital. Architektonik der Corelli, Vivaldi, Steffani, während die auch von engl. Geschmack getragenen Orgelkonzerte sowie die Klaviersuiten dem Geist der Improvisation entsprangen.

**Opern** (40): Almira (1705), Julius Cäsar (1724). Rodelinde (1725), Xerxes (1737) u. a. **Oratorien** (30 mit den Passionen u. Allegorien): Debora (1733), Alexanderfest (1736), Saul (1738), Israel in Ägypten (1739), Samson (1742), Judas Makkabäus (1746). **Vokalwerke:** mehrere Tedeums, zahlr. Anthems, Solokantaten, Kammerduette u. -terzette, 9 „teutsche Arien" (1729). **Instrumentalmusik:** Orgelkonzerte, Concerti grossi, Orchestersuiten, Klaviersuiten, -fugen, -tänze, Präludien, 76 neuaufgefundene Cembalostücke, Kammersonaten. — Eine **Gesamtausgabe** der Werke H.s (100 Bände u. 5 Erg.bde) legte 1859–94 der um die H.pflege verdiente F. Chrysander als Unternehmen der Dtsch. H.-**Gesellschaft** vor. Wichtig dazu ist der Katalog über 97 Bde H.scher Manuskripte im Brit. Museum (1927, hrsg. von W. Barclay Squire) mit dem Nachweis zahlr. Abweichungen in der Gesamtausg. Prakt. Ziele (Aufführungen usw.) verfolgt die 1815 gegr. H. and Haydn Society in Boston. Seit 1925 besteht in Deutschland mit ähnl. Aufgaben eine **Neue H.-Gesellschaft**, seit 1928 ein **H.-Jahrbuch**. — Grundlegende **Biogr.** von Mainwaning (1760, dtsch. 1761), Chrysander (3 Bde, 1858 bis 1867, ²1919, unvollendet); ferner R. Rolland (franz. 1910, dtsch. 1922); F. Volbach (1898, ³1914); H. Leichtentritt (1924); N. Flower (engl. 1923, dtsch. 1925); H. Abert, H. als Dramatiker (1922).



Georg Friedrich Händel

**Handel per Comptant** (:-kontan), die gegen sofortige Zahlung des Kaufpreises abgeschlossenen Geschäfte.

**Handel per (bei) Erscheinen,** Handel von Wertpapieren, die noch nicht fertiggestellt, also noch nicht lieferbar sind.

**Handel-Mazzetti,** Enrica Baronin v., Dichterin; gestaltet nam. in Romanen aus dem österr. Barock Liebes- u. Glaubenskämpfe mit vornehmen Mitteln, inbrünstiger Religiosität u. menschl. Weite, die auch der Seelenverfassung der Andersgläubigen gerecht wird. Mit ihren Jugendwerken gab sie dem literar. Schaffen der dtsch. Katholiken einen neuen dichter. Maßstab. — * 10. 1. 1871 in Wien, lebt in Linz.

Enrica v. Handel-Mazzetti

Hauptw.: Meinrad Helmpergers denkwürdiges Jahr (1900, 118. Tsd. 1931; Konversionsroman: Werben der Liebe u. Gnade um die junge Seele, bestes Werk). Romane der Gegenreformation: Jesse u. Maria (1906, 90. Tsd. 1926); Die arme Margaret (1910, 117. Tsd. 1931); Stephana Schwertner (3 Bde, 1914 f.; 74. Tsd. 1927). Der deutsche Held (1920, 68. Tsd. 1931). Die Rita-Bücher: Brüderlein u. Schwesterlein, Ritas Briefe, Ritas Vermächtnis (1922; 56. Tsd. 1927). Johann Christian Günther (1927); Frau Maria (1929, 22. Tsd. 1932) u. a.; Sand-Trilogie (1927 f.).

Lit.: P. Siebertz (1931); J. Mumbauer, Dtsch. Dichtung der neuesten Zeit (I, 1931); J. M. Fischer (1926); E. Korrodi (1921); Briefwechsel mit M. v. Ebner-Eschenbach (hrsg. v. Mumbauer, 1918).

**Handelsagentur,** ↗ Handelsvertretung.

**Handelsakademien,** ↗ Handelsschulen.

**Handelsamt,** in England das Board of Trade (Handelsministerium).

**Handelsarithmetik,** der Teil der Zahlenlehre, der sich mit den rechner. Verhältnissen im Handel befaßt, also insbes. Prozent-, Diskont- u. Zinsrechnung, Münz- u. Devisenrechnung, Effekten- u. Wechselrechnung, Kalkulation.

**Handelsattaché,** ein den Gesandtschaften u. Konsulaten vom Sendestaat beigegebener bes. vorgebildeter Sachverständiger, der die Heimatregierung auf handelspolit. Gebiet mit Material versorgen soll.

**Handelsbetriebslehre,** ↗ Betriebswirtschaftslehre.

**Handelsbevollmächtigter,** ↗ Bevollmächtigter.

**Handelsbilanz,** 1) das Verhältnis des Werts der Warenausfuhr eines Landes zum Wert seiner Wareneinfuhr. **Aktiv** ist die H., wenn der Wert der Ausfuhr den der Einfuhr, **passiv,** wenn der Wert der Einfuhr den der Ausfuhr übersteigt. Der Merkantilismus bezeichnete die aktive H. als günstig, die passive als ungünstig, weil durch die eine der Geldvorrat eines Landes vermehrt, durch die andere vermindert werde. Die Beobachtung, daß gerade das reichste Land, England, eine stetig wachsende passive H. hatte, führte dann aber zur stärkeren Berücksichtigung der **Zahlungsbilanz,** d. h. des Verhältnisses sämtl. Forderungen u. Verbindlichkeiten eines Staates gegen das Ausland. Eine passive H. kann allerdings im Sinn des Merkantilismus ein Zeichen fortschreitender Verarmung od. Verschuldung, eine aktive H. ein Zeichen wirtschaftl. Blüte sein, ebenso kann ein Land seine passive H. durch fortwährend neu im Ausland aufgenommene Staatsschulden aufrechterhalten; deshalb ist der Hauptwert auf die Zahlungsbilanz zu legen.

Lit.: W. Glathe, Der volkswirtschaftl. Bilanzbegriff (1927); F. Schmidt, Internat. Zahlungsverkehr (1922); Grunzel,

## Handel

**Wesen.** Der H. ist die auf Güterverteilung gerichtete wirtschaftliche Tätigkeit, im engeren Sinne der An- u. Verkauf von Gütern. Er vermittelt den Lauf der Güter vom Erzeuger bis zum letzten Verbraucher, ohne sie selbst umzugestalten; wohl aber sortiert, mischt u. stellt er sie zusammen. Dadurch erleichtert der H. dem Erzeuger den Absatz der Ware, dem Verbraucher die Befriedigung seiner Bedürfnisse. Die Preisspanne zwischen Einkaufs- u. Verkaufspreis, die den Gewinn des Handeltreibenden darstellt, ist durch diesen Dienst des H. volkswirtschaftlich gerechtfertigt. Gegenstand des H. kann jedes verkehrsfähige Gut sein. Der H. kann auch in der von konkreter Ware losgelösten Form des Börsenverkehrs erfolgen (↗Börse). Hier wird der Preisunterschied verschiedener Orte durch die ↗Arbitrage, zeitlich verschiedener Abschlüsse durch die ↗Spekulation ausgenutzt.

**Bedeutung.** Die moderne Marktwirtschaft arbeitet im allgemeinen nicht für einen durch Kundenbestellung im voraus festumrissenen Bedarf, sondern sucht eine ihrer Größe nach unbestimmte Nachfrage zu befriedigen. Der H. übernimmt das Absatzwagnis des Erzeugers auf gegebenen u. neu zu suchenden Märkten; er vermittelt der Industrie ihre Rohstoffe, dem Verbraucher die Bedarfsartikel. Diese Ausgleichsfunktion des H. hat ferner besondere Bedeutung durch die Lagerhaltung u. Kreditgewährung des H. Erstere ermöglicht dem Erzeuger eine gleichmäßigere Beschäftigung, letztere übernimmt einen Teil seines Risikos aus unterbliebenen Zahlungen.

**Arten u. Gliederung.** Der H. scheidet sich je nach dem Gegenstand in Waren-, Immobilien- u. Geldhandel. Je nach den Eigentumsverhältnissen unterscheidet man Eigen- od. Properhandel u. Vermittlerhandel durch Kommissionäre od. Agenten. Beim Eigenhandel kauft u. verkauft der Händler für eigene Rechnung; der Kommissionär handelt gewerbsmäßig für Rechnung eines andern in eigenem Namen; der Agent schließt im Namen u. für Rechnung eines andern Geschäfte ab. Nach dem Ort seiner Betätigung ist zu unterscheiden Land- u. Seehandel, Binnen- u. Außenhandel. Träger des Auslandsgeschäfts ist der Importeur für Versorgung des Inlandsmarkts mit Auslandsware u. der Exporteur für Absatz der heimischen Produkte auf dem Weltmarkt. Der Transithandel übernimmt die Warenvermittlung zwischen fremden Ländern.

Nach der Absatzrichtung gliedert sich der H. in Groß- u. Einzelhandel. Der Großhandel liefert (im Außen- od. Binnenhandel) an Industrie u. Wiederverkäufer, der Einzelhandel an den letzten Verbraucher. Auch der Einzelhandel kann sowohl Großbetrieb (Warenhaus) als auch Kleinbetrieb (Kramladen) sein. Hauptformen des Einzelhandels sind mittelständischer ↗Einzelhandel, ↗Warenhaus, ↗Einheitspreisgeschäft, ↗Versandgeschäft u. die ↗Konsumgenossenschaften. Mit dem Vertrieb gebrauchter Sachen befaßt sich der Trödelhandel.

**Betriebsformen u. Vertretung.** Weil im H. in besonderer Weise Unternehmerinitiative, Eigeninteresse u. Eigenverantwortlichkeit für den Erfolg maßgebend sind, herrscht noch heute stark die Einzelunternehmung vor. Vielfach reichen jedoch die physischen u. geistigen Kräfte, vor allem aber Kapitalkraft u. Kreditfähigkeit des einzelnen Unternehmers nicht mehr aus, so daß sich Personenvereinigungen in Gesellschaften zum Zwecke des H. zusammenschließen (↗Handelsgesellschaft, ↗Genossenschaftswesen).

Eine zusammenfassende **Organisation** aller Zweige des H. gibt es nicht, da Groß- u. Einzelhandel verbandsmäßig besondere Aufgaben zu erfüllen haben u. in ihren Interessen oft gegeneinander stehen.

Der Großhandel sowie der Import- u. Exporthandel sind im ↗Reichsverband des Deutschen Groß- u. Überseehandels zusammengeschlossen, die Interessen des Einzelhandels vertritt die ↗Hauptgemeinschaft des Deutschen Einzelhandels. Diese Zentralverbände umfassen die nach Branchen u. Gebieten gegliederten Unterverbände.

**Rechtliches** vgl. Handelsrecht.

Amtliche Berufsvertretung des H. sind die ↗Handelskammern.

**Geschichte.** Der H. der Naturvölker ist zunächst Tausch-H., nicht Wechsel von Geschenken. Es herrscht außerdem in den älteren Kulturen nicht der Einzel-, vielmehr der Gruppenhandel. Der Produktionsüberschuß einer Gruppe wird als Ganzes ausgetauscht, nicht Stück für Stück nach bestimmtem Wertsatz. Gegenstand des H. sind Erzeugnisse der Handfertigkeit, des Gewerbes, in den Bodenbaukulturen sogar schon in Form des Grenzmarkthandels bestimmte Nahrungsmittel.

Im Altertum lag der Schwerpunkt des H. bei Babyloniern, Phöniziern, Karthagern, Griechen u. Römern. Die Völkerwanderung u. der Verfall des Römerreichs ließen den internationalen H. in die Hände der Levantiner u. Orientalen (Griechen, Araber, Syrier u. Inder) übergehen. Neben dem Mittelmeer gewann die Ostsee als wichtigstes Handelsgebiet Bedeutung. Die Kreuzzüge stellten eine neue u. intensive Verbindung zwischen Morgenland u. Abendland her. Die oberitalienischen Stadtstaaten (wie Venedig, Genua) zogen den ganzen Levantehandel an sich. Von Italien ausgehend bildete sich der süd-nördliche Handelsweg über Nürnberg, Augsburg, Regensburg (↗Deutsche Geschichte Bd. 3, Sp. 931).

Im nördlichen Ost-Westhandel gewann die niederdeutsche ↗Hanse an Boden. Die Entdeckung Amerikas brachte nach vorübergehenden Erfolgen der Portugiesen u. Spanier eine Steigerung des holländischen u. englischen Welthandels. England legte den Grund zu seinem Kolonialbesitz u. beherrschte bis zur Verselbständigung Nord- u. Südamerikas den Welthandel fast ausschließlich. Das Vordringen freihändlerischer Ideen gegenüber dem staatlichen Protektionismus des Merkantilsystems begünstigte allgemein eine rasche Ausdehnung des Welthandels. Die Nachkriegszeit brachte eine Schrumpfung des Handelsvolumens der kriegführenden Länder zu Gunsten

Amerikas, mit dessen Entwicklung nur Japan Schritt hielt. Die Autarkiebestrebungen der meisten Länder während der Krisenjahre (nach 1929) schränkten den Welthandel stark ein.

Die **Handelspolitik** hat im innern H. den reibungslosen Güterumlauf zu fördern u. die Freiheit des H. zu schützen, soweit dies im Gesamtinteresse der Wirtschaft möglich ist. Diesem Ziele dienen u. a. die Tarifpolitik, Einrichtung öffentlicher Berufsvertretungen (Handelskammern, Reichswirtschaftsrat), Beaufsichtigung der ↗Warenbörse. Die Handelsfreiheit wird vielfach stark durchbrochen: Sicherung der Warenqualität durch staatliche Kontrolle des Verkehrs mit Nahrungs- u. Genußmitteln, staatliche Regelung des H. mit Arzneimitteln, der ↗Abzahlungsgeschäfte u. des ↗Hausier- u. ↗Wanderhandels. Großbetriebe des Einzelhandels zahlen erhöhte Umsatzsteuer, Notzeiten bedingen besondere Maßnahmen: im Weltkrieg Preistreibereigesetze; in der Weltwirtschaftskrise Notverordnungen; insbesondere Reichskommissar für Preisüberwachung.

Als wichtigstes Werkzeug der Außenhandelspolitik gilt der ↗Handelsvertrag, in dem die Zeitverhältnisse eine besondere Rolle spielen, ferner ↗Schutzzoll, Einfuhr-↗Kontingente u. ↗Einfuhrverbote. Auf der andern Seite bedient sich die Handelspolitik der ↗Ausfuhrförderung besonders durch ↗Ausfuhrprämien, u. des ↗Dumpings (z. B. russisches Getreide u. Holz). Weitere Mittel sind die Gründung u. Förderung von Kolonien od. Auslandsniederlassungen, Schutz u. Förderung der nationalen Schiffahrt. Die heutige Handelspolitik bewegt sich bei den meisten Staaten in den Bahnen einer Schutzzollpolitik unterschiedlicher Stärke. Wo Handelsverträge nicht vorliegen u. die Handelspolitik darauf ausgeht, den Handelsverkehr zu erschweren od. gänzlich lahmzulegen, geht sie in Zollkrieg über.

Lit.: H. Krämer, Europ. Handelspolitik (1930); J. Hirsch, Der moderne H., seine Organisation u. Formen u. die staatliche Binnenhandelspolitik (1925); H. Sieveking, Entwicklung, Wesen u. Bedeutung des H. (²1925); K. Helfferich, Handelspolitik (1901); G. Cassel, Theor. Sozialökonomie, 5. Buch: Der internat. H. (⁴1927); A. Lampe, Der Einzelhandel in der Volkswirtschaft (1930).

Von 100 Erwerbstätigen entfielen bei den gewerblichen Betriebszählungen im Deutschen Reich auf die Gruppe „H. u. Verkehr": 1882 8,6, 1895 10,9, 1907 13,9, 1925 16,5.

Internat. Wirtschaftsverkehr u. seine Bilanz (1895); Nicklisch, H. u. Wirtschaftsbilanz (1903).

2) im kaufmänn. Rechnungswesen die interne Bilanz, neben der für besondere Zwecke eigene Bilanzen aufgestellt werden (z. B. Steuerbilanz).

**Handelsbücher,** Geschäftsbücher des Kaufmanns, aus denen die Handelsgeschäfte u. das Vermögen nach den Grundsätzen einer ordnungsmäßigen Buchführung zu ersehen sind; jeder Kaufmann ist verpflichtet, H. zu führen. Die Vorlegung der H. kann das Gericht in einem Rechtsstreit anordnen. Bei ordnungsmäßiger Führung begründen sie die Vermutung der Richtigkeit der Eintragungen.

**Handelschemiker,** meist von Handelskammern od. ähnl. Körperschaften beauftragte u. behördlich beeidigte Chemiker, die nach Prüfung der persönl. u. sachl. Eignung bes. für Gutachten u. Untersuchungen für amtl. Zwecke herangezogen werden; müssen Reichsdeutsche sein u. die Prüfung als Nahrungsmittelchemiker bestanden haben. — H. im weiteren Sinn sind alle im freien Beruf selbständig tätigen Chemiker.

**Händel-Schütz,** Henriette, Schauspielerin, wandlungsfähige Darstellerin tragischer u. sentimentaler Rollen; Meisterin der ↗Attitüde. — * 13. 2. 1772 in Döbeln, † 4. 3. 1849 in Köslin; 1796-1806 an Ifflands Berliner Nationaltheater; in 3. Ehe mit dem Militärarzt Händel, in 4. mit Prof. K. H. Schütz vermählt.

**Handelsdünger,** die Kunstdünger; ↗Düngen u. Düngemittel.

**Handelsflagge,** dient zur Kennzeichnung der Staatsangehörigkeit eines Handelsschiffes u. stimmt meist mit der Nationalflagge überein. Eine H. dürfen nur die im ausschließl. Eigentum von Reichsangehörigen stehenden u. ins amtl. Schiffsregister eingetragenen Kauffahrteischiffe führen (Ges. v. 22. 6. 1899 u. 29. 5. 1901). ↗Flagge; farb. Tafel Flaggen im Atlas (Statistikteil).

**Handelsflotte,** die ↗Handelsmarine.

**Handelsfrau,** die mit Kaufmannseigenschaft im Rechtssinn ausgestattete Frau. ↗Kaufmann.

**Handelsfreiheit,** eine Form der Wirtschaftspolitik, die den Handel keinen od. nur unwesentl. gesetzl. Beschränkungen unterwirft. Nicht zu verwechseln mit ↗Freihandel. In Deutschland ist durch die RVerf. (Art. 151) nach Maßgabe der Reichsgesetze Handels- u. Gewerbefreiheit gewährleistet. Doch bestehen vereinzelt Beschränkungen, sei es in Form der Erlaubnispflicht wie beim Handel mit Branntwein, beim Handel mit Waffen u. Munition u. beim Hausierhandel; sei es in Form gewisser Bindungen des Verkehrs wie beim Handel mit Gift (Giftschein!) u. Arzneimitteln. Die gesetzl. Regelung findet sich in der GewO (↗Gewerbe). Der Beaufsichtigung unterliegt der Verkehr mit Lebensmitteln u. gewissen Bedarfsgegenständen (Lebensmittelges. v. 5. 7. 1927). Dem freien Handel entzogen sind monopolbewirtschaftete Waren, in Deutschland Branntwein u. Sprit, in Österreich, Frankreich u. Italien der Tabak. Gegen Auswüchse der H. auf dem Gebiet des Ausverkaufs-, Reklame- u. Zugabewesens finden die Bestimmungen des Gesetzes gegen den ↗Unlautern Wettbewerb Anwendung.

**Handelsgärtnerei,** Art der Gärtnereibetriebe, ↗Garten.

**Handelsgebräuche,** Handelsgewohnheiten, Handelssitte, Usancen, Regeln, die neben den geschriebenen Gesetzen als Gewohnheit, Sitte u. Übung im Handelsverkehr, oft nur für einzelne Handelskreise u. Bezirke, Beachtung u. Anwendung finden u. die unter Kaufleuten unverbindlich sind (HGB § 346). Die Feststellung der H. ist vorwiegend Sache der Handelskammern, Fachverbände u. der Börsen. Die H. sind vielfach kodifiziert.

Lit.: Oertmann, Rechtsordnung u. Verkehrssitte (1914); O. Schreiber, Handelsbräuche (1922); Dove-Meyerstein, Gutachten über H. (1907 ff.).

**Handelsgeographie,** Zweig der Wirtschaftsgeogr., untersucht die Bezugs- u. Absatzgebiete u. Transportwege des Warenhandels in ihrer Abhängigkeit von den geogr. Bedingungen.

**Handelsgerichte,** heutige Bezeichnung: Kammern für Handelssachen, Abteilungen bei den Landgerichten zur Entscheidung von ↗Handelssachen. Hierzu gehören Klagen gegen Kaufleute aus beiderseitigen ↗Handelsgeschäften, Wechsel- u. Scheckklagen, Klagen aus kaufmänn. Gesellschaftsverhältnissen, Firmenrecht, Warenzeichenrecht u. Musterschutz, Erwerb eines Handelsunternehmens, aus dem See- u. Binnenschiffahrtsrecht, Unlauterem Wettbewerb u. dem Börsengesetz. Die Kammern für Handelssachen treten hier auf Antrag des Klägers od. Beklagten an die Stelle der Zivilkammern des Landgerichts. Sie sind besetzt mit einem Mitgl. des Landgerichts als Vors. u. 2 Laienrichtern als ↗Handelsrichter (Gerichtsverfassungsges. § 93 ff.).

**Handelsgeschäfte** sind alle Geschäfte eines Kaufmanns, die zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehören; nam. der Handelskauf, das Kommissions-, Speditions-, Lager- u. Frachtgeschäft, die Beförderung von Gütern u. Personen auf den Eisenbahnen, ferner alle Neben- u. Hilfs- od. Vorbereitungsgeschäfte des Kaufmanns, mit welchen er die Zwecke seines Handelsbetriebs ermöglichen od. fördern will, z. B. gelegentl. Spekulationen, Erweiterung der Fabrikanlage, Anstellung von Personal. Die Bestimmungen über H. (HGB §§ 343-473) finden Anwendung, wenn einer od. wenn beide Beteiligte Kaufleute sind. Im Zweifelsfall gilt jedes von einem Kaufmann vorgenommene Rechtsgeschäft als H.

**Handelsgesellschaften, Handelsassoziationen, Handelskompanien,** Vereinigungen mehrerer Personen zum Betrieb von Handelsgeschäften unter gemeinsamer Firma. Man unterscheidet die ↗offene Handelsgesellschaft, die ↗Kommanditgesellschaft, die ↗Gesellschaft mit beschränkter Haftung, die ↗Aktiengesellschaft u. die ↗Kommanditgesellschaft auf Aktien. Die beiden ersten sind Abarten der ↗Gesellschaft des bürgerl. Rechts, die übrigen ↗juristische Personen. Der Unterschied liegt vor allem in Art u. Umfang der Haftung. Nicht zu den H. zählen die ↗stille Gesellschaft u. die Erwerbs- u. Wirtschaftsgenossenschaften (↗Genossenschaftswesen). Die H. sind Kaufleute (HGB §6). Das österr. Recht kennt dieselben, das übrige Ausland ähnl. Formen der H. [↗Handelsrecht.

Lit.: Geschichte der überseeischen H.: ↗Handelskompanien.

**Handelsgesetzbuch** (HGB) v. 10. 5. 1897, in Kraft seit 1. 1. 1900, das Gesetzbuch, in dem die Bestimmungen des Handelsrechts zusammengefaßt sind. Vorgänger des HGB war das Allg. Dtsch. HGB (ADHGB) v. 1861, das heute noch in Österreich in Geltung ist. Seine Neugestaltung war bedingt durch die Vereinheitlichung des Zivilrechts mit dem Inkrafttreten des BGB am 1. 1. 1900.

Von seinen 4 Büchern umfaßt das 1. den Handelsstand, das 2. die Handelsgesellschaften, das 3. die Handelsgeschäfte u. das 4. den Seehandel. Eine Reihe von handelsrechtl. Bestimmungen sind in Sondergesetzen enthalten.

Lit.: ↗Handelsrecht.

**Handelsgewohnheitsrecht,** ↗Handelsgebräuche.

**Handelshochschule,** die höchste Entwicklungsstufe im Rahmen des kaufmänn. Bildungswesens (vgl. Handelsschulen); dient der wissenschaftl. Erforschung u. Lehre wirtschaftl. Zusammenhänge. Im Mittelpunkt steht die Betriebswirtschaftslehre. Volkswirtschaftslehre u. wirtschaftlich wichtige Teile der Rechtswissenschaft sind Haupt-Lehr- u. -Prüfungsfächer. Weitere Lehrgebiete sind u. a. Wirtschaftsgeschichte u. -geographie, Statistik, Genossenschaftslehre, Finanzwissenschaft, Fremdsprachen, Pädagogik u. Technologie.

Die Studienzeit beträgt 6 Semester bis zur Erlangung der akadem. Grade ↗Diplomkaufmann bzw. ↗Diplomhandelslehrer. Nach weiteren 2 Semestern ist Promotion möglich. Zulassung zu Studium u. Prüfungen ist an den Besitz des Reifezeugnisses geknüpft, unter bes. Voraussetzungen ist ↗Ersatzreifeprüfung möglich.

Die erste dtsch. H. wurde 1898 in Leipzig gegründet, der die H. in Köln, Frankfurt a. M., Berlin, Mannheim, München, Königsberg u. Nürnberg folgten. Die H. Köln u. Frankfurt a. M. sind nach Gründung der Universitäten in den Wirtschafts- u. Sozialwissenschaftl. Fakultäten aufgegangen, die H. München ist der Techn. Hochschule eingegliedert. In Österreich (Wien) besteht eine Hochschule für Welthandel, durch Gesetz vom 21. 10. 1919 errichtet.

**Handelskammern** (Industrie- u. H.), öffentl.-rechtl. Körperschaften zur Vertretung der Interessen von Handel u. Industrie eines Bezirks. Sie erstatten regelmäßig Bericht über deren Lage, wirken mit bei der Bestellung von Handelsrichtern, Bücherrevisoren u. Wirtschaftsprüfern u. sind tätig als Gutachter in den ihren Bezirk berührenden Fragen. Die Mitgl. der H. werden von den im Handelsregister eingetragenen physischen u. jurist. Personen ihres Bezirks auf 6 Jahre gewählt. Die Verwaltungskosten werden zwangsweise auf die Wahlberechtigten umgelegt od. in Form von Gebühren (für Bescheinigen, Ursprungszeugnisse u. dgl.) erhoben. Die Gesamtvertretung der rund 110 dtsch. H. bildet der Dtsch. Industrie- u. Handelstag, Sitz Berlin. Zeitschr.: Dtsch. Wirtschaftszeitung. Die H. haben sich allg. erst im 19. Jahrh. entwickelt. Die österr. Kammern für Handel, Gewerbe u. Industrie vertreten auch die Interessen des Handwerks. Mandatsdauer der Kammerräte 5 Jahre. Alle Gesetzentwürfe, welche gewerbliche, industrielle u. kommerzielle Interessen berühren, sind diesen Kammern zur Begutachtung zu übermitteln. Die Präsidien u. Direktoren sämtl. Kammern bilden den Kammertag, Sitz Wien. Zeitschr.: Wirtschaftliche Nachrichten. In der Schweiz bestehen für einzelne Kantone „Handelskommissionen" mit offiz. Charakter, daneben eine große Anzahl privater Interessenvertretungen von Industrie u. Handel (↗Auslandshandelskammern). Die **Internationale Handelskammer** ist eine 1920 gegründete Vereinigung der bedeutendsten Wirtschaftsorganisationen der beteiligten Länder, die für jedes Land in einem besonderen Ausschuß zusammengefaßt sind. Die Aufgaben liegen auf dem Gebiet der

internat. Zoll-, Steuer- u. Verkehrspolitik sowie des internat. Handelsrechts u. umfassen die Vorarbeiten u. Maßnahmen zur Verbesserung der Wirtschaftsbeziehungen u. Lösung internat. Wirtschaftsfragen sowie verständnisvolle Zusammenarbeit. Organe der J. H. sind der Verwaltungsrat, die Mitgliederversammlung, die Länderausschüsse u. die internat. Geschäftsstelle in Paris. Ihre Bedeutung u. Wirksamkeit ist politisch begrenzt.

**Handelskauf,** ein Kauf von Waren od. Wertpapieren (nicht Grundstücken), bei dem mindestens einer der Beteiligten Kaufmann ist u. im Rahmen seines Handelsgeschäfts abschließt. Dem Bedürfnis des Handels nach schneller Schaffung klarer Rechtsverhältnisse tragen die besondern sich an den H. knüpfenden Rechtsfolgen Rechnung. Für ↗ Annahmeverzug u. Mängelrüge (↗ Gewährleistung) gelten gegenüber dem BGB schärfere Bestimmungen. Einige H. haben besondere, z. T. gesetzl. Regelung gefunden, so das ↗ Fixgeschäft, der ↗ Spezifikationskauf, die Börsengeschäfte (↗ Börse) u. die Geschäfte des Buchhandels (↗ Buchhandel). Lit.: ↗ Handelsrecht.

**Handelsklassen,** Aufgliederung der Waren im Handel nach Arten, Beschaffenheit u. andern Merkmalen, die entweder durch Handelsbrauch od. Gesetz festgelegt sind u. die Mindestanforderungen an die betr. Waren ausdrücken.

**Handelskompanien,** Handelsunternehmungen des 16.-18. Jahrh. zur Durchführung von Geschäftsbeziehungen mit überseeischen Ländern. Dauernde große Handelsunternehmungen für Überseegeschäfte mit Fremdkapital entstanden bereits Ende des 15. Jahrh. Die Staaten verliehen den H. häufig Monopole für bestimmte Gebiete u. Schutzgarantie. Englands koloniale Macht baut teilw. auf den Erfolgen der H. auf: die Ostindische Kompanie (1600-1858) bereitete die Eroberung Indiens vor; die Hudson-Bai-Kompanie sicherte England festen Fuß in Kanada. Frankreich gewann durch die Ostind.-Franz. H. Beziehungen zu dem fernen Osten u. gründete 1717 die Comp. d'Occident (Mississippi-Gesellschaft). 1772 gründete Friedrich d. Gr. die ↗ Seehandelsgesellschaft (Seehandlung), seit 1810 nur Bank (Preuß. Staatsbank).

**Handelskrieg,** Ausnahmezustand zwischen 2 Staaten, in welchem sie sich wirtschaftlich zu schädigen suchen (vgl. Wirtschaftskrieg, Zollkrieg). Mittel: Blockade, Boykott, Zollbenachteiligung, Überwachung u. Verbote des neutralen Handels, Beeinflussung der Wechselkurse, Nichtbeachtung der Patente.

**Handelskrisen,** ↗ Wirtschaftskrise.

**Handelslehre, Handelskunde,** Lehrfach an kaufmänn. Schulen, das das Lehrgut aus versch. Wissenschaften (Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsgeographie) zwecks vereinfachter Darbietung zusammenfaßt.

**Handelslehrer,** ↗ Diplomhandelslehrer.

**Handelsmäkler,** im Ggsz. zum Handlungsagenten (↗ Agent) selbständiger Kaufmann, der gewerbsmäßig für andere Personen, ohne von ihnen vertragsmäßig ständig damit betraut zu sein, die Vermittlung von Verträgen über Gegenstände des Handelsverkehrs — ausgenommen Grundstücksgeschäfte (↗ Grundstücksmäkler) — übernimmt (HGB §§ 93-104). Der H. stellt über getätigte Geschäfte eine Schlußnote aus u. hat Anspruch auf Mäklerlohn, der mangels Vereinbarung od. Ortsgebrauchs von jeder Partei zur Hälfte zu entrichten ist.

Lit.: Heymann, in Ehrenbergs Handb. des gesamten Handelsrechts Bd. V, 1 (1929) S. 357 ff.

**Handelsman,** Marceli, poln. Historiker. — * 1882 in Warschau; Prof an der Univ. ebd.

Hauptw. (poln.): Die Strafe im ältesten poln. Recht (1908); Napoléon et la Pologne (1909); Historik (1921, Neuaufl. 1928); Entwicklung der neuzeitl. Nationalität (1924); Frankreich-Polen 1795-1845 (1926) Hrsg. der Depeschen der franz. Residenten in Warschau 1807-13 (2 Bde, 1914/15). — Lit.: Księga pamiątkowa ku uczczeniu Handelsmana (1929).

**Handelsmarine, Handelsflotte,** die Gesamtheit der Schiffe einer Nation, die als Seeschiffe amtl. eingetragen (klassifiziert) sind u. dem Personen- u. Güterverkehr über See u. an den Küsten dienen (Ggsz. Kriegsmarine). Die H. setzt sich innerhalb der einzelnen Länder aus Reedereien zusammen, die entweder Privatgesellschaften sind od. dem Staat gehören (Ver. Staaten, Kanada, Australien) u. als ↗ Linien- od. ↗ Trampschiffahrt ihren Dienst versehen. Der Schiffspark der Reedereien besteht aus Seglern, Dampf- u. Motorschiffen od. Schiffen mit elektr. Antrieb (↗ Elektroschiff); bei allen, mit Ausnahme der Segler, unterscheidet man Fracht- u. Fahrgast- sowie Gemischte Schiffe, die vornehmlich Frachten u. nur eine geringe Anzahl Passagiere befördern. Die neuen Fahrgastschiffe (↗ Bremen) haben bis 60000 t Wasserverdrängung u. 28 sm Geschwindigkeit, die Fracht-, ↗ Dampf- u. Motorschiffe bis zu 15000 t u. 16 sm Geschwindigkeit. — Der Anteil der ↗ Segelschiffe wird immer geringer.

**Anteil der einzelnen Antriebsarten an der Welthandelsflotte (in %)**

| Schiffsarten | 1914 | 1932 |
|---|---|---|
| Dampfer | 91,9 | 83,6 |
| Motorschiffe | 0,5 | 14,4 |
| Segler | 7,6 | 2,0 |
| Zusammen: | 100,0 | 100,0 |

Die Übersichtszahlen über die Entwicklung der H. (ohne Berücksichtigung der Binnenschiffahrt) erscheinen laufend in Lloyd's Register of Shipping (engl.: redisch-ßt^er ow schipping) mit dem Sitz in London. Vgl. Schiffsregister.

**Stand der Welthandelsflotte am 30. 6. 1932 (in 1000 BRT)**

| Länder | Dampf- | Motor- | Segel- | Schiffe zus. |
|---|---|---|---|---|
| England | 16939 | 2627 | 110 | 19676 |
| Ver. Staaten | 12083 | 737 | 726 | 13546 |
| Deutschland | 3502 | 641 | 22 | 4165 |
| Frankreich | 3304 | 203 | 50 | 3557 |
| Italien | 2734 | 598 | 59 | 3391 |
| Übrige Länder | 19768 | 5232 | 399 | 25399 |
| Zusammen | 58330 | 10038 | 1366 | 69734 |

Lit.: Méville, H. (³1925); Hdbch. für die dtsch. H. (1932).

**Handelsmarken,** ↗ Warenzeichen.

**Handelsministerium,** das Ministerium, dem die Überwachung der Handels- u. Gewerbeangelegenheiten obliegt. Im Dtsch. Reich bearbeitet das ↗ Reichswirtschaftsministerium die wirtschaftspolit. Angelegenheiten des Reichs, soweit sie nicht besondern Ministerien, wie dem ↗ Reichsministerium für Ernährung u. Landwirtschaft,

dem ↗Reichsverkehrsministerium u. dem ↗Reichsarbeitsministerium, übertragen sind. In den dtsch. Ländern gehören die Geschäfte des H. zum Bereich des Ministeriums des Innern od. Finanzministeriums. In Preußen besteht seit 1848 ein besonderes Ministerium für Handel u. Gewerbe (H., seit 1932 Min. für Wirtschaft u. Arbeit gen.). Österreich hat ein eigenes Bundesministerium für Handel u. Verkehr, dem auch die Bergbauangelegenheiten unterstehen; in der Schweiz sind die Angelegenheiten von Handel u. Gewerbe innerhalb des ↗Bundesrats dem Volkswirtschaftsdepartement (Abt. Handel) übertragen.

**Handelsmonopol,** die durch Zusammenschluß (Kartelle, Trusts) od. staatl. Privilegierung einer (phys. od. jurist.) Person od. Gruppe von Personen gesicherte ausschließl. Verfügung über den Handel (An- u. Verkauf) mit Waren; kann auch dem Staat selbst vorbehalten sein (Staatsmonopol, z. B. Branntwein- od. Tabakmonopol). Vgl. Monopol.

**Handelsmünzen,** die seitens des Staates nicht zum Umlauf im Inland, sondern nur für den auswärtigen Handel geprägten Münzen.

**Handelsmuseum,** zur Förderung des Außenhandels. Anfänglich Mustersammlungen od. dauernde Musterlager (Brüssel 1883, Amsterdam 1884, Antwerpen 1887, Washington 1891, London 1893). Erweitert durch Sammlungen von ausländ. Warenproben, Hinweise auf Geschmacksrichtungen u. Bedürfnisse im Ausland, um auf Bezugsquellen u. Absatzwege aufmerksam zu machen. In Stuttgart besteht noch ein H. in Verbindung mit dem Dtsch. Ausland-Institut.

**Handelsname** des Kaufmanns = Firma.

**Handelsniederlassung** ist der Ort, von dem aus ein Handelsgeschäft geleitet wird. Die H. begründet keinen Wohnsitz des Inhabers, jedoch einen Gerichtsstand für alle die H. betreffenden Klagen. Mehrere H. gleicher Firma können in Hauptniederlassung u. Zweigniederlassungen (Filialen) gegliedert sein.

**Handelspflanzen,** Kulturpflanzen, die in größerem Umfang nur durch Verkauf u. techn. Verarbeitung verwertet werden können: Ölfrüchte, Gespinst-, Gewürz-, Farbpflanzen, Tabak, Hopfen, Zichorie usw.; wegen der mit der Kultur verbundenen vielen Handarbeit hauptsächl. für den Kleinbetrieb geeignet; Anbaufläche durch den ausländ. Wettbewerb seit der Jahrhundertwende stark zurückgegangen.

Lit.: Krafft-Fruwirth, Pflanzenbaulehre (14 1927); Handb. der Landwirtschaft (3. Bd, Pflanzenbaulehre, 1930).

**Handelsprivilegien,** Vorrechte für bestimmte Personen, Städte, Gesellschaften, Klassen, beziehen sich z. B. auf Umsatz von Waren (Salz, Tabak, Branntwein, vgl. Monopol), auf Handelsbezirke (vgl. Handelskompanien), auf ↗Umschlags-, ↗Stapelrecht.

**Handelsrealschulen,** ↗Handelsschulen.

**Handelsrecht,** die auf die Besonderheiten des Handels abgestellten u. vom bürgerl. Recht abweichenden Rechtssätze innerhalb des Privatrechts, in Deutschland geregelt im ↗Handelsgesetzbuch u. in zahlr. handelsrechtl. Nebengesetzen. Dem H. unterstehen nicht nur die auf den Umsatz eingestellten Handelsgewerbe, sondern — infolge des wirtschaftl. Zusammenhangs — auch die Umsatzhilfsgewerbe (Agenten, Handelsmäkler, Kommissionäre, Spediteure, Versicherungs- u. Bankgewerbe usw.) u. die Gewerbe, die infolge kaufmänn. Ausgestaltung (Art u. Umfang des Betriebs, HGB § 2) als Handelsgewerbe behandelt werden (z. B. große Auskunfteien). Zum H. im weitesten Sinn gehören auch das Recht der Warenzeichen, des unlautern Wettbewerbs u. das Wechsel- u. Scheckrecht. Das H. fußt auf dem Zivilrecht. So sind z. B. Prokura u. Handlungsvollmacht Abweichungen vom Vollmachtsrecht des BGB; die handelsrechtl. Bestimmungen über die Handlungsgehilfen müssen ergänzt werden durch das Recht des Dienstvertrags des BGB; auch das handelsrechtl. Gesellschaftsrecht beruht auf dem Recht der Vereine u. der Gesellschaft des bürgerl. Rechts. Das H. ist oft als Schrittmacher des Privatrechts bezeichnet worden, weil manche Bestimmungen vor Übernahme in das BGB sich zuerst im H. bewährten.

Das H. zeichnet sich durch eine gewisse freiere u. elastischere Gestaltung aus (z. B. für Bürgschaft, Schuldversprechen u. Schuldanerkenntnis nicht Schriftform wie im BGB), anderseits strebt es nach größerer Sicherheit (z. B. Erleichterung des gutgläubigen Eigentumserwerbs, Handelsregister). Bezeichnend ist sein Zug nach Internationalisierung. Teilw. hat starke Rechtsangleichung stattgefunden; so stimmen das österr. u. schweiz. Wechselrecht mit der dtsch. Wechselordnung nahezu völlig überein, u. das österr. HGB ist das frühere dtsch. HGB von 1861 (↗Handelsgesetzbuch). Internat. Vereinbarungen auf dem Gebiete des Privatrechts berühren nam. das H., so die internat. Vereinbarungen zum Schutz des gewerbl. Eigentums (Pariser Union v. 20. 3. 1883, zuletzt revidiert im Haag am 6. 11. 1925), das Internat. Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr v. 23. 10. 1924. Bestrebungen zur Schaffung eines einheitl. Welt-Wechsel- u. Scheckrechts sind im Gange.

Lit.: **Handbücher:** Ehrenberg (1913 ff.), Wieland (I 1921, II 1931). — **Lehrbücher:** Cosack (12 1930), F. v. Gierke (3 1929), Müller-Erzbach (2-3 1928), Lehmann-Hoeniger (I 3 1921). — **Kürzere Darstellungen:** Heinsheimer-Geiler (3 1930), Lehmann u. Hoeniger (Sammlung Göschen I 1921, II 1924), Locher (1931). — **Kommentare** zum HGB: Düringer-Hachenburg (3 1930 ff.); Mosse-Heymann (17 1926), Staub (I 14 1932, II-IV 12, 13 1926/27), F. Goldschmit (1929), Ritter (2 1932), Koenige-Teichmann-Köhler (3 1932), Neufeld-Schwarz (1931/32). — **Zeitschriften:** Zeitschr. für das gesamte H. u. Konkursrecht (ZHR), Zentralblatt für H. (ZBH), Hanseat. Rechts- u. Gerichts-Zeitschr., Bankarchiv. — Rechtsvergleichendes **Handwörterbuch** für das Zivil- u. H. des In- u. Auslandes (1927 ff.).

**Handelsregister,** öffentl. bei den Amtsgerichten, in Österreich bei den Gerichtshöfen geführtes Verzeichnis, in das alle Handelsbetriebe, die über den Umfang des Kleingewerbes hinausgehen, u. diejenigen Gewerbebetriebe, die nach Art u. Umfang einen kaufmänn. Geschäftsbetrieb erfordern, einzutragen sind. Die Bestimmungen über die Führung des H. enthält teils das HGB (§§ 8-16), teils das Gesetz über die freiwillige Gerichtsbarkeit (§§ 125-146). Die Organe des Handelsstands (Handels- u. Industriekammern) sind verpflichtet, die Amtsgerichte zur Verhütung unrichtiger Ein-

tragungen, zur Berichtigung u. Vervollständigung des H. zu unterstützen.

Die Anmeldung zum H. u. Zeichnung von Unterschriften ist persönlich durch den Antragsberechtigten bei dem Registergericht zu bewirken od. in öffentlich beglaubigter Form einzureichen. Sie kann durch Ordnungsstrafen erzwungen werden. Ausnahmsweise erfolgen Eintragungen von Amts wegen. Die Eintragungen kommen im Reichsanzeiger u. durch mindestens ein anderes Blatt zur Veröffentlichung. Die Einsicht ins H. ist jedermann gestattet. Solange eine in das H. einzutragende Tatsache nicht eingetragen u. bekannt gemacht ist, kann sie von dem zur Eintragung Verpflichteten einem Dritten nicht entgegengesetzt werden, es sei denn, daß sie diesem bekannt war.

Lit.: Ehrenberg, Handb. des Handelsrechts I (1913); Brand-Meyer zum Gottesberge, Die Registersachen (³1929); Sternberg-Siehr, Registerrecht (1930).

**Handelsrichter,** die ehrenamtl. Beisitzer (Laienrichter) der Kammern für Handelssachen (↗Handelsgerichte), auf Vorschlag der Handels- u. Industriekammern für 3 Jahre ernannt.

Voraussetzungen: H. kann jeder Deutsche werden, der das 30. Lebensjahr vollendet hat u. als Kaufmann, als Vorstand einer Aktiengesellschaft, als Geschäftsführer einer G. m. b. H. od. als Vorstand einer sonstigen juristischen Person ins Handelsregister eingetragen ist od. war. Er soll im Bezirk der Kammer für Handelssachen seinen Wohnsitz od. seine Handelsniederlassung haben. An Seeplätzen können auch Schiffahrtskundige H. werden.

Lit: Reichau, Das Amt des H. in Preußen (1932).

**Handelssachen,** jene Angelegenheiten, auf welche ↗Handelsrecht anzuwenden ist u. für welche die Kammern für H. zuständig sind. ↗Handelsgerichte.

**Handelssachverständiger,** bes. vorgebildeter Beirat der Gesandtschaften u. Konsulate (vgl. Handelsattaché.).

**Handelsschiffe,** ↗Handelsmarine.

**Handelsschulen,** Fachschulen, die der Ausbildung für den kaufmänn. Beruf dienen. Andere Bezeichnungen: Kaufmannsschule, Kaufmänn. Fachschule, Handelslehranstalt u. a.

Arten: I. die 3jähr. Pflichtfortbildungsschule für kaufmänn. Lehrlinge. II. Vollanstalten: **H.e,** die in 2jähr. Lehrgang jungen Leuten mit abgeschloss. Volksschulbildung u. höh. Schulbildung (Obertertiareife) eine fachliche Vorbildung vermitteln soll. Die Abschlußprüfung verleiht die Mittlere Reife (1933). Eine höhere Stufe der H. bilden in Sachsen die **Handelsrealschulen,** in Thüringen die **Handelsmittelschulen,** die in meist 3jähr. Ausbildungszeit, nach erfolgreichem Besuch der Volksschule, zur Obersekundareife führen. — Die **Höhere H.e** (Voraussetzung Obersekundareife) will in 1-2 Jahren für gehobene kaufmänn. Berufe vorbereiten. Eine andere Form der höheren H.e, auch **Oberhandelsschule** u. **Wirtschaftsoberschule** gen., führt in 3jähr. Lehrgang zu einer dem Abitur entspr. Reifeprüfung, die zum Besuch der Handelshochschule berechtigt. — Die wissenschaftliche, höchste Stufe der H. ist die ↗Handelshochschule.

Der Pflege des Gedankens betr. Förderung des kaufmänn. Nachwuchses dienen vor allem die Bestrebungen des Dtsch. Verbandes für das kaufmänn. Bildungswesen, Sitz Braunschweig, gegr. 1895.

**Handelssitte,** ist durch Gewohnheiten u. ↗Handelsgebräuche bestimmt.

**Handelsspanne,** im Handel der Unterschied zwischen Einstands- u. Verkaufspreis; die H. soll nach Deckung der Verkaufsunkosten dem Händler noch einen Gewinn lassen; sie ist am kleinsten bei Massengütern des tägl. Bedarfs, am höchsten bei seltener gekauften Waren (z. B. Schmucksachen) sowie bei Markenartikeln u. Arzneien.

**Handelsstand,** ↗Kaufmann.

**Handelsstatistik,** erfaßt die durch den auswärtigen Handel erfolgende Warenbewegung nach Einfuhr, Ausfuhr u. Durchfuhr, unter Berücksichtigung des Ursprungs-, Durchfuhr- u. Verbraucherlandes. Als Erhebungseinheiten gelten Menge (nach Gewicht bzw. Stückzahl) u. Wert.

Für die Warengattungen hat das Internat. Warenverzeichnis bestimmte Gruppen aufgestellt. Hauptgruppen (mit genauer, feststehender Unterteilung): I. Lebende Tiere, II. Lebensmittel u. Getränke, III. Rohstoffe u. halbfertige Waren, IV. fertige Waren.

**Handelstag,** Deutscher, ↗Deutscher Industrie- u. Handelstag.

**Handelsteil,** der Zeitungsteil, der sich mit den gesamten Vorgängen des Wirtsschaftslebens kritisch (durch publizist. Beiträge) od. berichtend (Kurszettel, Handels- u. Börsennachrichten, wirtschaftl. Berichte aller Art) befaßt. Bei der zunehmenden Politisierung der Presse zeigt sich neuerdings die Neigung, den krit. H. in den allg.-polit. Teil der Zeitung überzuleiten u. dem H. nur die berichtenden Artikel zu belassen.

Der H. erlebte seinen eigentl. Aufschwung in der Gründerzeit des 19. Jahrh. — Lit.: Kahn-Naphtali, Wie liest man den H. einer Zeitung? (1921, neu bearb. 1924, 110. Tsd. 1930).

**Handels- und Gewerbekammern,** ↗Handelskammern.

**Handels- und Industriebeiräte** der dtsch. Zentrumspartei, berufl. Vereinigungen der Industrie, des Bank- u. Großgewerbes u. diesen Gruppen nahestehender Persönlichkeiten zur Wahrung wirtschaftspolit. u. verwandter Interessen. Sie sind gegliedert nach Ländern u. Provinzen. Reichsvorstand u. Generalsekretariat in Berlin. Ende 1932 rund 1600 Mitgl.

**Handelsunterseeboote,** dtsch. Unterseeboote („Deutschland" u. „Bremen"), die während des Weltkriegs zur Kriegsführung notwendige Rohstoffe aus Amerika holten; später zu Frontbooten mit Geschützarmierung umgebaut.

**Handelsusancen** (:üsãßen), = Handelsgebräuche.

**Handelsverträge,** ↗Staatsverträge, welche die Handelsbeziehungen zwischen den vertragschließenden Ländern zur Erleichterung des gegenseitigen Warenverkehrs regeln. Ihr Inhalt erstreckt sich in der Regel auf die Bedingungen, unter denen 1) die Angehörigen des einen Landes in dem andern sich aufhalten, Gewerbe treiben, Eigentum erwerben u. von Rechtsschutzeinrichtungen dieses Landes Gebrauch machen dürfen; 2) die Verkehrsmittel des einen Landes über dessen Grenzen hinaus im andern Lande verkehren dürfen u. 3) Handelsware ein-, aus- od. durchgeführt werden darf. Schiedsgerichtsklauseln dienen der Schlichtung von Streitigkeiten aus den H. Die Tendenz der H. kann schutzzöllnerisch od. freihändlerisch sein. Der Abschluß erfolgt nach dem Grundsatz der Gegenseitigkeit (Reziprozität), d. h. die vertragschließenden Staaten billigen sich

Zugeständnisse im gleichen Maße zu, od. in der Zusicherung der ↗Meistbegünstigung ohne Tarifabrede. Die Abwägung der gegenseitigen Konzessionen gehört zu den Hauptschwierigkeiten der Verhandlungen.

Geschichtliches: Vorläufer der H. sind im Altertum die zwischen Rom u. Karthago geschlossenen Verträge von 509 (strittig), 347 u. 306 v. Chr., im Mittelalter die Handelsprivilegien der Hanse u. die ↗Kapitulationen, in neuerer Zeit der Methuen-Vertrag (1703) zwischen England u. Portugal, der Asiento-Vertrag (1714) zwischen England u. Spanien sowie der Cobdenvertrag zwischen Frankreich u. England (1860). Deutschlands H.politik beginnt mit dem Frankfurter Frieden (1871), in dem Frankreich Deutschland die gegenseitige Meistbegünstigung einräumen mußte. Es folgten 1891-92 Abschlüsse mit Österreich-Ungarn, Italien, Schweiz, Belgien, Serbien, Rumänien u. Rußland mit 12jähr. Dauer (Erneuerung 1906). Im Frieden von Versailles (Art. 264-267) mußte Deutschland den Siegerstaaten bis 1925 einseitig die Meistbegünstigung einräumen. Nach Wiederherstellung der handelspolit. Freiheit wurden neue H. mit fast allen Staaten der Welt abgeschlossen.

Lit.: J. Bennstein u. K. Leopold, Die H. des Erdballs (1927-29); Materialsammlung: Die Handels- u. Schiffahrtsverträge Deutschlands mit dem Ausland 1872-97, II (1897) u. Die H. des Dtsch. Reichs, hrsg. vom Reichsamt des Innern (1906, Erg.-Bd. 1915). — Laufende Chronik der H. im Weltwirtschaftl. Archiv (Hrsg. B. Harms).

**Handelsvertretungen,** die durch das russ. Außenhandelskommissariat im Ausland eingerichteten offiziellen Vertretungen zur Förderung der Handels- u. Wirtschaftsbeziehungen. Die H. in Berlin z. B. ist der russ. Botschaft in Berlin angegliedert. [russ. H. (1930).

Lit.: B. Schenk v. Stauffenberg, Die Rechtsstellung der

**Handelswege,** Kärtchen der wichtigsten H. durch Deutschland Ende des Mittelalters ↗Deutsches Reich, Geschichte (Sp. 931).

**Handelswinde,** engl. Trade-winds, die ↗Passate, deren Regelmäßigkeit die Segelschiffahrt be-

**Handelszeichen,** ↗Warenzeichen. [günstigt.

**Handelszins,** weniger gebräuchl. Ausdruck für den ↗Diskont auf kurzfristigen Handelskredit.

**Händelwurz,** die handförmigen Wurzelknollen verschied. Orchideen, oft auch die ganze Pflanze, vor allem ↗Gymnadenia. [gung.

**Handfertigkeitsunterricht,** ↗Handbetäti-

**Handfeste,** im german. Recht die Berührung des Übertragungssymbols, dann allg. = Urkunde, Privileg.

**Handfeuergeräte,** die ↗Handfeuerwaffen.

**Handfeuerlöscher,** zur Ablöschung von Entstehungsbränden dienende ↗Feuerlöschapparate.

**Handfeuerwaffen,** Feuerwaffen, die von einem Mann getragen u. bedient werden, wie ↗Gewehr (Karabiner u. ↗Jagdgewehr), Pistole, ↗Revolver u. Kleinkaliberbüchse. — Da Lauf u. Verschluß der H. stets einen hohen ↗Gasdruck aushalten müssen u. Materialfehler im Stahl äußerlich nicht erkennbar sind, müssen sie, bevor sie in den Verkehr gebracht werden, dem staatl. Beschuß auf Haltbarkeit (Beschußprobe) unterzogen werden. In Deutschland werden Büchsen u. Flinten nach dem Beschußgesetz v. 19. 5. 1891 2mal beschossen (erst die rohen Läufe u. dann das fertige Gewehr), Pistolen u. Revolver dagegen nur 1mal (neues Gesetz in Bearbeitung). Nach dieser Untersuchung werden Lauf u. Verschluß mit entspr. Prüfungszeichen, dem sog. Beschußstempel (Bild) versehen; meistens sind diese zwischen den Ländern gegenseitig anerkannt, so zwischen Deutsch-

Als Beweis für den staatl. Beschuß gelten die den Handfeuerwaffen aufgeprägten staatl. Beschußstempel: Reichsadler für ersten u. zweiten Beschuß; W mit Krone für Würgebohrungsläufe, SW mit Krone für Läufe mit gezogener Würgebohrung; U mit Krone als Untersuchungsstempel; 16 Kaliberbezeichnung für Schrotläufe; 12 im Kreis Kaliberbezeichnung für Patronenlager

land, Belgien, England, Frankreich, Österreich, Italien, Spanien u. Ungarn. Amerik. Waffen, die keinem gesetzl. Beschuß unterliegen, werden in Deutschland nachgeprüft. Beschußanstalten sind in Suhl, Frankfurt a. O., Zella-Mehlis u. Oberndorf a. N.

Das Feilhalten od. in Verkehrbringen ungestempelter Waffen wird mit Einzug u. Geldstrafe od. Gefängnis bestraft.

**Handflächenabdruck,** dient der Ergänzung der Fingerabdrücke (↗Fingerabdruckverfahren).

**Handflaggen,** Signalflaggen aus rotem Tuch mit weißem Feld an kurzem Flaggenstab; dienen bes. zur Nachrichtenübermittlung (↗Signalbuch).

**Handflügler,** die ↗Fledermäuse.

**Handförmig,** Form des ↗Blatts (Bild 9 a u. b).

**Handfriede,** im mittelalterl. dtsch. Recht das durch ↗Handschlag beteuerte Friedensgelöbnis.

**Handgalopp,** engl. Canter (: känt$^{e}$r), leichter Galopp ohne große Anstrengung; ein Rennpferd siegt im H., wenn es leicht u. überlegen gewinnt.

**Handgeld** bei Vertragsabschluß, ↗Draufgabe.

**Handgelöbnis, Handgelübde,** das durch ↗Handschlag bekräftigte Versprechen.

**Handgepäck** darf in die Eisenbahnwagen mitgenommen werden, soweit es über u. unter dem Sitzplatz des Reisenden untergebracht werden kann, ferner dürfen Rodelschlitten, Schneeschuhe, Paddelboote (wenn nicht auf Rädern) in die 3. Wagenklasse der Eil- u. Personenzüge mitgenommen werden. Ausgeschlossen sind gefährl. Gegenstände (geladene Schußwaffen), explosions- u. feuergefährl. u. übelriechende Stoffe.

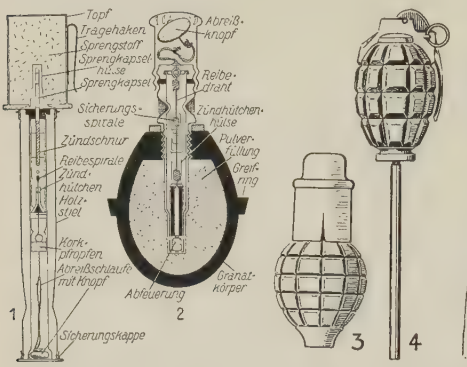
**Handgeräte,** Turn-Hilfsgeräte, wie Stab, Keule, Hantel, Ball, Sprungseil, Reifen.

**Handgeschenk,** das Geschenk von geringem Wert, z. B. Almosen od. Kleidungsstück für einen Bettler.

Das H. kann bei grobem Undank widerrufen u. zurückgenommen werden. Vgl. Anstandsschenkung.

**Handgranate,** Wurfwaffe für den Nahkampf, ein mit Sprengstoff gefüllter Hohlkörper mit Zeitzünder, der unmittelbar vor dem Werfen der H. (bis zu 50 m) durch Herausziehen („Abziehen")

des Abreißknopfs (-rings) mit der Hand in Tätigkeit gesetzt wird; wirkt nach 5 bzw. $5^1/_2$ Sek. durch Detonation u. starke Splitterbildung. Die Aufschlagzündung hat sich wegen Gefährdung der eigenen Mannschaft u. der oft unsicheren Entzündung nicht bewährt. — Die 36 cm lange **Stiel-H.** (Bild 1) besteht aus einer Blechbüchse mit 0,4 kg Sicherheitssprengstoff u. abschraubbarem Holzstiel für die Aufnahme des Abreißzünders u. Zündsatzes von $5^1/_2$ Sek. Brenndauer. Die **Eier-H.** (Bild 2) ist ein glatter od. gereifelter Eisenkörper mit Pulverfüllung u. eingeschraubtem Zeitzünder von 5 Sek. Brenndauer. — Die H. wurde im Russ.-Jap. Krieg aus der ursprr. Handbombe wieder entwickelt. Im Weltkrieg schieden die zu schweren Kugel-H. u. die flachen Diskus-H. bald wieder aus; die erbeuteten feindl. H. (Bild 3, 4, 5) wurden dagegen häufig verwendet. Wurfmaschinen erwiesen sich für H. als unvorteilhaft. Zusammengebundene Stiel-H. dienten auch als Sprengladung. — Als sportl. Übung wird das **H.werfen** in Wehrsportverbänden (Stahlhelm) u. im ↗Dtsch. Turnerbund gepflegt. Das Übungsgerät besteht aus hölzernen Stiel-H.n.



Von den im Weltkrieg verwendeten u. seither nur unwesentl. abgeänderten **Handgranaten** sind die Stiel- (1) u. Eier-H. (2) unter geringfügigen Verbesserungen beibehalten; sie gehören heute zur Bewaffnung des Reichsheers u. der Polizei. 3 birnenförmige franz. CF-H.; 4 engl. Mills-H. mit Führungsstock u. 5 Stock-H. mit doppelter Sicherung

**Handharmonika,** die ↗Ziehharmonika.

**Handikap,** das (engl. handicap [händikäp]), sportl. Wettbewerb, bei dem die Aussichten der Teilnehmer durch einen Sachverständigen (Handikapper) ausgeglichen werden: im Pferderennsport durch Gewichtsausgleich (Ausgleichsrennen); im Trabrennsport durch Streckenvorgaben (Vorgaberennen), ebenso bei Wettläufen, Radrennen u. dgl.; auch Punktvorgaben. — Ursprr. in Irland übl. Tauschverfahren („hand in the cap" = Hand in die Mütze), bei dem ein Unparteiischer die Preisdifferenz entschied.

**Handkäse,** kleine runde Käse aus frischem Quark, Kümmel u. Salz, mit Hand geformt u. am Ofen gereift, ähnlich dem Harzerkäse, z. B. **Mainzer H.** Etwa 35% Eiweiß, 2% Fett u. 165 Kal.

**Handklappern,** eine Art der span. ↗Kastagnetten; vielfach zum Taktgeben bei tänzerischer Gymnastik benutzt.

**Handkloben,** der ↗Feilkloben.

**Handkuß,** Begrüßungsform, nam. in Deutschland, Österreich (ebd. Grußformel „Küß die Hand") u. den balt. Ländern Ehrbezeigung gegenüber verheirateten od. bejahrten Damen; auf der Straße ist der H. verpönt.

Der H. entstammt dem span. Hofzeremoniell (16. Jahrh.). [Vgl. Ringkuß.

**Handl,** Jakob (Gallus, eig. Petelin), einer der größten Meister der kath. Kirchenmusik bes. auf dem Gebiet der mehrchörigen Motette (kühner Chromatiker). — * 31.7.1550 in Reifnitz (Unterkrain), † 24.7.1591 in Prag.

Werke: 7-8stimmige Messen (1580); Opus musicum (1586-90); Neuausg. von Bezecny u. Mantuani (Denkm. der Tonkunst in Österreich [mit Biogr.], 6 Bde, 15/1, 20/1, 24, 26); Moralia (1586); Passion (1587); Harmoniae morales (1589 auf 1590); Sacrae cantiones (1597); Motetten (1610).

**Händlerringe,** auch Kippe od. Kabrusche machen gen., Zusammenschluß von Händlern, die verabredungsgemäß sich gegenseitig nicht überbieten u. bei Versteigerungen die ihnen begehrenswert erscheinenden Gegenstände durch einen ihrer Vertreter ersteigern lassen. Ihnen kann das Gewerbe untersagt werden (GewO § 35); unter Umständen machen sie sich auch strafbar. In Österreich schon durch Hofdekret v. 6.6.1838 verboten.

**Händlersprachen,** ↗Krämersprachen.

**Handlesekunst,** griech. Chirologie, die Betrachtung der Hand, um daraus Wesen u. Charakter eines Menschen zu erkennen. Wird von jedem Menschenkenner geübt, da nicht nur das Gesicht, sondern auch die Hand ein bes. ausdrucksstarkes Organ des Menschen ist. Jeder Maler kennzeichnet durch Gesicht u. Hand sein Porträt. — Der Aberglauben hat den einzelnen Handlinien u. Falten besondere Bedeutung beigemessen od gar die Zukunft aus ihnen lesen wollen.

**Handloß,** Karl, Regens. — * 21.7.1871 in Scharnstein (Oberösterr.); 25.7.1894 Priester, 1909 Spiritual, 1922 Regens im Priesterseminar Wien; 1927 Domkap.; bis 1931 Hrsg. des „Seelsorger".

Schr.: Des Priesters Höflichkeit (1927, ²1929).

**Handlot,** das gewöhnl. ↗Lot.

**Handlova,** slow. Name der Stadt ↗Kriegerháj.

**Handlung,** die zu gebundener Ereignisfolge geformte Fabel einer epischen od. dramat. Dichtung. Haupt-H.: das Wesentliche; Neben-H.: ein der Haupt-H. gleichartig od. gegensätzlich Zugeordnetes. Die innere H. zeigt die ideelle Entwicklung od. begründet sie psychologisch.

**Handlung, 1)** im Rechtssinne, kann in einem Tun od. Unterlassen bestehen; sie kann rechtmäßig u. erlaubt od. rechtswidrig u. unerlaubt sein. **Handlungsfähigkeit** ist die Fähigkeit, rechtlich wirksame Handlungen vorzunehmen. Juristen Personen wirken u. handeln in ihren Organen („gesetzl. Vertreter"). Vgl. Geschäftsfähigkeit, Rechtsfähigkeit, Strafmündigkeit, Zurechnungsfähigkeit.

**2)** = das Handelshaus, das Handelsunternehmen (z. B. Schreibwarenhandlung).

**Handlungsgehilfen,** die in einem Handelsgewerbe zur Leistung kaufmänn. Dienste gegen Entgelt angestellten Personen. Ihre Arbeitsverhältnisse sind im wesentlichen im 6. Abschnitt des HGB geregelt.

Die Kündigungsfrist darf nicht weniger als einen Monat betragen; die Kündigung ist nur auf den Schluß eines Monats zulässig. Ist nichts vereinbart, so darf nur mit 6wöchiger Frist auf Quartalschluß gekündigt werden. Für H., die länger als 5 Jahre in einem Unternehmen sind, besteht ein gewisser Kündigungsschutz. Die Gesetzgebung der Nachkriegszeit hat Arbeitsrecht u. Arbeitsschutz der H. weiter ausgebaut (vgl. Angestellte).

Die Rechtsverhältnisse der H. in Österreich sind ähnlich geregelt, u. zwar durch Ges. v. 11. 5. 1921; in der Schweiz unterstehen die H. dem durch zahlr. Schutzbestimmungen der Kantone ergänzten allg. Dienstvertragsrecht (OR Art. 319 ff.).

**Handlungsvollmacht,** ↗Vollmacht.

**Handmörser,** tragbarer leichter Vorderlade-Mörser für Massenfeuer im früheren Festungskampf; Vorläufer des ↗Minenwerfers.

**Hand muß Hand wahren,** Grundsatz des ältern dtsch. Rechts, im geltenden Recht (BGB §§ 932 bis 935); ABGB § 367 teilw. anerkannt (vgl. Eigentum, Sp. 1540).

**Handnervig,** vom ↗Blatt (Bild 8 d).

**Handpapier,** handgeschöpftes Büttenpapier.

**Handpferd,** 1) urspr. das dem Reiter auf dem „Sattelpferd" zur rechten Hand gehende Pferd; allg. beim Zweispännigfahren das Pferd rechts der Deichsel (**Handseite**).

2) im Seewesen: Haltetaue, die an Deck u. den Rahen gezogen sind zum Festhalten für die Mannschaft bei Seegang.

**Handpresse,** von Hand bediente ↗Druckmaschine.

**Handpuppen,** Figuren des Puppentheaters (↗Kasperltheater).

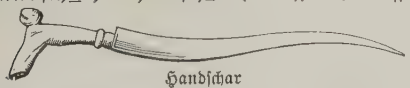
**Handramme,** Jungfer, Hoye, der Stampfer der Steinsetzer (Pflästerer) zum Einrammen der Pflastersteine, meist mit 2-4 seitl. Handgriffen; auch eine handbediente Ramme zum Eintreiben von Pfählen u. Spundwänden.

**Handrohr,** Feuerrohr aus Bronze, mittels Lunte u. Zündloch abgebrannt. Frühestes, seit Ende des 14. Jahrh. bekanntes ↗Gewehr.

**Handrup,** hannov. Ort im Kr. Lingen des RegBez. Osnabrück, an der Kleinbahn Lingen-Quakenbrück; 825 kath. E.; Missionshaus der Herz-Jesu-Priester (seit 1922; Klosterschule).

**Handsaat,** Ausstreuen des Saatguts von Hand. Nachteile: trotz sorgfältigster Ausführung ungleichmäßige Verteilung u. Tiefenlage, infolgedessen schlechter Auflauf u. erhöhter Saatgutbedarf, mangelhafte Entwicklung der Pflanzen, Unmöglichkeit des Hackens; daher besser durch ↗Drillsaat (Reihensaat) zu ersetzen.

**Handschar, Chandschar** (arab.), der, messerartige, zweischneidige Waffe der Orientalen (Türken, Albaner, Montenegriner), 1 m lang.



Handschar

**Handscheidung,** ↗Aufbereitung von Hand.



**Handschlag,** im ältesten dtsch. Recht eine der zur Rechtsgültigkeit des Vertrags nötigen Formen, später lediglich Bestärkungsmittel; Handgelöbnis od. Handgelübde gen., wenn sich mit ihm das Gelöbnis verband, das Versprechen bei Treue u. Ehre zu halten.

Das BGB u. ABGB kennen den H. an Eides Statt bei der Verpflichtung von Vormund, Gegenvormund, Familienratsmitglied u. Pfleger (BGB §§ 1789 1792, 1870 1915, ABGB §§ 205 212); die österr. StPO z. T. für Geschworene, Schöffen u. Zeugen (§§ 313 240 a [Fassung von 1920] 453). In der Schweiz ist das Handgelöbnis an Eides Statt mit den gleichen rechtl. Folgen ausgestattet wie der Eid; ein falsches Handgelübde wird wie ein Meineid beurteilt.

Handschrift
Nibelungenhandschrift C (sog. Hohenems-Laßberg'sche Handschrift), Donaueschingen

**Handschrift,** 1) die Schrift des einzelnen mit ihren charakterist. Zügen. Aus der H. sucht die ↗Graphologie Rückschlüsse auf den Charakter des Schreibenden zu vermitteln. Die H. hat gegenüber den mechanisch vervielfältigten Schriftsätzen stets etwas Persönliches (↗Autograph) u. besitzt urkundl. Beweiskraft. Vgl. Schriftsachverständiger.

2) die handschriftlich niedergelegten Geisteserzeugnisse (↗Manuskript) im Ggsz. zum gedruckten Buch. Die **Handschriftenkunde** befaßt sich nam. mit der Erforschung der mittelalterl. H.en. Sie untersucht Entstehungszeit u. -ort, Geschichte u. Wanderung, Art u. Wert des Inhalts; als Anhaltspunkte dienen ihr die Ergebnisse der Schrift- u. Bildforschung (↗Paläographie, ↗Miniaturen), die Erforschung des Materials (Einband, Lagenanordnung, Schreibstoff). Die H.en des Altertums (Papyri) werden von der Papyruskunde erforscht. — Die H.en des Mittelalters sind hauptsächlich in den Klöstern entstanden. Der Schreibstoff war seit dem 4. Jahrh. das in die Kodexform zusammengelegte Pergament (im Ggsz. zur antiken Papyrusrolle). Das Pergament, oft ein zweites Mal beschrieben (↗Palimpsest), wurde seit dem 12. Jahrh. vom Papier abgelöst (vgl. Codex, Bild ↗Codex Aureus).

Herstellung von Leder-Handschuhen
1 Ausstanzen der Handschuhform. — 2 Zusammennähen. — 3 Füttern. — 4 Polieren fertiger Handschuhe auf Plüschwalzen

Die Hauptmasse der H.en werden in öffentl. Bibliotheken aufbewahrt u. in eigenen, meist gedruckten **Handschriftenkatalogen** verzeichnet. Bes. kostbare H.en unterstehen dem Kunstschutzgesetz. Große Bibliotheken stellen heute photograph. Wiedergaben von H.en zur Verfügung.

Lit.: K. Löffler, Einf. in die H.kunde (1929); derf. im Handb. der Bibliothekswiss. I (1931).

**Handschriftenvergleichung,** zur Ermittlung von Straftaten. Der ↗Erkennungsdienst größerer Kriminalbehörden führt **Handschriftensammlungen,** bes. für Straftaten, bei denen dem Schriftverkehr erhöhte Bedeutung zukommt, wie Heiratsschwindel, Hochstapelei, Erpressung, Urkundenfälschung. An den Schriftproben Verdächtiger werden Abweichungen (Schriftindizien) festgestellt. Um aus der Handschriftensammlung vergleichbare Handschriften herauszufinden, ist eine Klassifizierung der Schrift notwendig: Schleifenform bei Langbuchstaben, Unterbrechungen, Lage u. Form von U-Bogen usw. werden durch farbige Reiter markiert (vgl. Fingerabdruckverfahren), ebenso bei der Vergleichsschrift; die Übereinstimmungen der Reiter u. Farben erweisen die Gleichheit der Klassifizierung; notwendig ist danach eine Untersuchung auf Einzel- u. Sonderheiten.

Lit.: Schneickert, Leitfaden der gerichtl. Schriftvergleichung (1918); Wieser, Die Verbrecher-Handschriften (1930).

**Handschuhe** werden zum Schutz gegen klimatische u. chem. Einflüsse, gegen Verletzungen im Beruf, bei Kampf u. Sport, gegen Infektion bei Operationen u. ärztl. Untersuchungen u. zum Schmuck getragen.

Nach der Form unterscheidet man: ↗Fäustling, Gruppenfinger-H. (2 : 2 : 1), Finger-H. (jeder Finger für sich bekleidet), Halb-H. (freie Fingerspitzen) u. Stulpen- od. Manschetten-H. (einen Teil des Unterarms mitbedeckend).

Material: Leder, Textilien, Gummi, Asbest u. Metall (früher beim eisernen Ritterkleid).

**Leder-H.** werden hauptsächlich aus Glacéleder, aus Nappa, Sämisch-, auch Chair- od. Waschleder, das meist aus Reh- od. Hirschfellen (Wildleder), gewonnen wird, gestanzt, auf Maschinen genäht, geglättet („dressiert") u. poliert. Zum bessern Schutz gegen Kälte füttert man sie auch mit Wollstoffen, Strickeinzügen u. Pelzen.

**Textil-H.** gibt es in 3 Arten, u. zwar Stoff-, Strick- u. Wirk- od. Kulier-H. aus Wolle, Baumwolle, Kunstseide, Seide, seltener Zwirn. Sie werden entweder auf Strickmaschinen in einem Gang hergestellt od. nach Zuschnitt (Ausschlag) aus bes. gearbeitetem Wirk- od. Webzeug genäht, auf Metallformen gezogen u. gepreßt. Dabei sind die Stoffart u. die mannigfachen Verzierungen nach der Mode sehr verschieden. Durch Aufrauhen u. Schmirgeln der Stoffoberseite, bis sich die Fasern dicht ineinander verfilzt haben, wird die Dänischleder-Imitation erzeugt. Spannappretur gibt dünnen H. aus feinen Garnen Leinenglanz u. -griff. Duplex-H. bestehen aus 2 dichten Stofflagen, die aufeinander geklebt sind; Simplex-H. werden auf Doppelwirkstühlen in einem Arbeitsgang gearbeitet. Krimmer-H. bestehen aus Leder mit einem krimmerart. Wollstoffüberzug. Das Futter des billigen Textil-H. für den Winter ist angerauht, bessere H. sind halb od. ganz gefüttert.

Nach dem Gebrauch unterscheidet man: die gewöhnl. getragenen od. Straßen-H., Gesellschafts-, Sport- u. Berufs-H. Während als Straßen- u. Gesellschafts-H. Leder- u. Textil-H. getragen werden, gibt es für Sport- u. Berufs-H. auch noch beſ. Arten.

**Sport-H.** sind, wenn nicht gerade, wie z. B. beim Autofahren, Flugzeugführen u. beim ↗Fechten, die einzelnen Finger gebraucht werden, meist Fäustlinge u. häufig aus kräftigem Leder hergestellt. Beſ. dick gepolstert sind die Fäustlinge zum ↗Boxen. Für den Wintersport werden gestrickte Woll-H. u. Über-H. aus imprägniertem Segeltuch bevorzugt. Elektr. heizbare Sport-H. sind Heizkissen in H.form.

**Berufs-H.** Im Haushalt, in der Chirurgie u. Geburtshilfe, der chem. Industrie u. in der Elektrotechnik dienen meist ↗Gummi-H., zum Schutz gegen Hitze auch Asbest-H.

Beachte beim Einkauf: Wasch-H. gehen beim Waschen ein. Beim Leder-H. sind neben der Geschmeidigkeit des Materials die Schnittformen der Zwickel zwischen den Fingern, die Schlitzführung u. die Stichart der Nähte wichtig. Je mehr Zwickelstücke in einen H. eingenäht sind, desto teurer ist er u. desto leichter paßt er sich der Bewegung der Finger an.

Reinigung: Leder-H. mit Benzin durch Abreiben mit Woll- od. Lederlappen, solche mit glatter Oberfläche auch in Benzin eintauchen, Schmutzstellen leicht reiben, noch feucht über die Hand od. Form ziehen, mit weichem Tuch trockenreiben. Vorsicht, Feuersgefahr! Werden die Sorten ausdrücklich als „waschbar" bezeichnet, dann in lauwarmer Lösung reiner Seife, am besten angezogen waschen, Seife nicht ausspülen, die H. langsam trocknen u. in halbfeuchtem Zustand weiten. Nicht zu warm waschen od. trocknen (vgl. Glacéleder, Wildleder u. dgl.). Textil-H. in lauwarmem, mildem Seifenwasser, am besten über der Hand waschen, Fingerspitzen leicht bürsten, gut nachspülen, zwischen Tüchern auspressen, nach Form ziehen u. aufhängen. Woll-H. nur kühl waschen! Seiden-H. mit Gallseife waschen, zwischen Tüchern trocknen u. noch feucht unter Seidenpapier plätten.

**Geschichte.** Bereits bei alten Kulturvölkern wurden H.e zu Schutz u. Schmuck getragen u. waren wohl auch bei den Germanen als Fäustlinge aus Fell od. Leder gebräuchlich. Seit der karoling. Zeit sind H.e Bestandteil der vornehmen Tracht, der liturg. Gewandung u. der Rüstung. Mit steigender Prachtentfaltung wurden sie aus Seide, feinem Leder hergestellt, mit Stickereien, Perlen, Edelsteinen besetzt, parfümiert. Im 17./18. Jahrh. gelangte der Glacé-H. zur Herrschaft; seine Verbreitung in Deutschland hängt mit der hugenott. Einwanderung zusammen. In der Rechtssymbolik des Mittelalters war der H. wie die ↗Hand Sinnbild der Zwing- u. Banngewalt u. fand beſ. als Symbol der Eigentumsübertragung, der Stellvertretung u. des Marktrechts Anwendung. Das Hinwerfen des H. (Fehde-H.) galt als Herausforderung zum Kampf.

In der abendländ. **Liturgie** werden gestrickte Seiden-H. in den liturg. Farben, gewöhnlich mit einer Verzierung (Medaillon, Kreuz usw.) auf dem Handrücken, während der hl. Messe (nicht Totenmesse) von Papst, Kardinälen, Bischöfen u. berechtigten Prälaten getragen.

Handschuhe

1 Handschuh vom Krönungsornat der Dtsch. Kaiser (12. Jahrh.). — 2 Männerhandschuh aus Rohseide, gestrickt (15. Jahrh.). — 3 Lederhandschuh Heinrichs VI. von England (Mitte des 15. Jahrh.). — 4 Eisenhandschuh zur Rüstung (Anf. des 16. Jahrh.). — 5 Panzerhandschuh (1543). — 6 Damenhandschuh (16. Jahrh.). — 7 Damenhandschuh zur Zeit Jakobs I. von England (Anf. des 17. Jahrh.). — 8 Zeremonienhandschuh Ludwigs XIII. von Frankreich (Anf. des 17. Jahrh.). — 9 Handschuh für die Falkenjagd (17. Jahrh.). — 10 Stulpenhandschuh (17. Jahrh.). — 11 Damenhandschuh (17. Jahrh.). — 12 Damenhalbhandschuh (18. Jahrh.). — 13 Pontifikalhandschuh (Ende des 18. Jahrh.). — 14 Damenhandschuh (19. Jahrh.) — 15 Handschuh der Volkskunst

Lit.: Die Leder-H.fabrikation (1915); Zeitschr.: Der H.

**Handschweiß,** übermäßige Schweißbildung an den Handflächen, häufig bei Lungenkranken. Behandlung wie bei ↗Fußschweiß. Vgl. Hand.

**Handschwingen,** die großen Flügelfedern der Vögel (Schwungfedern), die den Fingerknochen aufsitzen.

**Handstand,** das Stehen auf den Händen bei vollkommen gestrecktem Körper; im Kunstturnen auch am Barren (Bild), Reck od. Pferd.

Handstand (vgl. Brücke)

**Handsworth** (: händsw$^{e}$rth), englische Städte: 1) nordwestl. Fabrikvort von Birmingham, Bahnstation; 75 145 Einwohner.

2) in der Grafsch. York (Westriding), 6 km östl. von Sheffield; 15900 E.; Kohlengruben.

**Handtätigkeit** im Unterricht, ↗Handbetätigung.

**Handtrockner,** mit Warmluft arbeitender elektr. Apparat zum Händetrocknen, wobei ein durch Fußtritt einschaltbarer Ventilator die in Röhren zugeführte Luft über eingebaute elektr. Heizkörper drückt.

**Handtücher,** werden aus Baumwolle, Halbleinen od. Leinen als ↗Drell, Damast od. glatt u. als ↗Gerstenkorn-H. gewebt.

Handwerksschilder (Herbergszeichen): 1 Müller (Holz, 16. Jahrh.). — 2 Huf- u. Nagelschmiede (Schmiedeisen, Kadolzburg, 17. Jahrh.). — 3 Kupferschmiede (Kupfertreibarbeit, 1724). — 4 Tuchbereiter (Bemaltes Eisenblech, 17.-18. Jahrh.)

**Handüberhandschwimmen, Kraulschwimmen,** die schnellste Schwimmart, ↗Schwimmen.

**Handverkauf,** freihändige Abgabe aller nicht auf Rezept verordneten Waren (Ggstz.: Rezeptur), z. B. Hausmittel, abgepackte Spezialitäten, Gegenstände zur Krankenpflege usw.

**Handwaschung,** religiös-symbol. Handlung, bei der die äußere Reinigung die innere Reinheit od. Unschuld bedeuten soll. In der christl. Liturgie bei der Messe, vor u. nach Austeilung der außerhalb der Messe gespendeten Kommunion. Die H. war bereits im Alten Test. für versch. Zeremonien vorgeschrieben, ist auch bei den Heiden u. bes. bei den Mohammedanern (↗Abdest) gebräuchlich.

**Handwerk,** siehe Rahmenartikel Sp. 1211-1214.

**Handwerker,** die im ↗Handwerk beschäftigten, gelernten Personen.

**Handwerkerbanken,** die das Kreditgeschäft mit dem Handwerk bes. pflegenden Banken (Vorschußvereine, Kommunalbanken u. ä.).

**Handwerkerbünde,** ↗Deutsche Handwerkerbünde.

**Handwerkergenossenschaften,** ↗Genossenschaftswesen.

**Handwerkerkammern,** ↗Handwerkskammer.

**Handwerkertage,** Zusammenkünfte von Handwerkern bestimmter Handwerkszweige od. des Handwerks im allg. Wichtig sind: die H. des 1862 in Weimar gegr. „Dtsch. Handwerkerbundes" zu Frankfurt a. M.; ferner der vom „Zentralausschuß vereinigter Innungsverbände Deutschlands" einberufene „Dtsch. Innungstag". Die Handwerkskammern halten jährlich einen „Handwerks- u. Gewerbekammertag" ab (vgl. Handwerk).

**Handwerkervereine,** Organisationen zur Förderung der sozialen, wirtschaftl. u. gewerbl. Interessen einzelner Handwerkszweige od. des gesamten Handwerkerstands: Innungen, gewerbl. Genossenschaften, Fachvereine, die Meister-, die Handwerkerbildungs- u. die Gewerbevereine.

**Handwerksbräuche,** nur in Resten erhaltene Sitten, die insbes. mit der mittelalterl. Zunftgliederung zusammenhängen. Nach der Lehrzeit erfolgt z. B. die Gesellentaufe, unter oft derber Anwendung der Handwerkszeuge u. bestimmter Sprüche. Dem wandernden Gesellen dienen Herbergen, in die er nach formelhaftem Gruß u. mit Gastgeschenk aufgenommen wird. Die Arbeitsvermittlung („Umschauen"), war bis in die jüngste Zeit mit besonderem Brauchtum umgeben. ↗Zunft.

**Handwerksbursche,** urspr. der ↗Geselle im Handwerk, heute vielfach auf den wandernden Gesellen angewendet.

**Handwerksgerichte,** die für die Streitigkeiten des Handwerks bei den ↗Arbeitsgerichten gebildeten Fachkammern.

**Handwerkskammer,** öffentlich rechtl. Berufsorganisation des Handwerks; umfaßt sämtl. selbst. Handwerker. Meldepflicht auf Grund § 104 u der GewO. Die H. führt die Handwerksrolle.

**Handwerksschilder** sind teils bildlich dem betreffenden Handwerk entnommen (Schlüssel, Barbierbecken, Hufeisen), teils einfache Aufschriftentafeln. Von kunstgewerbl. Bedeutung sind vielfach die ehedem in den Zunftherbergen aufgehängten Stubenschilder. Vgl. Gasthausschilder, Kaufmannsschilder.

**Handwerks- und Gewerbekammertag,** ↗Deutscher Handwerks- u. Gewerbekammertag.

**Handwühle,** 90 cm langes, schlangenartiges Kriechtier mit sehr kleinen vorderen Gliedmaßen u. befrallten Zehen; Hinterbeine fehlen.

H., Chirotes canaliculatus, Art der Ringelechsen (Mittelamerika).

**Handzeichen, 1)** Schriftzeichen, in der Regel 3 Kreuze unter Urkunden zum Ersatz der Namensunterschrift; beſ. von ↗Analphabeten.

In den Fällen, in denen das Geſetz Schriftform verlangt, muß das unter die Urkunde od. Erklärung geſetzte H. öffentlich beglaubigt ſein. [↗Beglaubigung.

**2)** ↗Hausmarke.

**Handzeichnung,** Blätter, die, mit Blei- od. Silberſtift, Kohle, Rötel, Kreide, mit der Feder u. ä. hergeſtellt, entweder als Entwurf, Skizze od. Naturſtudie für ein zu ſchaffendes Werk od. als Selbſtzweck dienen. Da ſich in der H. die Perſönlichkeit des Künſtlers oft ſtärker u. reiner ausprägt als in ſeinen (fertigen) Werken der Malerei u. Plaſtik, werden H.en neuerdings mit Vorliebe geſammelt.

Die größten Sammlungen für H. ſind die Kupferſtichkabinette in Berlin, Dresden, München, Wien (Albertina), Paris (Louvre) u a.— Lit.: J. Meder (1919); F. Winkler, Mittel-, niederrhein. u. weſtfäl. H.en des 15. u. 16. Jahrh. (1932).

Handzeichnung
Dürer: Markus (Vorſtudie zum Apoſtelbild in München, Alte Pinakothek) Berlin, Staatl. Muſ.

**Haneberg,** Daniel Bonifatius v., O.S.B., Abt von St. Bonifaz in München (1854/72) u. Biſchof von Speyer (1872/76), gründlicher Kenner der oriental. Sprachen u. Literaturen; heiligmäßiger, nie raſtender Seelſorger u. Gelehrter, gehörte in München zu den Kreiſen um Görres u. Ringseis. — * 16. 6. 1816 auf dem Hof zur Tanne bei Kempten, † 31. 5. 1876 in Speyer, 1844-72 Prof. für altteſt. Exegeſe in München.

Hauptw.: Die religiöſen Altertümer der Bibel (1844, ²1869); Geſch. der bibl. Offenbarung (1850, ⁴1876); Evangelium nach Johannes (2 Bde, 1878 ff., hrsg. von Schegg). — Hrsg. der Canones S Hippolyti (arab. u. lat., 1870). — Biogr. von A. Huth (1927).

**Hanefiten,** die Anhänger der älteſten der 4 islam. Rechtsſchulen, begr. von Abu Hanifa († 767), traditionsfeindlich, in der Türkei, in Innerafien u. auf dem ind. Feſtland in Geltung.

**Hänel,** Albert, Staatsrechtslehrer u. lib. Parteiführer. — * 10. 6. 1833 in Leipzig, † 12. 5. 1918 in Kiel; 1867-88 Mitgl. des preuß. Abg.-hauſes, 1867-93 u. 1898-1903 des Reichstags.

Hauptw.: Studien zum dtſch. Staatsrecht (2 Bde, 1873 bis 1888); Dtſch Staatsrecht I: Grundlagen des dtſch. Staats u. der Reichsgewalt (1892).

**Hanf,** 2-3 m hohes, 2häuſiges, ſtark betäubend riechendes Kraut. Die weibl. Pflanze (Maſch, Maſchel, Winter-H., H.henne, Baſtling) mit einzeln od. paarweiſe ſtehenden Blüten hat gröbere Faſern u. iſt größer u. dichter belaubt als die männl. Pflanze (Fem[m]el, Fimmel, Sommer-H., Staub-H.) mit Blüten in kurzen Trauben; die Frucht iſt ein Nüßchen mit ölhaltigem Kern. Die zähen u. haltbaren H.-faſern dienen verſchiedenen Zwecken (ſ. u.). Der **H.-ſamen** iſt hauptſ. Vogelfutter, wird auch mediziniſch für reizmildernde u. erweichende Umſchläge verwandt (offizinell); aus den Samen wird das ↗Hanföl gewonnen, ein Abfallprodukt iſt der ↗Hanfkuchen. In Indien u. im Orient dient das aus den Drüſen der Blütenzweige u. Deckblätter abgeſchiedene Harz ſeit altersher als ſehr gefährl. Rauſchgift (↗Haſchiſch). In geringer Menge genoſſen ſind die Blütenſpitzen als Tee Heilmittel gegen Keuchhuſten, Migräne, Verdauungsſtörungen, Kolik; in der Zahnheilkunde örtl. Betäubungsmittel.

Der H. ſtammt aus dem weſtl. Aſien u. Indien, wo er des Baſtes, der Früchte u. des Haſchiſch wegen ſchon 800-900 v. Chr. angebaut wurde; er war ſchon ſehr früh den Griechen, Römern u. Galliern bekannt, wurde aber erſt ſpät in Deutſchland eingeführt; jetzt iſt er in allen gemäßigten Ländern verbreitet. Das erſte H.land iſt Rußland; es folgen Polen, Nord- u. Mittelitalien, Süddeutſchland (Baden, Württemberg), Thüringen, die Donauländer, Frankreich, neuerdings auch Nordamerika, Afrika u. Auſtralien.

H., Cannabis, Gattung der Moraceae (↗Phanerogamen); einzige Art C. sativa, mit mehreren Unterarten, vor allem var. indica, Indiſcher H., die Stammpflanze des Haſchiſch. — Oſtind. H. heißen 2 Arten der Gattung ↗Abroma; Afrik. H. verſchied. h.ähnl. Faſerpflanzen der Gattungen ↗Datisca, ↗Sansevieria u. a.

Der Anbau verlangt kräftigen, gut gedüngten Boden; die Saat erfolgt wegen der hohen Froſtempfindlichkeit nicht vor Ende April. Da die Entwicklung nur 3-3½ Monate dauert, iſt auch im hohen Norden u. Gebirge der Anbau möglich. Die männl. Pflanzen werden ſofort nach der Blüte geerntet, wo die Faſern noch weich ſind, u. zwar aus dem Boden gezogen (gerauft), die weibl. zur Samen- u. Ölgewinnung ſtehen gelaſſen u. ſchließl. mit der Sichel geſchnitten. Durchſchnittsertrag je ha: 30-60 dz Roh-H. u. 6-14 dz Samen.

Die Stengelfaſern des H. werden ähnl. wie die des ↗Flachſes gewonnen u. verarbeitet; ſie ſind heller als dieſe u. von ungleichmäßigerer Stärke, auch rauher u. ſpröder. Die H.faſern werden vorwiegend zu Bindfäden, Netzſchnüren, Seilen, Schuſter- u. Sattlergarn, ferner zu Teppich-, Gurt- u. Segeltuchgarn verſponnen. Aus feine-

## Handwerk

Der **Begriff** H. ist weder in Gesetzgebung noch Rechtsprechung eindeutig festgelegt. Im allg. versteht man darunter eine gewerbl. Betriebsform, bei der in der Regel Einzelleistungen (im Ggstz. zur fabrikmäßigen Massenerzeugung) überwiegend auf Bestellung, vom Betriebsinhaber allein od. unter Mithilfe vorwiegend gelernter Kräfte (Meister, Gesellen, Lehrlinge), unter möglichster Ausschaltung des Zwischenhandels dem Verbraucher (Kunden) geliefert werden. Formell zählen alle jene Betriebe zum H., die in den H.-rollen der ↗Handwerkskammern eingetragen sind.

**Entwicklung.** Im Gange der Entwicklung, im Kampf zwischen Fabrik u. H. hat sich das Kräftefeld zwischen beiden dauernd verschoben.

Trotz zunehmender Industrialisierung der dtsch. Wirtschaft hat sich aber das H. nicht nur erhalten, sondern seinen Bestand in den letzten Jahrzehnten relativ vergrößert.

Es gibt in Deutschland rund 1,3 Mill. H.betriebe mit rund 760 000 Lehrlingen, 1½ Millionen Gesellen u. 100 000 Angestellten (daneben arbeiten noch 2½ Mill. als unselbständige Fabrik- u. Betriebshandwerker). 6½ Mill. Familienangehörige hinzugerechnet, ergibt, daß rund 1/5 des dtsch. Volkes vom H. lebt. Von den H.betrieben werden 62,8% vom Meister allein geführt; 31,2% sind Kleinbetriebe mit 1–3 Hilfskräften; nur ein geringer Prozentsatz entfällt auf Mittel- u. Groß-H.betriebe. Vom binnenländ. Gesamtumsatz entfallen 10–12% (20 Milliarden RM im Jahr) auf das H.

In der Schweiz wurden 1929 52 000 gewerbl. Betriebe mit weniger als 10 Personen gezählt, die 115 300 Arbeiter (10% aller Arbeiter) beschäftigen. In Österreich ist die statistische Erfassung des H. schwierig.

**Bedeutung.** Die wirtschaftl. Bedeutung des H. ist im Wachsen begriffen, da es sich infolge großer Anpassungsfähigkeit konjunkturbeständiger erweist als der industrielle Großbetrieb.

Immer noch groß ist die kulturelle Bedeutung des H., da im Ggstz. zur industriellen Massenerzeugung das Werden einer H.arbeit noch starke persönl. Verbundenheit mit dem Werkstück schafft u. breiteren Raum für ideelle u. künstler. Gestaltung läßt.

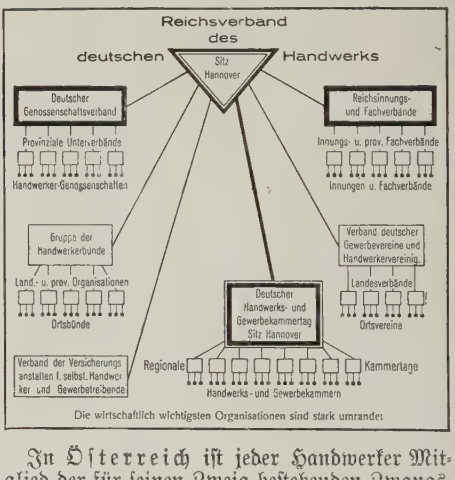
Wichtig ist schließlich die soziale Bedeutung des H.s, in dessen Stufenleiter vom Lehrling über den Gesellen zur schließl. Selbständigkeit als **Handwerksmeister** sich ein gesunder Aufstieg der tüchtigen Kräfte vollzieht.

Die **Organisation** des H. erfolgt nach fachl. Gesichtspunkten in ↗Innungen, nach allg. Gesichtspunkten zwecks amtl. Vertretung in den ↗Handwerkskammern. Die Beiträge zu den H.-kammern werden wie öffentl.-rechtl. Abgaben erhoben. Zur besondern Verbindung zwischen dem H. u. der Reichsregierung hat diese einen Reichskommissar für das H. ernannt.

Als Ziel der heutigen **Handwerkspolitik** wird Erlangung bzw. Erhaltung der Gleichberechtigung in der staatl. Wirtschaftspolitik mit Industrie, Handel, Landwirtschaft u. Arbeiterschaft gefordert. Einzelforderungen sind: Konzessionierung u. Vorbesteuerung der Warenhäuser, Einheitspreis- u. Filialgeschäfte, Schließung der öffentl., nicht dem Allgemeininteresse dienenden Regiebetriebe, Abstellung der Konkurrenz der Zuchthaus- u. Gefängnisarbeit, Bekämpfung der sog. Schwarzarbeit, Lockerung der starren gewerkschaftl. Tarifpolitik, Lösung der kartellmäßigen Bindungen der Rohstoffpreise, Vereinfachung des Steuersystems usw. Förderung des H. wird gleichzeitig erstrebt durch starke Selbsthilfe. Sorgfältige Auslese (Eignungsprüfung, Beschränkung der Lehrlingszahl) u. Schulung des Nachwuchses, allg. u. fachl. Fortbildung der Meister (Jungmeisterschulung) schaffen die Voraussetzungen, eigene Krankenkassen, Altersversorgung, Kredit-, Ein- u. Verkaufsgenossenschaften (rund 1800), Rechtsschutz, Buch- u. Steuerberatung u. a. m., fördern die Selbsthilfebestrebungen.

Die wichtigste **gesetzl. Grundlage** für das H. ist die ↗Gewerbeordnung in der Fassung vom 26. 7. 1900. Sie regelte u. a. das Recht der Innungen neu u. schuf die H.-kammern. Als wesentlichste Ergänzung folgten die H.novellen vom 30. 5. 1908, die den „kleinen ↗Befähigungsnachweis" einführte, u. vom 11. 2. 1929, die u. a. das direkte Wahlrecht zu den H.kammern u. die Einführung der H.rolle brachte.

Die Grundlage für die handwerkl. **Berufsausbildung** ist die 3-4jähr. Meisterlehre. Daneben Besuch der gewerbl. Berufsschule bis zum 18. Lebensjahr. Sie wird abgeschlossen durch die ↗Gesellenprüfung. Nach 3-5jähr. Gesellenzeit besteht die Möglichkeit zur Ablegung der ↗Meisterprüfung.




In Österreich ist jeder Handwerker Mitglied der für seinen Zweig bestehenden Zwangsgenossenschaft, die in jedem Bezirk dem Bezirksverbande angehört. Die Bestimmungen wegen der Ausbildung ähneln denjenigen Deutschlands.

In der Schweiz besteht seit der Bundesverf. v. 1874 Gewerbefreiheit mit Regelung einzelner Dinge durch die Kantone. Eine allgemeine gesetzl. Regelung, insbes. der Berufsausbildung, ist vorbereitet. Das H. ist in örtl. u. regionalen freien Handwerker- u. Gewerbevereinen organisiert, die durch ihre Spitzenverbände dem schweiz. Gewerbeverband angehören.

**Geschichte.** H. als Gewerbebetrieb gibt es bei primitiven Völkern nicht. Jeder ist sein eigener Handwerker bis zum Auftreten jüngerer

Techniken (Töpferei u. Weberei; prähistorisch in der Jungsteinzeit). Früh aber zeigt sich schon H.-tätigkeit im sog. Lokal- od. Stammesgewerbe, zunächst wohl auf Grund des Besitzes besserer Rohmaterialien, dann auch infolge der Mischung mit versch. Kulturen. Eine Spezialisierung auf eine bestimmte Tätigkeit wird schon im Altertum bei Frauen u. Sklaven (↗Haussfleiß), im dtsch. Frühmittelalter auf den Fronhöfen beobachtet (↗Lohnwerk). Bei Beginn der Stadtwirtschaft ziehen die Handwerker in die Stadt („Stadtluft macht frei"). Dort entwickelt sich ein freier selbständiger Handwerkerstand (↗Preiswerk). Die Blütezeit des H. fällt mit der Blütezeit der mittelalterl. Stadtwirtschaft zusammen. Genossenschaftl. Zusammenschluß in straff organisierten ↗Zünften fördert das H., die selbstsüchtige Ausnützung der Zunftrechte führt gegen Ende des 16. Jahrh. zum Verfall. Das H. gerät in Abhängigkeit vom kapitalkräftigeren Handel (Hausindustrie, Verlagssystem). Gegen Ende des 18. Jahrh. aufkommende Manufakturen u. Fabriken drängen das H. stark zurück. Gegen Ende des 19. Jahrh. beginnt der neue Aufstieg, der organisator. Zusammenschluß u. die Eingliederung in die mod. Entwicklung der Wirtschaft.

Lit.: B. Lehnert, Das dtsch. H. in Vergangenheit u. Gegenwart (1926). Bericht des Enquete-Ausschusses: Das dtsch. H. (4 Bde, 1930); H. Wilden, Grundriß der Gesch des dtsch. H. (1903); K. Schrepfer, Das H. in der neuen Wirtschaft (1920); H. Meusch, Berufsstandsgedanke u. Berufsstandspolitik des H. (1931); W. Wernet, Das H. in der berufsständischen Wirtschaft (1902); Die H.hochschule (seit 1930 in Lieferungen). — Zeitschr.: „Das dtsch. H.blatt" (Berlin, seit 1906).

Blühender Hanf
Links weibl., rechts männl. Pflanze (1/50 nat. Größe)

rem H.garn webt man H.leinwand, Hand- u. Küchentücher.

**Hanfkrebs,** Krankheit des Hanfs, wobei der Stengel bleich wird u. vertrocknet u. im Innern, bei Feuchtigkeit auch an der Oberfläche, weiße, wattige Pilzmassen u. schwarze ↗Sklerotien („Sklerotienkrankheit") entstehen.

Erreger: Der Pilz Sclerotinia sclerotigrum, Art der Scheibenpilze (Discomycetes).

Bekämpfung: Kranke Pflanzen verbrennen; Hanfbau einige Jahre aussetzen.

**Hanfkuchen,** aus Rückständen bei der Verarbeitung des Hanfsamens auf Öl gewonnenes wertvolles Eiweißfutter, das seiner spezif. Wirkung auf das Haarkleid der Tiere wegen gern an Pferde (3-5 kg je Tag u. Kopf), aber auch als Mastbeifutter (2-6 kg je 100 kg Lebendgewicht) verfüttert wird.

**Hanfleinwand,** kräftiges Gewebe aus feinerem Hanfhechelgarn, für Bettwäsche u. Handtücher.

**Hänfling,** auch Bluthänfling, Singvogel mit hübschem Gesang; Farbe des Männchens ↗Finkentafel, das Weibchen ohne rote Abzeichen; bewohnt Weinberge u. Obstgelände, das Nest steht in Hecken u. enthält 4-7 Eier (Tafel ↗Ei I, 13).

H., Acanthis cannabina, Art der ↗Finken, Stand- u. Strichvogel in Mittel-, Zugvogel in Norddeutschland. Dort u. in Skandinavien auch der naheverwandte A. flavirostris, Berg-H.

**Hanfnessel,** Sibirische H., der Brennessel verwandte Faserpflanze, früher als Material zu feinem Nesseltuch geschätzt, neuerdings wieder in Österreich angebaut. Die Blätter dienen in nördl. u. östl. Ländern als Spinatgemüse.

H., Urtica cannabina, Art der Urticaceae, nördl. gemäßigte Zone.

**Hanföl,** aus Hanfsamen gewonnenes, gelbbraunes, an der Luft (langsamer als Leinöl) trocknendes Öl; verwendet zur Herstellung grüner Seife, als Firnisersatz u. als Speise- u. Brennöl.

**Hanfpappel,** die Wilde ↗Malve.

**Hanfrauchen,** eine in großen Teilen Asiens u. in Ägypten verbreitete Sitte, Blätter, Blüten u. junge Früchte des Hanfs zu rauchen; vgl. Haschisch.

**Hanfrose,** bis 3 m hohe, krautige Faserpflanze, mit hanfähnl. Blättern u. großen gelben Blüten; liefert den ↗Gambohanf.

H., Hibiscus cannabinus, Art der Gattung ↗Hibiscus, in Afrika u. Vorderindien; im Sudan u. Westafrika auch angebaut.

**Hanfstaengl,** Franz, München, angesehener Buch- u. Kunstverlag. — Gegr. 1833 durch Franz H. (1804-1877), der als erster die Lithographie zur Kunst erhob u. Photographie u. deren Reproduktionsverfahren zu hoher Blüte brachte; nam. in **H.-Drucken** der großen Meister (versch. Farbtafeln i. Gr. Herder). Fa. noch heute Fam.-Besitz.

**Hanftod, Hanfwürger,** auch Tabakstod, bis 40 cm hohe, ästige, blaugelbe Staude mit hellbraunen, violett eingesäumten Blüten, schmarotzt auf den Wurzeln von Hanf u. Tabak u. wird bei massenhaftem Auftreten schädlich.

Hanftod (1/3, rechts Blüte, nat. Größe)

H., Orobanche ramosa, die ästige ↗Sommerwurz, häufig in Südwestdeutschland.

Bekämpfung: Blütenstengel vor der Samenbildung ausstechen u. verbrennen; Hanf- u. Tabakbau auf dem verseuchten Land 2 Jahre aussetzen.

**Hang,** Ausgangstellung der ↗Hangübungen.

**Han-gang,** der, Hauptfluß Koreas, entspringt im östl. Küstengebirge u. mündet nach 400 km, teilw. schiffbar, ins Gelbe Meer.

**Hangar, Hangard,** der (Mehrz. Hangars), Schutzdach, bes. ↗ Flugzeughalle.

**Hangbau,** Art der ↗ Bewässerung.

**Hängebahn,** Förderanlage mit hängenden Wagen, die auf Rollen an Schienen od. Seilen entlanglaufen (Einschienen- bzw. Drahtseilbahn); von Hand (Hand-H.) od. durch Elektromotor (Elektro-H.), auch mit Zugseil vom Maschinenhaus aus angetrieben.

**Hängebank,** Ein- u. Ausladestelle des Förderkorbs über dem Schacht von Bergwerken; allg. die Ausgangsöffnung eines Schachts an der Tagesoberfläche (Tafel ↗ Bergbau, c). — Beim Schachtabteufen auch die Aufsatzvorrichtung für den Kübel.

**Hängebauch,** sackartiges Heruntersinken des Bauchs infolge Erschlaffung der Bauchdecken (nach Geburten, Bauchgeschwülsten, bei Lordose der Wirbelsäule u. bei Auseinanderweichen der graden Bauchmuskeln); bewirkt durch Zerrung innerer Organe ziehende Schmerzen u. a. Beschwerden. Behandlung durch passende Leibbinde.

Beim Pferd u. Rind ein tief herabhängender Hinterleib, entsteht in den Entwicklungsjahren bei einseitiger Fütterung mit gehaltlosem Rauhfutter.

**Hängebäume,** auch Trauerbäume, Abarten von Wald- od. Parkbäumen mit hängenden Zweigen; Zierbäume, bes. Hängebuche, -birke, -esche, -ulme, auch ein Erbsenstrauch (Caragana pendula) u. viele Rosen.

Veredlung meist auf die Stammform.

**Hängeböcke.** Lagerböcke zur Befestigung der Transmissions- u. ä. Lager an der Decke.

**Hängeboden,** hochgelegener Zwischenboden, der meist unter die Decke gehängt u. durch eine Leiter zugänglich ist; Abstellplatz für Koffer u. dgl., in Miet- u. Kleinhäusern.

**Hängebrücken,** ↗ Brücken, deren Tragwerk an Seilen od. Ketten aufgehängt ist.

**Hängebrust,** griech. Mastoptose, übermäßig starkes Herabhängen der weibl. ↗ Brust. Behandlung: bei geringen Graden mit Büstenhaltern, bei starker H. plast. Operation.

**Hängegerüst,** an Gebäuden frei aufgehängtes ↗ Gerüst, bes. für Ausbesserungsarbeiten.

**Hängegurt,** auch Schwebeapparat, zum Einhängen von Tieren beim Schiffstransport, bei Krankheiten der Gliedmaßen, auch bei bösw illigen Tieren, z. B. beim Beschlagen; besteht aus einem mit Ösen versehenen Gurt, der um Brust u. Bauch gelegt u. mit starken Stricken an der Stalldecke befestigt wird.

**Hängekompaß,** ein ↗ Grubenkompaß.

**Hängekuppel,** auch Stützkuppel, ein ↗ Gewölbe.

**Hangelar,** rheinländ. Ort (Ortskl. B.) im Siegkreis, im Mündungswinkel zw. Sieg u. Rhein, an der Bahn Beuel-Hennef u. der elektr. Bahn Bonn-Siegburg; mit Augustushaus 1900 zu 97% kath. E.; Steyler Missionshaus (Provinzialhaus St. Augustin); großer Flugplatz der Verkehrsgesellschaft Bonn-Siegburg.

**Hangeltau,** aus Hanf gedrehtes Klettertau; nach der D. T. = 35 mm dick u. 7 m lang.

**Hängematte,** auf Schiffen: Schlafsack aus Segeltuch für die Mannschaft. An beiden Schmalseiten sind Schnüre befestigt, die in einem Ring zum Aufhängen an den Decksbalken zusammenlaufen. Das Zusammenschnüren für die H.-nächsten heißt zurren. Eine „gezurrte" H. kann im Wasser einen Mann etwa 8 Stunden tragen.

**Hängen** (besser henken), Erhängen, eine Hinrichtungsart. ↗ Galgen.

**Hängendes,** das über einer bestimmten Schicht gelagerte Gestein. Bei ungestörter Lagerung ist das H. jünger als das ↗ Liegende.

**Hängende Gärten,** nach antiken Schriftstellern angeblich von der Königin ↗ Semiramis in Babylon angelegte, terrassenförmige Anlagen auf freistehenden Gewölbekonstruktionen, unter Nebukadnezar in der Südburg von Babylon erbaut. Dtsch. Ausgrabungen in Babylon.

Lit.: R. Koldewey, Das wiedererstandene Babylon (⁴1925); Gothein, Gesch. der Gartenkunst (I, ⁴1926).

**Hängendes Herz,** beliebte Zierstaude, das ↗ Flammende Herz.

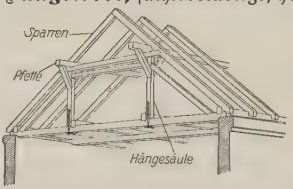
**Hängeplatte,** in der Baukunst die weit ausladende Deckplatte des Hauptgesimses, bes. in der Antike u. den davon abgeleiteten Baustilen.

**Hanger,** Ketten od. Taue zum Festmachen der unteren Rahen am Mast.

**Hängeschwarz,** im Zeugdruck verwendetes ↗ Anilinschwarz, das durch Luftoxydation beim Einhängen in feuchtwarme Räume entwickelt wird.

**Hängewangen** entstehen im vorgerückten Lebensalter durch Schwund der Elastizität u. des Fettpolsters der Haut u. bewirken greisenhaftes Aussehen. Beseitigung durch plast. Operation.

**Hängewerk,** fachwerkartige, hölzerne Dachstuhlkonstruktion zur Überdeckung großer Spannweiten. Die waagrechten Deckenbalken werden dabei in der Mitte (einfaches H. für 6-10 m Spannweite) od. an mehreren Stellen (doppeltes H. über 10 m) von Hängesäulen getragen.



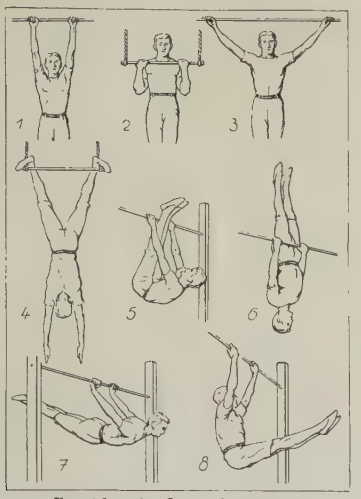
Doppeltes Hängewerk mit 2 Hängesäulen für große Spannweiten

**Hängewerkbrücken,** Holzbrücken, deren Tragwerk in sog. Hängewerken aufgehängt ist.

**Hangö,** das finn. Seebad ↗ Hanko auf der Landzunge **Hangöudd.** — 1714 Sieg Peters d. Gr. über die schwed. Flotte; 3. 4. 1918 Landung des dtsch. Hilfskorps v. d. Goltz.

**Hangtschou,** postamtl. **Hangchow,** Hauptstadt der chines. Prov. Tschekiang, l. an der Mündung des Tsientangkiang in die Hang-tschou-Bucht u. östl. des schönen Sihu (Westsee). Die enggebaute, ummauerte u. von Kanälen durchzogene Stadt ist Ausgangspunkt des Kaiserkanals, jedoch für Seeschiffe infolge der Flutwellen u. der Schlammansammlungen unzugänglich, Bahnstat.; 426 900 E.; Lazaristenmission (philos.-theol. Seminar), Medizinschule, Polytechnikum; Herstellung von Seiden-, Baumwoll- u. Goldstoffen. — 1129-1279 als Lin-an od. Kingtsze (= Residenz) Hauptstadt der Sungdynastie (bei Marco Polo Quinsay, „die größte u. reichste Stadt der Welt"); 1860 etwa 2 Mill. Einwohner.

**Hangübungen,** Körperübungen im Hang, wobei das Körpergewicht durch die Hände, Ober- od. Unterarme, durch die Knie, Fußristen od. gar das Genick getragen wird. Je nach der Aufstellung zum Gerät unterscheidet man: Seithang mit Rist-, Kamm- od. Ell-↗Griff, Querhang an den Holmen der Leiter, des Barrens u. dgl. u. Schräghang (die grundlegenden Formen des Hangs ↗Bild). — Beim **Hangstand** stemmt sich der hängende Körper mit den Füßen gegen den Boden od. ein Turngerät (Sprossenwand), danach Seit-, Querhangstand u. a. Beim **Hangstütz** stützt eine Hand den Körper, während die andere im Hang (Beugehang) verbleibt. — **Hangeln** ist das Auf-, Ab-, Seit-, Vor- od. Rückwärtsbewegen im Hang (ohne u. mit Schwingen), durch abwechselndes Weitergreifen einer Hand; **Hangzucken** das Fortbewegen mit gleichzeit. Weitergreifen beider Hände.




Grundlegende Hangübungen
1 Streck- od. gewöhnl. Hang; 2 Beuge-, 3 Spann- (wenn Hände zus. Schluß-)Hang; darunter 4 Rist-, 5 Sturzhang rücklings u. 6 Streckſturzhang vorlings; unten Hangwaage rückl. (7) u. Schwebehang (8)

Eine der schwierigsten Hangübungen stellt der Zehenhang dar

**Hangul,** der, auch Kaschmirhirsch, Säugetier mit weit ausgelegtem, fünfendigem Geweih u. schwarz eingefaßtem Spiegel; lebt im Sommer paarweise, im Winter in Rudeln.

H., Cervus cashmirianus, Art der Hirsche, Nordindien.

**Hangwind,** der durch Erwärmung od. abgelenkte Strömung entstehende Aufwind an Hängen, wird beim ↗Segelflug ausgenutzt.

**Hanhai** (chines. = trockenes Meer), chines. Bezeichnung für die zentralasiat. Wüstensteppen, wie Tarimbecken u. Mongolei, die unrichtig für die mit Festlands-, nicht Meeresablagerungen (H.-Schichten) bedeckten Gebiete verwendet wird.

**Hanjang,** postamtl. Hanyang, chines. Stadt in der Prov. Hupe, an der Mündung des Hankiang in den Yangtse; 150000 E.; Schiffswerften, Eisen- u. Stahlindustrie.

**Haniel,** Edgar H. v. Haimhausen (seit 1905), Diplomat. — * 12. 12. 1870 in Ruhrort; seit 1900 im diplomat. Dienst, 1918/19 Mitgl. der Waffenstillstandskommission, der Weimarer NatVers. u. der Versailler Friedensdelegation; 1920 Staatssekr. im Auswärt. Amt, 1923-30 Vertr. der Reichsregierung in München.

**Haenisch,** Konrad, sozialist. Politiker; anfangs radikal, nach dem Weltkrieg gemäßigt. Als preuß. Kultusmin. (Nov. 1918 bis April 1921) schuf er die Elternbeiräte, organisierte das Volkshochschulwesen u. förderte die konfessionslose Schule. — * 14. 3. 1876 in Greifswald, † 28. 4. 1925 in Wiesbaden; 1911-22 preuß. Landtagsabg., 1922-25 Reg.-Präs. in Wiesbaden.

Schr.: Die dtsch. Sozialdemokratie in u. nach dem Weltkriege (1916); Staat u. Hochschule (1920); Neue Bahnen der Kulturpolitik (1921); Ferdinand Lassalle (1923, [9]1930).

**Hank,** das (engl. :hänk = Strähne), Maß bei Baumwollgarn = 840 ↗Yards; bei andern Garnen verschieden.

**Hanka,** Václav, tschech. Dichter u. Sprachforscher, Hauptfälscher der ↗Königinhofer u. Grünberger Handschrift. — * 1791 in Hořiněves, † 1861 in Prag; Bibl. des Nationalmuseums.

Gedichte; Übers.; Hrsg. alttschech. Literatur.

**Hankamer,** Paul, Literarhistoriker, sieht das Schrifttum als wirkungsmächtigste Äußerung der kulturellen Volkskräfte an. — * 11. 2. 1891 in Wesel, Univ.-Prof. in Bonn, Köln, seit 1932 in Königsberg.

Monographien: J. Werner (1920); Jakob Böhme (1924); Die Sprache, ihr Begriff u. ihre Deutung im 16. u. 17. Jahrh. (1927); Dtsch. Literaturgesch. (1930).

**Hankel,** Hermann, Mathematiker, bekannt durch seine Beiträge zur Zahlentheorie, bes. sein „Prinzip der Permanenz der formalen Rechengesetze". — * 1839 in Halle, † 1873 in Schramberg (Schwarzw.), 1867 Prof. in Erlangen, 1869 in Tübingen.

Hauptw.: Vorlesungen über die komplexen Zahlensysteme (1867); Zur Theorie der Bewegung der Flüssigkeiten (1861); Zur Gesch. der Math. im Altertum u. Mittelalter (1874) u. a.

**Hankiang** (Hanfluß), kurz Han, der, größter l. Nebenfluß des chines. Jangtsekiang, entspringt im südl. Tsinlingschan u. mündet nach 1400 km bei Hankou; der meist eingedeichte Unterlauf ist auf 600 km schiffbar.

**Hanko,** schwed. **Hangö,** finn., meist eisfreier Hafenplatz (Stadt) u. Seebad im Län (Prov.) Nyland, auf der sandigen Landzunge Hangöudd, Bahnstat.; 6500 E.; dtsch. Vizekonsulat; Ausfuhr von Butter, Papier, Holz u. Zellulose.

**Hankou,** postamtl. **Hankow,** bedeut. chines. Hafenstadt u. Haupthandelsplatz von Mittelchina, l. an der Mündung des Hankiang in den Jangtsekiang (9 Monate im Jahr für große Seeschiffe erreichbar), Bahnknoten; 778000 E.; bildet zusammen mit Hanjang u. Wutschang den

Großstadtkomplex Wuhan (Prov. Hupe) mit 1600000 E.; Sitz des Apostol. Vikars von Ost-

Lageplan des chinesischen Stadtgebiets Wuhan mit den den Städten Hankau, Hanjang u. Wutschang

Hupe, dtsch. Generalkonsulat, dtsch. Handelskammer u. Mittelschule in der dtsch. Niederlassung (mit eigenen Kaianlagen), zahlr. Bankhäuser; Werften, Ölpressen, Mühlenbetriebe, bedeut. Textilindustrie, Albumin-, Tabak-, Seifen- u. Zündholzfabriken, Zementwerke; Ausfuhr von Tee, Rohseide, Rohbaumwolle, Häuten, Holzöl, Talg, Sesam, Bohnen, Hanf (seit 1858 dem Fremdhandel geöffnet); Franziskanerkolleg zur Heranbildung chines. Ordensaspiranten u. -mitglieder (1930 eröffnet); Sitz eines Apost. Vikars.

**Haenlein,** Paul, Ingenieur, baute 1871 nach Patenten von 1865 in Mainz das Modell eines Luftschiffs, dessen Gasmaschine vom Ballongas gespeist wurde, während ein Ballonet den Gasverlust wieder ausglich. 1872 führte er das Luftschiff in Wien im großen aus (Länge 50,4 m). Es stieg nur am Fesselseil (in Brünn 1872). — * 17. 10. 1835 in Mainz, † 27. 1. 1905 ebd.

Julius Hann

**Hanley** (: hänli), engl. Stadt in der Grafsch. Stafford, jetzt mit ↗Stoke-upon-Trent vereinigt.

**Hann,** Julius Edler v., österr. Meteorolog, ein Gelehrter von seltener Schaffenskraft u. Vielseitigkeit, gab in seinem Lehrbuch der Meteorologie u. Handbuch der Klimatologie ein Gesamtbild der Lehre von der Lufthülle. Daneben hat er in vielen Einzeldarstellungen in der von ihm mitbegr. u. geleiteten Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie, später in der Meteorolog. Zeitschrift sowie in Berichten u. Abhandlungen der Wiener Akad. meteorolog. Fragen erörtert u. gelöst. — * 23. 3. 1839 auf Schloß Haus b. Linz, † 1. 10. 1921 in Wien; 1869-97 an der Meteorolog. Zentralanstalt in Wien, seit 1877 deren Dir. u. o. Prof. in Wien, 1897-1900 Prof. in Graz, dann wieder in Wien; 1910 geadelt.

Hauptw.: Lehrb. der Meteorologie (1901, ⁴1926 von Süring); Handb. der Klimatologie (3 Bde, 1883, ³1911-13).

**Hanna,** die, fruchtbarer Teil der Marchebene in Mähren, südl. von Olmütz; vom gleichnam. Fluß durchströmt u. von etwa 250000 tschech. „Hannaken" bewohnt. Gerste- u. Zuckerrübenbau.

**Hanna-Berner Rind,** im mittleren Mähren gezüchtetes rotscheckiges Rind von guter Milch-, Fleisch- u. Arbeitsleistung.

**Hannaken,** mähr.-tschech. Volksstamm an der Hanna, berühmt durch Tracht u. Gastfreundschaft.

**Hannas,** jüd. Hoherpriester, ↗Annas.

**Hänneschen-Theater,** eine nam. im Rheinland heimische Form des Puppenspiels (vgl. Kasperltheater). Die manchmal lebensgroßen Figuren sind auf Stöcken befestigt u. werden von

Kölner Hänneschen-Theater

unten geführt. Hauptfigur: Hanswurst = Hänneschen. Von H. Winter 1802 eingeführt u. ausgebildet, seit 1925 in Köln zu neuem Leben erweckt.

Lit.: Niessen, Das rhein. Puppenspiel (1928).

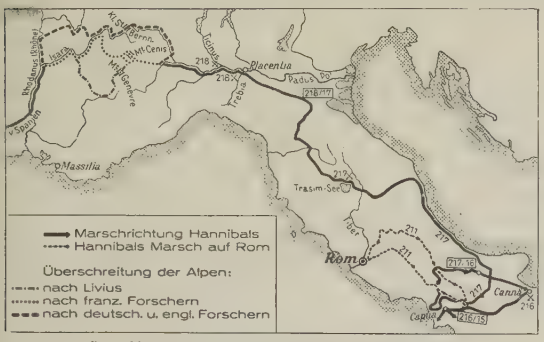
**Hannibal** (: hänibᵉl), nordamerik. Stadt im Staat Missouri, r. am Mississippi, Bahnknoten; 22760 E.; Tabak-, Eisen-, Stahl- u. Automobilindustrie.

**Hannibal** (phöniz. = Gabe des Baal), mehrere Karthager: 1) Sohn Gisgos, Eroberer von Selinus u. Himera (409 v. Chr.). — † 406 in Agrigent.

2) der Verteidiger von Agrigent gegen die Römer (262 v. Chr.), bei Mylä von Duilius besiegt (260), von seinen Soldaten umgebracht (258).

3) Sohn des Hamilkar Barkas, der große Feind der Römer, gleichbedeutend als Feldherr durch seine Fortentwicklung der Kriegskunst (Lehre von der Vernichtungsschlacht durch doppelseitige Umfassung u. Einführung der Treffentaktik) wie als einsichtiger, weitblickender u. kluger Staatsmann,

der seinem Ziel, der Vernichtung Roms, alles unterordnete. Vollendeter Soldat u. überragende Führerpersönlichkeit, ritterlich, hochgebildet, besonnene, charakterfeste Persönlichkeit. Seine Größe klingt selbst noch in der ihm feindseligen röm.




Hannibals Siegeszug durch Italien (bis Capua)

Überlieferung nach. — * 246 v. Chr., † 183 in Libyssa. Als Nachfolger Hasdrubals eröffnete er nach der Unterwerfung Spaniens den 2. Punischen Krieg durch die Eroberung Sagunts (219/18), u. überschritt in einem berühmten Zug die Alpen (wahrsch. über den Mont-Genèvre), um durch die Bekämpfung Roms im eigenen Lande die Bundesgenossen zum Abfall zu bringen u. durch diese Ermattungsstrategie Rom niederzuzwingen. Der Plan mißlang trotz glänzender Anfangserfolge (Trebia 218, Trasimen. See 217, ↗Cannä 216). Hasdrubal wurde am Metaurus geschlagen, Syrakus von Marcellus erobert (212), H. selbst von den Karthagern 203 zurückgerufen u. 202 bei Zama von Scipio besiegt. Seine Versuche, nochmals Karthagos Wehrkraft zu heben, beendete das Auslieferungsverlangen der Römer. H. floh nach Asien (zu Antiochus von Syrien u. zu Prusias von Bithynien) u. nahm sich zuletzt in Libyssa durch Gift das Leben.

Quellen: Polybius, Livius, Plutarch. — Lit.: Meltzer u. Kahrstedt, Gesch. der Karthager II/III (1896-1913); Groag (1929); Kammhuber (1930).

**Hannibal ad portas** (lat., fälschlich meist ante portas zitiert) = Hannibal an (vor) den Toren! für drohende Gefahr sprichwörtlich gewordener Schreckensruf der Römer, als 211 v. Chr. Hannibal gegen Rom heranrückte.

**Hanno,** Name mehrerer Karthager: **1)** Leiter einer Entdeckungsfahrt (um 520 v. Chr.) an der Westküste Afrikas (bis über Kap Verde), dessen Bericht (Periplus = Umschiffung) z. T. erhalten ist (Christ-Schmid I). — **2)** karthag. Feldherr, bei Ekномos besiegt (256). — **3)** H. der Ältere, Führer der römerfreundl. Partei in Karthago, Gegner Hamilkars u. Hannibals. — **4)** Unterführer Hannibals.

**Hanno,** Erzbischof von Köln, ↗Anno II.

**Hannong-Fayencen,** Erzeugnisse der von C. F. Hannong in Straßburg (1721) u. Hagenau (1724) gegr. Manufakturen. [18. Jahrh. (1921).

Lit.: O. Riesebieter, Die dtsch. Fayencen des 17. u.

**Hannover** siehe Sp. 1223-30.

**Hannoveraner, hannoversches Pferd,** starkes, edles Warmblutpferd mit gutartigem Temperament u. räumenden Gängen, als Reit- u. Wagenpferd, aber auch als Arbeitspferd geschätzt; aus dem alten Landschlag durch Einkreuzung von engl. Vollblut entstanden. Hauptzuchtzentrale: Landgestüt Celle (Hannover).

**Hannover-Braunschweigisches Landschwein,** unveredelte Landschweinrasse von großer Widerstandsfähigkeit; ähnlich dem Wildschwein, vorn u. hinten schwarz, Mitte weiß; eignet sich bes. zur Herstellung von Dauerwaren.

**Hannoverscher Anzeiger,** Hannover, parteilos-national; gegr. 1893.

**Hannoverscher Kurier,** Hannover, führende bürgerlich-nationale Tageszeitung; gegr. 1849. [legion.

**Hannoversche Legion,** ↗Welfen-

**Hannoversche Maschinenbau A. G., vormals Georg Egestorff,** die ↗Hanomag.

**Hannoversch Münden,** post- u. bahnamtl. Name der hannov. Stadt ↗Münden.

**Hannoversches Wendland,** die hannov. Hügellandschaft des ↗Drawehn.

A. Krenzlin, Die Kulturlandschaft des H. W. (1931).

**Hannsdorf,** tschech. Hanušovice (:-wize), Gemeinde in der Tschechoslowakei, nördl. von Mähr. Schönberg, Bahnstat.; 3350 meist dtsch. E.; Flachsspinnereien u. Maschinenbau.

**Hanoï,** Hauptstadt von Tonkin u. (seit 1903) franz. Indochina sowie Hafenplatz, r. am Songka terrassenförmig ansteigend, Bahnknoten; mit Vorstädten 135000 meist annamit. E.; Sitz des Apost. Vikars von West-Tonkin, des General-Gouverneurs von Indochina u. des Oberresidenten von Tonkin; franz. Institut zur archäolog. u. philolog. Erforschung der indo-chines. Halbinsel, medizin. u. pharmazeut. Schule, Großfunkstelle; Zündholz-, Baumwoll-, Seiden- u. Papierindustrie; Ausfuhr von Zuckerrohr, Reis u. Seide. — 1874 dem europ. Handel geöffnet, 1882 von den Franzosen besetzt.

**Hanomag,** Abk. für **Hannoversche Maschinenbau-Aktien-Gesellschaft vorm. Georg Egestorff** in Hannover-Linden, 1835 gegr. Unternehmen,

Hannong-Fayence

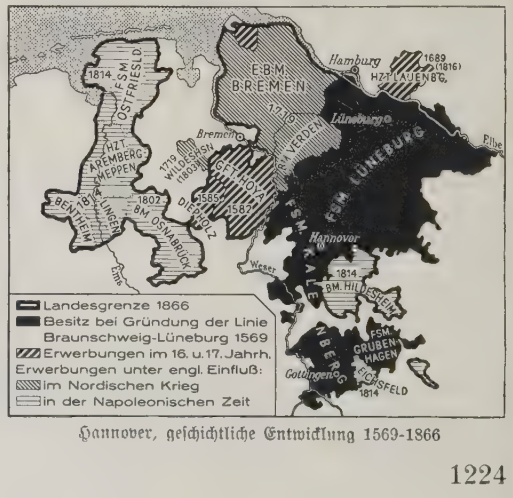
zur Herstellung von Automobilen, Diesel-Zugmaschinen u. Dampfkesseln. — Aktien-Kapital (1932): 9 Mill. RM. Beschäftigte (1931): durchschnittlich 3000 Arbeiter u. Angestellte.

**Hannover,** Karte im Atlas S. 51, **1)** zweitgrößte preuß. Prov., die Nordwestecke des Dtsch. Reichs, erfüllt den größten Teil des geograph. Begriffs Niedersachsen u. erstreckt sich von der Nordseeküste u. Niederelbe bis über die Oberweser hinauf. Der größere nördl. Teil gehört zum norddtsch. Tiefland u. besteht aus lehmigen Grundmoränenplatten, feuchten Urstromtalniederungen, Torfmooren, Endmoränenhöhen u. Heidegebieten (bes. Lüneburger Heide); hinter der Küste u. an den Mündungsläufen der Ströme wurde durch Eindeichung fruchtbares Marschland gewonnen. Der kleinere südl. Teil gehört schon zum mitteldtsch. Bergland u. umfaßt die Höhen vom Harz über Leine- u. Weserbergland bis zum Teutoburger Wald. Im N. ist Ackerbau auf Lehm- u. in den letzten Jahrzehnten auch auf Sandböden weit verbreitet; auf letzteren ist allerdings die früher blühende Schafzucht stark zurückgegangen, während die Mastviehzucht auf den schweren Marschböden bes. Ostfrieslands u. der Niederelbe immer noch zunimmt. Im S. gibt es Ackerbau mehr in den Flußtälern, auf den Höhen aber wird Waldwirtschaft getrieben. Am fruchtbarsten ist der zwischen Tief- u. Bergland eingeschaltete Lößgürtel mit Weizen-, Zuckerrüben- u. Gemüsebau; Steinkohlegewinnung im Deister u. bei Oberkirchen. Im N. spielen ferner Torf, Kieselgur u. Erdöl eine Rolle. Die Wälder des Tieflandes bestehen meist aus Kiefer, Fichte u. Birke, wozu in der Heide Wacholder u. Heidekraut kommen, die Wälder des Berglands in niedrigeren Höhen aus Buchen, in größeren aus Fichten. Die vorwiegend niedersächs. Bevölkerung (im NW. auch Friesen, im Harz z. T. Obersachsen) treibt in erster Linie Landwirtschaft, an der Küste dazu Schiffahrt u. Fischerei, in den Städten auch Industrie. Mittelpunkt von Regierung, Verkehr u. Wirtschaft ist die neben Harburg-Wilhelmsburg einzige Großstadt Hannover, gleichzeitig Ausgangspunkt der Volksbewegung, die H. mit den angrenzenden Kleinstaaten zum Reichsland Niedersachsen im Rahmen einer Neugliederung des Reichs zusammenfassen will.

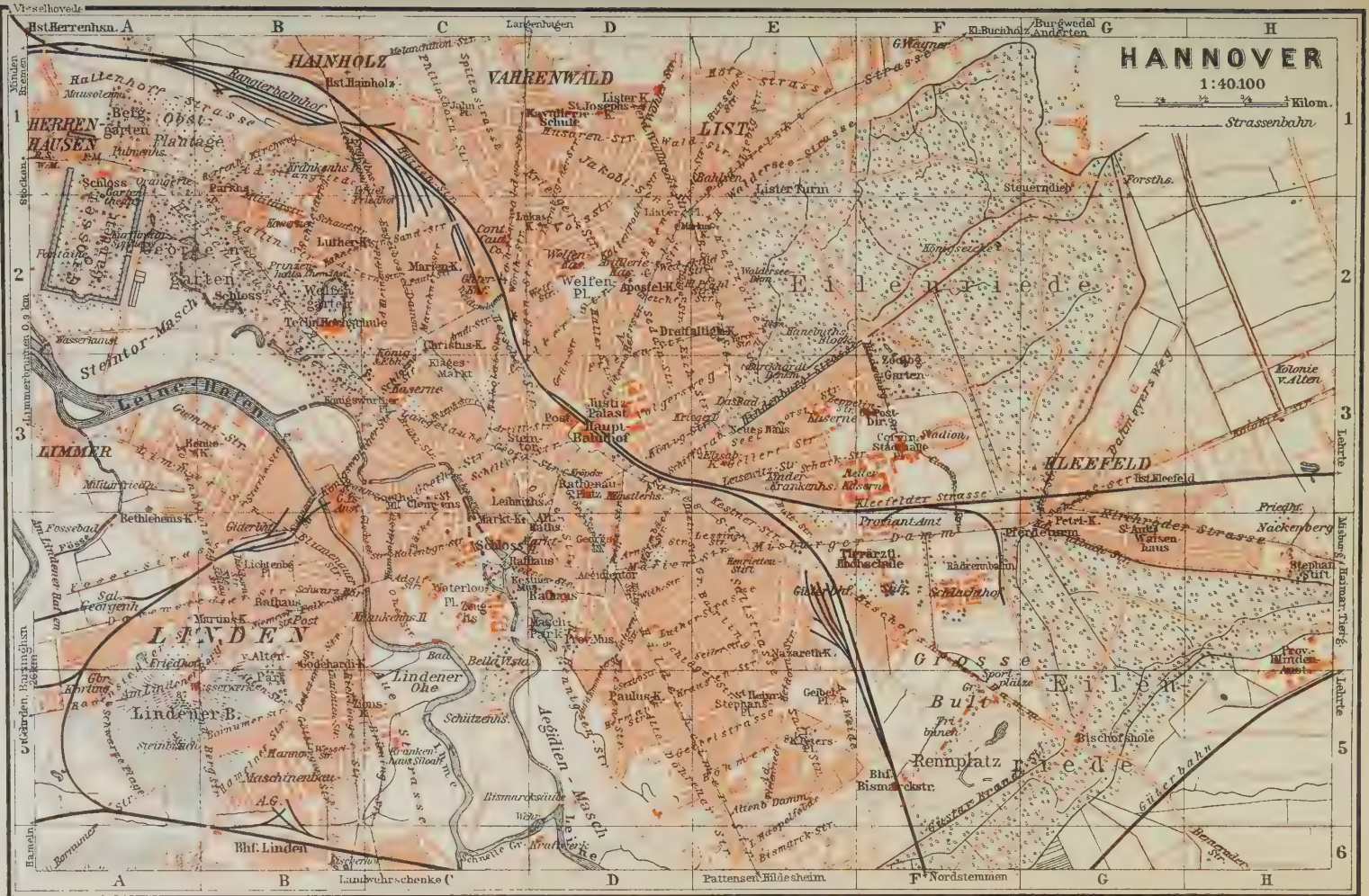
Prov. Hannover

**Verwaltung:** Sitz des Oberpräs. u. der Provinzialverwaltung (Landesdirektorium: Landeshauptmann u. 2 Schatzräte) in Hannover. Regierungsbezirke: ↗ Hannover, ↗ Hildesheim, ↗ Lüneburg, ↗ Stade, ↗ Osnabrück, ↗ Aurich. Oberster Verwaltungsbeamter ist der Landeshauptmann. Der Provinziallandtag zählt 111, der Provinzialausschuß 13 Mitgl. Celle ist zugleich Oberlandesgericht für Lippe-Detmold u. Schaumburg-Lippe. — Landesfarben: Gelb-weiß.

**Geschichte:** Der Staat H. entstand 1705 durch die Vereinigung der braunschweig.-lüneburg. Fürstentümer. Ernst August von Braunschweig-Calenberg († 1698) hatte 1683 die Unteilbarkeit u. das Erstgeburtsrecht eingeführt u. 1692 die 9. Kurwürde erlangt. Sein Sohn Georg (1698-1727) beerbte 1705 die Linie Celle, vereinigte damit alle lüneburg. Lande, erwarb 1719 die Stifte Bremen u. Verden u. kam 1714 auf den engl. Thron. Diese Personalunion hatte für H. neben mancherlei Vorteilen nam. in kultureller Beziehung den Nachteil, daß es das unter einem ausschließlichen Adelsregiment nicht schlecht verwaltete Land in allen europ. Konflikten (Österr. Erbfolgekrieg, Siebenjähr. Krieg) den Angriffen der Gegner Englands aussetzte. 1803 von den Franzosen besetzt, wurde H. 1805 von Napoleon an Preußen gegeben, 1807 der südl. Teil zum Kgr. Westfalen, Dez. 1810 der nördl. zum franz. Kaiserreich geschlagen. 1814 wurde H. wiederhergestellt u. dank dem Einfluß Englands u. dem Geschick des Grafen Münster auf dem Wiener Kongreß um Hildesheim, Goslar, Untereichsfeld, Lingen, Ostfriesland usw. vergrößert u. zum Königreich erhoben. Infolge der Julirevolution erhielt es 1833 eine konstitutionelle Verfassung. Da in H. kein weibl. Thronfolgerecht bestand, erlosch 1837 mit dem Tode Wilhelms IV. von England die Personalunion; der neue König Ernst August, Herzog von Cumberland, hob 1837 die Verfassung auf (Hannov. Verfassungsbruch), setzte die protestierenden ↗ „Göttinger Sieben" ab u. gab 1840 eine neue Verfassung, die die Rechte des Landtags einschränkte. 1848 mußte er eine liberale Verfassung bewilligen. Sein Sohn, der blinde König Georg V. (1851/66), führte mit seinem reaktionären Ministerium Borries 1855 im wesentlichen die Verfassung von 1840 wieder ein. 1866 hielt er zu Österreich. Nach der Kapitulation der hannov. Truppen bei Langensalza wurde H. 20. 9. 1866 dem preuß. Staat einverleibt. Da die vertriebene Dynastie (↗ Cumberland) an ihren Rechten festhielt, wurde ihr Vermögen beschlagnahmt (↗ Welfenfonds) u. ihr die Nachfolge in Braunschweig verweigert. Erst 1913 kam eine Aussöhnung zustande (↗ Welfen). Eine Volksabstimmung für Wiederherstellung eines selbständigen Staats H. od. Niedersachsen 1924 ergab 449 562 (von 1 762 132) Stimmen.




Hannover, geschichtliche Entwicklung 1569-1866


HANNOVER
1:40.100
Kilom.
Strassenbahn
HAINHOLZ
VAHRENWALD
LIST
HERRENHAUSEN
LINDEN
LIMMER
KLEEFELD
Grosse Eilenriede
Rennplatz
Lindener Ohe
Lister Turm
Steuerndieb
Forsths.
Bismarcksäule
Bismarckstr.
Bhf. Linden
Bhf. Bismarckstr.
Hbf.
Leine-Kanal
Stöcken
Misburg
Lehrte
Hämelin
Pattensen Hildesheim
Nordstemmen
Landwehrschenke
Burgwedel Anderten
Der „Grosse Herder"
Aus Baedekers Deutschland

# Hannover

## Verzeichnis

der wichtigsten Straßen, der größten Plätze u. Parks, der öffentlichen Gebäude u. Kirchen


Adolf-Straße . . . . . C 4
Ägidien-Tor . . . . . D 4
Alte Celler Heerstraße . . D 2 3
Alte Döhrener Straße . . D-E 5 6
Altenbekener Damm . . . E 5
Altes Rathaus . . . . D 4
Am hohen Ufer . . . . C 3
Am Kleinenfelde . . . . C 2
Am Lindener Berge . . . A-B 4 5
Am Lindener Hafen . . . A 4
Am Schiffgrab . . . . D-E 3
Arndt-Straße . . . . . C 2
Artillerie-Kaserne . . . D 2
Artillerie-Straße . . . . C-D 3
Astern-Straße . . . . . B-C 2
Aue-Straße . . . . . C 5

Bäcker-Straße . . . . . C 4
Badenstedter Straße . . . A-B 3 4
Bahnhof Bismarckstraße . F 5
Bahnhof Linden . . . . B 6
Bemeroder Straße . . . H 6
Benno-Kirche . . . . . A-B 3
Berg-Straße . . . . . B 5
Bethlehems-Kirche . . . A 3 4
Bischofsholer Damm . . . E-G 4 5
Bismarck-Straße . . . . E 6
Blumenauer Straße . . . B 4
Bödeker-Straße . . . . E 2 3
Böhmer-Straße . . . . E 5
Bornumer Straße . . . A 5
Braun-Straße . . . . . B-C 3
Brühl-Straße . . . . . C 3
Brüning-Straße . . . . C 5
Bult-Straße . . . . . E 3 4
Bunsen-Straße . . . . E 1

Callin-Straße . . . . . B 2
Celber-Straße . . . . . C-D 2 3
Celler Straße . . . . . D 2
Charlotten-Straße . . . B 5
Chemisches Institut . . . B 2
Christus-Kirche . . . . C 2
Continental-Caoutchouc u. Guttapercha-Comp. . . . C 2
Corvinusplatz . . . . . F 3

Davenstedter Straße . . . A-B 4
Deister Straße . . . . . B 4 5
Diebborn-Straße . . . . B 4
Dieter-Straße . . . . . D-E 3 4
Dohmeyers-Weg . . . . G 3
Dreifaltigkeit-Kirche . . . D-E 2

Eden-Straße . . . . . D 2
Eich-Straße . . . . . D-E 3
Engelbosteler Damm . . . B-C 1 2

Falk-Straße . . . . . B 4
Ferdinand Wallbrecht-Straße D 1 2
Flügge-Straße . . . . D 2
Föse-Straße . . . . . A-B 4
Friesen-Straße . . . . D 2 3

Geibel-Straße . . . . . D-E 5
Gellert-Straße . . . . . E 3
Georg-Straße . . . . . C-D 3 4
Georgengarten . . . . . A-B 2
Georgs-Platz . . . . . D 4
Glockse-Straße . . . . C 4
Goethe-Platz . . . . . C 3
Goethe-Straße . . . . . C 3
Göttinger Straße . . . B 5
Gretchen-Straße . . . . D-E 2
Große Barlinge . . . . E 4
Gummi-Straße . . . . . A-B 3

Gustav Brandt-Straße . . F-G 5 6
Güterbahnhof . B 4, C 2 u. G-H 5

Hagen-Straße . . . . . C-D 2
Hahnen-Straße . . . . . B-C 2
Haller-Straße . . . . . D 2 3
Haltenhoff-Straße . . . A-B 1
Hamelner Straße . . . . B 5
Hannv. Maschinenbau A.G. B 5
Haupt-Bahnhof . . . . D 3
Hermann-Straße . . . . D 5
Herrenhäuser Allee . . . A-B 2 3
Herschel-Straße . . . . C-D 2 3
Hildesheimer Straße . . D-E 4 5
Hindenburg-Straße . . . E 3
Höfe-Straße . . . . . E 1
Hohenzollern-Straße . . . E 2 3
Holty-Straße . . . . . D 4
Humboldt-Straße . . . . C 4
Husaren-Straße . . . . D 1
Hütten-Straße . . . . . C 1

Jäger-Straße . . . . . B 2 3
Jakobi-Straße . . . . . D 1
Joseph-Straße . . . . . C 3
Fernhagener Straße . . . D 1 2
Israelit. Friedhof . . . B-C 1 2
Justiz-Palast . . . . . D 3

Karl Peters-Platz . . . . E 5
Kalenberger Straße . . . C 4
Kaulbach-Straße . . . . G 4
Kavallerie-Schule . . . . D 1
Kestner-Museum . . . . C-D 4
Kestner-Straße . . . . E 3 4
Kinderkrankenhaus . . . E 3
Kirchröder-Straße . . . G-H 4
Kleefelder Straße . . . . F 3
Kollenrodt-Straße . . . D 1 2
König-Straße . . . . . D-E 3
Königsworther Platz . . . B-C 3
Königsworther Straße . . B-C 3
Köthnerholzweg . . . . A-B 3 4
Krankenhaus I . . . . B 1
Krankenhaus II . . . . B-C 4
Krankenhaus Siloah . . . C 5
Krausen-Straße . . . . D-E 5
Krieger-Straße . . . . D 1 2
Künstlerhaus . . . . . D 3

Langelaube . . . . . C 3
Laves-Straße . . . . . D-E 3 4
Lessing-Straße . . . . . E 4
Leibnizhaus . . . . . C-D 3
Leine-Hafen . . . . . A-B 3
Leisewitz-Straße . . . . E 3
Liebig-Straße . . . . . E 1
Limmer-Straße . . . . . A-B 3
Lindener Berg . . . . A-B 5
Lister-Kirche . . . . . D 1
Lister-Straße . . . . . D-E 1
Lister-Turm . . . . . E 1
Lukas-Kirche . . . . . C-D 2
Luther-Kirche . . . . . B-C 2
Luther-Straße . . . . . D-E 4

Marien-Straße . . . . . D-E 4
Markt-Halle . . . . . D 4
Markt-Kirche . . . . . C 4
Marschner-Straße . . . . C 2
Martins-Kirche . . . . . B 4
Masch-Park . . . . . D 4
Melanchthon-Straße . . . C 1
Militärfriedhof . . . . A 3
Militär-Straße . . . . . B 2
Misburger Damm . . . E-F 4
Nazareth-Kirche . . . . E 4
Niemeyer-Straße . . . . B 4

Nienburger Straße . . . B 2
Nikolai-Straße . . . . C 2 3
Nieschlag-Straße . . . . B 4

Ober-Postdirektion . . . F 3
Ohe-Straße . . . . . C 4
Orangerie . . . . . A 1
Pferdeturm . . . . . F-G 4
Philipsborn-Straße . . . C 1
Poddielski-Straße . . . . E-F 1
Post . . . . . B 4 u. D 3
Prinz-Straße . . . . . D 3 4
Provinzial-Blindenanstalt . H 4 5
Provinzial-Museum . . . D 4

Rathaus . . . . . B 4 u. D 4
Rathenau-Platz . . . . . D 3
Reiter-Kaserne . . . . . E-F 3
Rennplatz . . . . . F 5
Ricklinger Straße . . . . B 5

Sankt Antonius-Waisenhaus G 4
Sankt Elisabeth-Kirche . . E 3
Sankt Godehardi-Kirche . B 4
Sankt Heinrich-Kirche . . E 5
Sankt Josephs-Kirche . . D 1
Sankt Maria-Kirche . . . C 2
Saline Georgenhall . . . A 4
Sall-Straße . . . . . E 4 5
Sand-Straße . . . . . C 2
Schack-Straße . . . . . E-F 3
Schauf-Straße . . . . . B 2
Scheide-Straße . . . . . G 3
Schiller-Straße . . . . C-D 3
Schläger-Straße . . . . D-E 4 5
Schloß . . . . A 1, B 2 u. C 4
Schloßwender Straße . . C 3
Sedan-Straße . . . . . D 2 3
Seelhorst-Straße . . . . E 3
Seiler-Straße . . . . . E 4
Spinnerei-Straße . . . . B 3 4
Spitta-Straße . . . . . C 1
Stadion . . . . . F 3
Stadthalle . . . . . F 3
Stärke-Straße . . . . . B 3
Steintor . . . . . C-D 3
Stephans-Platz . . . . E 5

Technische Hochschule . . . B-C 2
Tierärztliche Hochschule . . E-F 4

Wahrenwalder-Straße . . C 1 2
Wolgersweg . . . . . D-E 3
Voß-Straße . . . . . D 2

Waldersee-Straße . . . E 1
Wald-Straße . . . . . D-E 1
Waterloo-Platz . . . . C 4
Wedekind-Straße . . . . D-E 2
Weidendamm . . . . . C 2
Welfen-Platz . . . . . D 2
Wessel-Straße . . . . . B 5
Wiesen-Straße . . . . . D 4 5
Wöhler-Straße . . . . . D 1
Wörth-Straße . . . . . C 2

York-Straße . . . . . E 2

Zeppelin-Straße . . . . E-F 3
Zeughaus . . . . . C 4
Zions-Kirche . . . . . B-C 5
Zoologischer Garten . . . F 3

Lit.: Guthe, Die Lande Braunschweig u. H. (²1888); Banse, Niedersachsen (Die Neue Geogr. 1923); W. Peßler, Niedersächsische Volkskunde (⁷1922); Brüning, Niedersachsen im Rahmen der Neugliederung des Reiches (1929-31). Geschichte: E. Büttner, Gesch. Niedersachsens (1932, gute Einf.). Ältere Werke: Havemann, Gesch. der Lande Braunschweig u. Lüneburg (3 Bde, 1853-57); O. Klopp, Rückblick auf die preuß. Annexion des Kgr. H. (²1868) u.: König Georg V. von H. (1878). Ferner: v. Heinemann, Gesch. von Braunschweig u. H. (3 Bde, 1884-92); Köcher, Gesch. von H. u. Braunschweig 1648-1714 (2 Bde, 1884 f., bis 1674); A. W. Ward, Great Britain and H. (1889, auch dtsch.); v. Hassell, Gesch. des Kgr. H. 1813-66 (3 Bde, 1897-1901); E. v. Meier, Verfassungs- u. Verwaltungsgesch. (2 Bde, 1898-99); Schnath, Gebietsentwickl. Niedersachsens (1929) u.: H. u. Westfalen in der Raumgesch. Nordwestdeutschlands (1931). — Zeitschr. des Histor. Vereins für Niedersachsen (seit 1835, seit 1924 unter dem Titel „Niedersächs. Jahrbuch").

**Kirche:** Die Katholiken (14,6% der Bevölkerung) gehören zu den Bistümern ↗Hildesheim (rechts der Weser) u. ↗Osnabrück (links der Weser). — Die Protestanten bilden die evang.-luther. Landeskirche (78% der Bevölkerung), eingeteilt in 100 Kirchenkreise, u. die evang.-reform. Kirche (7% der Bevölkerung).

**2)** Die Hauptstadt der Prov., eine der führenden Industrie- u. Handelsstädte Deutschlands, verdankt ihren Aufschwung nicht nur der günstigen Verkehrslage, sondern auch den nahen Bodenschätzen. Sie liegt beiderseits der Leine, am Übergang der nördlichsten Ausläufer des dtsch. Mittelgebirges zum niedersächs. Tiefland u. zugleich an der wichtigen Grenzlinie zwischen Lehm- u. Heideboden. Hier kreuzen sich die am Gebirgsrand entlangführenden Verkehrswege aus dem Rheinland u. Westfalen nach Berlin mit denen von Frankfurt a. M. u. München nach den Nordseehäfen; durch sie wird H. der bedeutendste Eisenbahnknotenpunkt Nordwestdeutschlands. Der die nördl. Stadtteile berührende Mittellandkanal verbindet dieses Verkehrszentrum mit den Wasserstraßen der Ems, des Rheins u. künftig auch der Elbe. Die durch diese aufgeschlossene Verkehrslage außerordentl. begünstigte Industrie erhält ihre natürl. Grundlage in den Kohlenvorkommen des nahen Deisters, den Kalilagern am Gebirgsvorland sowie durch die Erdöl-, Asphalt- u. Kalksteingewinnung in der Nachbarschaft.

Im **Stadtbild** schält sich der Kern der Stadt, die am r. hohen Leineufer (daher wohl der Name H. = „hoen-overe") erbaute Altstadt deutlich aus dem Kranz der neueren Viertel heraus. Die z. T. noch im 15. u. 16. Jahrh. entstandenen u. heute noch trotz der raschen großstädt. Entwicklung fast unversehrt gebliebenen Straßenzüge (bes. Markt-, Schmiede-, Knochenhauer- u. Köbelingerstraße) bilden einen eigenartigen Gegensatz zu diesen neueren Teilen; doch zeigen auch ihre Straßen mit den hochgiebligen u. bunten Fachwerk- u. Hausteinbauten bereits das großzügige u. aufgeschlossene Bild, das für das moderne H. charakteristisch ist. Zur Stadtmitte des neuen H. hat sich die Umgebung des Hauptbahnhofs mit dem Ernst-August-Platz entwickelt. Von hier bilden Bahnhof- u. Schillerstraße den Zugang zur Georgstraße, der Hauptverkehrsader u. dem wichtigsten Knotenpunkt der Straßenbahn („Kaffee Kröpcke"). Auf der von der Leine u. Ihme gebildeten Insel liegt die Calenberger Neustadt, die Anfang des 19. Jahrh. mit der Altstadt zu einem Gefüge verschmolzen wurde. Von entscheidendem Einfluß auf das Stadtbild sind die Park- u. Schloßanlagen um die nordwestl. Vorstadt Herrenhausen. Große Industriebauten, die Hafenanlagen des Mittellandkanals, Arbeiter- u. Kleinbürgerwohnungen geben den nördl. Stadtteilen Hainholz, Vahrenwald u. List ihr Gepräge. Im O. umfaßt das mächtige Waldgebiet der Eilenriede die Stadt; hier sind das vornehme, bevorzugte Hindenburgviertel u. die Südostvorstadt entstanden. Im SW., durch die weit in die Stadt eindringenden Überschwemmungsgebiete der Leine u. Ihme von H. getrennt, liegt die 1920 eingemeindete Vorstadt Linden, die mit ihren ausgedehnten Fabrik- u. Hafenanlagen den Mittelpunkt der Industrie von H. bildet.

**Lage:** 55 m ü. M., 52° 24′ nördl. Br., 9° 40′ östl. von Gr.

**Bevölkerung:**

| | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1900 | 233 200 | 3 359,0 |
| 1920 | 400 900 | 12 459,1 |
| 1932 | 442 856 | 13 169,9 |

10,9% Kath., 81,8% Prot., 1,3% Isr.

**Industrie u. Handel:** In der industriellen Leistung strebt H. sowohl nach seewärtiger Ausfuhr als auch nach Verarbeitung überseeischer Güter für den Binnenmarkt. Erzeugnisse: Salz, Kali, Zement, Kieselgur, Eisenwaren u. Maschinen (Schlepper, Autos, Dieselmotoren, Drähte, Kabel, Pumpen, Zentralheizungen, Geldschränke, Kessel usw.; größte Werke: Hanomag Automobil- u. Schlepperbau G. m. b. H., Hackethal Draht- u. Kabelwerke A.G., Körting-Heizung-, Maschinen- u. Apparate-A.G., ferner Fahrzeuge, Teerdestillate, Asphalt, Chemikalien, Farben, Tinten u. Tuschen (Günther Wagner), Geschäftsbücher, Tapeten, Autoreifen u. Gummiwaren (Continental-Gummi-Werke A.G. zus. mit Excelsior-Gummi-Compagnie G. m. b. H.), Grammophonplatten, Leder, Linoleum, Bier, Feinkostwaren (H. W. Appel A.G.), Keks (H. Bahlsen), Schokolade, Fleischwaren, Zigarren, Zigaretten, Samt u. Cord (Mechan. Weberei zu Linden A.G.), Bettfedern, Wachstuche u. gekämmte Wolle u. a. Der Handel wird durch eine Reichsbankhaupt- u. Reichsbanknebenstelle (in Linden), die Landesbank u. zahlr. andere Bankinstitute gefördert. Außerdem ist H. der Sitz des Industrie- u. Handelskammerverbands, des Wirtschaftsbunds u. Verkehrsverbands Niedersachsen-Kassel sowie einer Handwerks- u. einer Landwirtschaftskammer.

**Verkehr:** Den innerstädt. Verkehr bewältigen städt. Straßenbahnen (170,94 km) u. Autobusse; 1931: 62 941 523 Personen. Güterverkehr der Reichsbahn 1931: 1 540 851 t im Empfang u. 649 235 t im Versand; Güterverkehr in den städt. Hafenanlagen 1931: 427 791 t in Ein- u. 353 912 t in Ausgang. Flugverkehr (Flughafen auf der Vahrenwalder Heide) besteht nach den meisten dtsch. Großstädten, ferner nach Paris, Amsterdam, London u. Kopenhagen.

**Sehenswürdigkeiten:** Der Marktplatz, das Herz der Altstadt, hat im südl. Teil noch rein mittelalterl. Aussehen, bes. durch die prot. Marktkirche St. Jakobi u. St. Georgii (3schiffiger spätgot. Backsteinbau, 1350-59 erb.) u. das Alte

Rathaus (spätgot. Backsteinbau, 1435-80 erb. 1890/91 erweitert) ferner: die got. prot. Ägidienkirche (14. Jahrh.), die got. prot. Kreuzkirche (14. u. 15. Jahr., Turmhelm von 1653), die prot. Neustädter-Kirche (1666-70 erb.) mit dem Grab des Philosophen Leibniz, die kath. St. Clemenskirche (Barok, 1712-18), die alte Justizkanzlei (1428 erb.) u. das Leibnizhaus (1499 erb., von 1676 bis 1716 Wohnstätte von Leibniz, zugleich Geburtshaus des Schauspielers Iffland; heute Kunstgewerbemuseum). Von den ehem. Befestigungsanlagen hat sich der Beginenturm am besten erhalten. Neben ihm steht das 1649 vollendete Zeughaus (jetzt städt. Leihhaus). Am r. Leineufer erhebt sich das Alte Residenzschloß (1637-42 erb., mehrmals, zuletzt 1817 umgeb.) mit der Schloßkirche (Überrest eines ehem. Minoritenklosters) u. das sog. „Alte Palais", das Geburtshaus der Königinnen Luise von Preußen u. Friederike von H. Das neuere H. wird außer der kath. Marienkirche (1890 von Hehl erb.; mit Grab u. Denkmal Windthorsts) durch eine Reihe monumentaler Bauten gekennzeichnet, unter denen das Neue Rathaus (1900-13 erb.; mit Gemälden von Hodler, Hengeler u. Erler, Reliefs von Herting u. mit vergoldetem Kuppelbau), das Provinzialmuseum, die Stadthalle, das Städt. Opernhaus, das Welfenschloß (seit 1875 Techn. Hochschule), der Alte Justizpalast (1880-82 erb.) u. die Flußwasserkunst (1898) die bekanntesten sind. Die neueste Zeit ist durch mächtige Zweckbauten, wie das Hochhaus des Hannov. Anzeigers (Architekt: Fr. Höger), die Turmhausbücherei der Stadtbibliothek u. einige Kontorbauten vertreten. Unter der großen Zahl von Denkmälern u. Brunnen sind die bedeutendsten: das König-Ernst-August-Denkmal, die Waterloosäule (65 m hoch, 1832 erb.), das Kriegerdenkmal u. die Denkmäler von Schiller, Luther, Graf v. Alten u. Leibniz.

Hannover, Leibnizhaus

Zum hervorragendsten Schmuck der Großstadt wurden die prächtigen Parkanlagen, die kranzförmig um sie verteilt liegen: der Georgen- u. Welfen-Garten an der Herrenhäuser-Allee u. vor allem die nach dem Vorbild von Versailles angelegten Parkanlagen des Welfenschlosses Herrenhausen (1665 beg., 1821 umgeb.), der sog. Große Garten mit der Orangerie u. Wasserwerken (höchste Fontäne des Festlandes mit 67,2 m) u. der Berggarten mit dem Palmenhaus u. dem Mausoleum (Marmordenkmäler Ernst Augusts u. Friederikens von Rauch u. a.). Im N. u. O. der Stadt liegt die Eilenriede, mit 665 ha der größte Stadtwald der Erde, u. der Zoolog. Garten, im S. der Maschpark, im W. am Lindener Berg der Volkspark.

**Behörden:** Ober-Präsidium, Landesdirektorium, Provinzialrat u. -ausschuß, Landeskulturamt, Regierung u. Regierungshauptkasse, Wasserstraßendirektion, Landeskreditanstalt, Hauptversorgungsamt, Landesarbeitsamt, Landesfinanzamt, Oberzolldirektion, Oberpostdirektion, Reichsbahndirektion, Bergreviere Nord u. Süd, Landgericht, Arbeits- u. Landesarbeitsgericht, Landesversicherungsanstalt u. Provinzial-Lebensversicherungsanstalt. Reichswehrgarnison. Stadtverwaltung: Oberbürgermeister, 22 Senatoren, Stadtvertretung (74 Bürgervorsteher).

**Kirche:** Kath.: Dekanat des Bist. Hildesheim mit 12 Pfarreien; Niederlassungen der Jesuiten, Franziskaner u. Vinzentinerinnen, Sitz der evang.-luth. Landeskirche mit Kirchensenat, Landeskirchenamt u. -ausschuß, Generalsuperintendentur, 3 Stadtkirchenkreisen (21 Pfarreien). Sitz des Landesrabbinats (2 Ortsrabbiner) u. des Provinzialverbands hannov. Synagogengemeinden.

**Schulen:** Techn. Hochschule (seit 1875; Sommersemester 1932: 1548 Studierende) mit 3 Fakultäten (Mathematik u. Naturwissenschaften, Bauwesen, Maschinenwirtschaft), Bibliothek (111700 Bde.), Tierärztl. Hochschule (seit 1778); 20 Gelehrte Gesellschaften. Außer den Volks-, höheren u. Berufsschulen: St. Ursula-Oberlyzeum der Ursulinen, ferner Städt. Handwerker- u. Kunstgewerbeschule mit Maschinenbauschule, Zentral-Lehrschmiede, Städt. Musikkonservatorium, Beamtenfachschule, Leibniz-Akad. (Verwaltungs- u. Wirtschaftsakad.); Kavallerie-Schule u. Militär-Lehrschmiede der Reichswehr.

**Allgemeine Bildungsanstalten:** Ehem. Kgl. u. Provinzial-Bibliothek (234040 Bde, 287 Inkunabeln u. 4085 Handschriften), Stadtbibliothek (130000 Bde), Staats- u. Stadtarchiv, Provinzial-Museum (prähistor., völkerkundl. u. natur-

Hannover
Zeitungshochhaus mit Planetarium

histor. u. Gemäldesammlungen, prächtige kirchl. Altertümer des Welfenmuseums), Kestnermuseum (Altertümer, Gemälde, Kupferstiche, Autographen, Inkunabeln u. Münzen) mit kunstgewerbl. Sammlungen im Leibnizhaus, Vaterländ. Museum (kulturgeschichtl. Heimatmuseum Niedersachsens), Museum für Handel u. Industrie, Schulmuseum u. 2 Privatmuseen des Welfenhauses (Porträt), Ausstellungen des Kunstvereins u. der KestnerGesellschaft, Botan. u. Zoolog. Garten, Planetarium, Rundfunksender, Oper, Schauspielhaus, Deutsches u. Mellini-Theater. 9 Tageszeitungen (kath.: Hannov. Volkszeitung).

**Wohlfahrtseinrichtungen:** 3 städt. Krankenhäuser, städt. Tuberkulosekrankenhaus u. -Heilanstalt, Prov.-Hebammenlehranstalt, Kinderheil- u. Krüppelanstalt, Garnisonslazarett; kath.: St. Vinzenz- u. St.-Josephstift (Krankenhäuser), Godehardstift, St. Josephs-Waisenhaus in Döhren u. kath. Gesellenhaus u. Kolpinghof, Marienhaus (sämtl. von Vinzentinerinnen betreut); prot. Henrietten- u. Friederikenstift, isr. Krankenhaus u. a., Sanatorien; 3 Jugendherbergen. **Sport:** 87 Turn-, Sport- u. Spielplätze, 2 Stadien (Hindenburgstadion bei der Stadthalle, Stadion am Lindener Berg); ferner 18 Freiluft- u. 3 Hallenschwimmbäder, über 70 Turnhallen. Jeder 8. Einw. ist Mitgl. eines Turn- u. Sportvereins; führend sind der Dtsch. Reichsausschuß u. das Stadtamt für Leibesübungen.

**Umgebung:** H. liegt fast mitten in der Heide. So bieten nicht nur seine prächtigen Parkanlagen u. die Eilenriede, sondern auch die weiten Flächen der Lüneburger Heide, dann aber auch Deister (elektr. Bahn nach Barsinghausen, Bad Nenndorf u. Springe) u. das Weserbergland, der Harz mit seinen Vorbergen im SO., im W. das Steinhuder Meer (Wassersport) lohnende Erholungsgebiete u. Wochenendziele.

**Geschichte:** Um 1100 erstmals gen. 1163 hielt hier auf dem Honenhof Heinrich der Löwe einen Hoftag. 1189 von Heinrich VI. zerstört. 1241 Erneuerung der Stadtrechte durch Herzog Otto. Seit 1636 Residenz des Fürstentums Calenberg, seit 1692 des Kurfürstentums H., blieb es bei der Übersiedlung des Hofs nach England (1714), Sitz der Landesverwaltung. 1837-66 königl. Residenzstadt, dann Provinzhauptstadt.

Lit.: Führer: Baedekers H. (1921), Meyers Reisehandbücher, Lüneburger Heide, Bremen u. H. (1932). Beschreibungen: Alt-H. als schöne dtsch. Stadt (1926); Marheinecke, Die industrielle Entwicklung der Stadt H. (Bearbeitet von O. Goebel 1926); F. Stadelmann, H., die Großstadt im Grünen (Verkehrsverein, 1927); U. v. Alvensleben, Herrenhausen, die Sommerresidenz der Welfen („Kunstwiss. Studien", 1929). — Alt-H.: Büttner, Kulturbilder aus dem mittelalterl. H. (1926); Leonhardt, Straßen u. Häuser im alten H. (Hannov. Geschichtsblätter, 1928); F. H. Hesse, Heimatkundl. Wahrzeichen (1929).

---

**Hanotaux** (:gnotoh), Gabriel, hervorragender franz. Geschichtsforscher, Staatsmann u. Publizist; verfolgte als Min. des Auswärt. 1894/95 u. 1896-98 eine ausgreifende Kolonialpolitik in Anlehnung an Deutschland. — * 19. 11. 1853 in Beaurevoir (Dep. Aisne); Archivar, 1892-94 Ministerialdir. im Auswärt. Amt.

Hauptw.: Richelieu (3 Bde, 1893-1903, seit 1931 fortgesetzt); Hist. de la France contemp. (4 Bde, 1903-08, auch dtsch.; ²1925 f. unter dem Titel Fondation de la 3me République); Biogr. von H. Martin, Jeanne d'Arc, Mme de Maintenon; über Zeitfragen (Faschoda Marokko, Balkan usw.). Hrsg.: Hist. de la nation franç. (15 Bde, 1920-29); Hist. des colonies franç. (mit Martineau, 6 Bde, 1930 ff.); Hist. de la nation égypt (1931 ff.).

**Hanover,** nordamerik. Ort im Staat New Hampshire, l. am Connecticut, mit dem Dartmouth College (1769 gegr., etwa 2400 Studierende), Bibliothek (300000 Bde) u. Sternwarte.

**Hans,** Lio, Pseud. für Lili Scheidl-Hutterstraßer, österr. Komponistin. — * in Wien, lebt ebd.

Schr.: Lieder, Klavierwerke, Orchesterstücke u. Opern (u. a. „Maria von Magdala").

**Hansa,** die, ↗Hanse.

**Hansa, Deutsche Dampfschiffahrts-Gesellschaft,** vor dem Weltkrieg die größte deutsche Frachtdampfer-Reederei mit 81 Schiffen von zus. 438000 BRT; gegr. 1881 mit dem Sitz in Bremen, verfügt heute über 48 Schiffe mit 309000 BRT u. 12 Mill. M Aktien-Kapital. Die Schiffe, darunter mehrere Spezialschiffe für den Transport fahrbereiter Lokomotiven, verkehren vornehml. im Liniendienst nach Ostindien.

**Hansa,** Schiffahrtszeitschrift, wöchentl. Organ für sämtl. Interessen der See- u. Binnenschiffahrt, Hochseefischerei u. Schiffbau; Hamburg; seit 1863.

**Hansabund,** für Gewerbe, Handel u. Industrie (Sitz Berlin), gegr. Juni 1909 anläßlich der Protestbewegung gegen die Reichsfinanzreform u. gegen den polit. Einfluß des Bundes der Landwirte; will „alle gegen Handel, Industrie u. Gewerbe gerichteten Angriffe u. Schädigungen abwehren u. positive, zu ihrem Schutz dienende Vorschläge machen".

**Hanság** (ungar.: honschag = Sumpf), österr.-ungar. Moorgebiet im Burgenland, der jetzt verlandete Ostteil des Neusiedler Sees; 115 m ü. M., 400 qkm, z. T. kultiviert (H.-kanal seit 1909).

**Hansakanal,** geplanter Verbindungskanal zwischen dem rhein.-westf. Industriegebiet u. den Mündungen von Weser u. Elbe; Abzweigung des Mittellandkanals.

**Hansakogge,** Lastensegler der ↗Hanse mit dickbauchigem Schiffsrumpf; auch Kriegsschiff; bis zu 1000 t Tragfähigkeit (Bild Sp. 1231).

**Hansakolonie,** auch Kolonie Hansa-Hammonia, dtsch. Kolonisationsgebiet im südbrasil. Staat Santa Catharina, Besitz der hanseat. Kolonisationsgesellschaft, Hamburg. Diese wurde 1897 als Rechtsnachfolgerin des Kolonisationsvereins von 1849 in Hamburg gegr. u. erwarb von der brasil. Regierung etwa 650000 ha Land, das sie an dtsch. Kleinsiedler unter günstigen Bedingungen abgibt. Hauptorte der früher in 4, jetzt in 2 Bez. geteilten Kolonie (14000 E., 2260 Familien) sind ↗Humboldt u. ↗Hammonia. Die Kolonie hat Kirchen, Schulen (30 dtsch.), Post usw.; das Klima gesund, Anbaumöglichkeiten vielseitig.

Lit.: Giesebrecht, Die dtsch. Kolonie Hansa in Südbrasilien (²1899); Deeke, Die Kolonie Hansa (1911).

**Hansch,** Anton, österr. Landschaftsmaler der Romantik. * 1813 in Wien, † 1876 in Salzburg.

Hochgebirgslandschaften in Wien u. Prag.

**Hans Dampf in allen Gassen,** sprichwörtl. Titel einer Novelle von Heinrich Zschokke (1854).

**Hans der Büheler,** ↗Büheler.

Hansakogge

**Hanse** (latinisiert Hansa), die „dtsch. H.", der Bund der niederdtsch. Städte im 14.-17. Jahrh. Das Wort das mit dem got. u. ahd. hansa (bewaffnete Schar) identisch ist, taucht zuerst 1127 in Flandern auf u. ist im 13. Jahrh. die Bezeichnung für die Gilde der rheinisch-westfäl. Kaufleute auf dem Stahlhof in London u. seit 1281 für alle dtsch. Kaufleute in England. Die brem. in Bergen, die wend. auf Gotland bildeten später ebenfalls H.n. Der Name H. wurde seit Mitte des 14. Jahrh. auch auf die Städtebünde in der Heimat übertragen, die sich gelegentlich wieder miteinander verbündeten. Ein fester Bund auf die Dauer war die H. nie; die Vorortstellung Lübecks, das die **Hansetage** berief u. den Schriftwechsel u. das Archiv führte, war keine rechtliche, u. die Einteilung in 3 Drittel, im 16./17. Jahrh. in 4 Quartiere (das wend., westfäl.-rhein., sächs. u. preuß.) hatte Bedeutung fast nur für die Verwaltung der gemeinsamen **Kontore.** Die wichtigsten Kontore im Ausland waren Wisby auf Gotland, das Haus der Osterlinge in Brügge (später in Antwerpen), der Stahlhof in London, die dtsch. Brücke in Bergen u. der Peterhof in Nowgorod (vgl. Karte). Die Blütezeit der H. begann mit dem siegreichen Krieg gegen Waldemar IV. von Dänemark (1367-70), der 1361 Wisby geplündert hatte. Seitdem war die H. eine Macht in der nordeurop. Politik, beherrschte die Ostsee u. sicherte sich in den nord. Staaten u. England Handelsvorrechte, oft sogar gegenüber dem einheim. Kaufmann. Sie vermittelte die Waren Deutschlands, West- u. Südeuropas (Wein, Bier, Tuche, Leinwand, Salz, Gewürze) dem Norden u. Nordosten u. holte von dort Pelze, Häute, Wachs, Getreide, Flachs u. Holz aus Rußland u. dem Baltikum, Erze aus Schweden, Stockfische u. Heringe von Norwegen u. Schonen. Der Niedergang der H. im 16. Jahrh. hatte seine Ursache in der Erstarkung der Handels- u. Seemacht der Niederländer, im Abfall der innerdtsch. Städte, z. T. unter dem Druck ihrer Landesherren, dem Verlust Westpreußens an Polen u. Livlands an Schweden u. insbes. in dem Verlust der Handelsvorrechte. Der letzte H.tag wurde 1669 gehalten. Lübeck, Bremen u. Hamburg bewahrten den Titel **Hansestädte** u. bis ins 19. Jahrh. auch die Verwaltung des gemeinsamen Eigentums, nämlich des Stahlhofs, der 1853 verkauft wurde.

Lit.: Gesch. der H. von Barthold (2 Bde, 1853 f., Neudr. 1909); Lindner (⁴1911); D. Schäfer (³1925); W. Vogel (³1915); D. Schäfer, Die H.städte u. König Waldemar (1879); Daenell, Blütezeit der H. (2 Bde, 1905 f.); W. Vogel, Gesch. der dtsch. Seeschiffahrt (I, 1915); L. K. Goetz, Dtsch.-russ. Handelsgesch. im Mittelalter (1922); Hansa. Urkundenbuch (bis 1485; 11 Bde, 1830-99); H.rezesse (1256-1530), hrsg. von Koppmann, v. d. Ropp u. D. Schäfer (1870-1913). — Hansische Geschichtsblätter (seit 1871).

**Hanseaten,** die Mitgl. der ↗Hanse, die Bewohner der Hansestädte sowie die Zusammenfassung aller Hansestädte.

**Hanseatenkreuz,** 1914 gestiftete Kriegsauszeichnungen der Hansestädte.

**Hanseatische Verlagsanstalt A. G.,** Hamburg. Politik, Gesch., dtsch. Kultur u. Wirtschaftswissenschaft. Gegr. 1917.

**Hansegraf,** im Mittelalter Vorsteher der Kaufmannsgilde in fürstl. Städten.

**Hänseln,** 1) seit dem 13. Jahrh. = hänsen (hansen), in eine Körperschaft (Hanse) aufnehmen. — 2) nhd. für einen Narren (Hanswurst, Hans) halten, necken; hat mit 1) wohl nur den Namen gemein.

**Hänsel u. Gretel,** eines der lieblichsten Märchen aus Grimms Sammlung, zur Märchengruppe der bösen Hexen gehörend, denen Menschen (Kinder) ins Garn laufen, die sich durch List befreien, die Hexe töten u. entkommen; erweitert durch das Motiv der Aussetzung der Kinder u. a.

Lit.: Bolte-Polívka, Anmerk. zu den Kinder- u. Hausmärchen der Br. Grimm (1913). Oper von Humperdinck (1893).

**Hansemann,** 1) David, preuß. Staatsmann u. Finanzpolitiker, Begr. der Dtsch. Diskontogesellschaft (1851), verdient um den Eisenbahnbau in Rheinland u. Westfalen. — * 12. 7. 1790 in Finkenwärder, † 4. 8. 1864 in Schlangenbad; März 1848 Finanzmin., Juni bis Sept. Ministerpräs.

2) Sein Enkel Ferdinand v., posenscher Großgrundbesitzer, um die Landwirtschaft, bes. die Viehzucht, verdient, Mitgr. des polen- u. katholikenfeindl. Ostmarkenvereins (↗Hakatisten). — * 10. 9. 1861 in Berlin, † 3. 10. 1900 ebd. [(1920).

Lit.: M. Laubert, Die preuß. Polenpolitik 1772-1914

**Hansen,** die Mitglieder der Hanse.

**Hansen,** 1) Gerhard Armauer, norw. Arzt u. Zoolog, entdeckte 1873 den Leprabazillus. — * 29. 7. 1841 in Bergen (Norwegen), † 12. 2. 1912 ebd., wo er 1875 Dir. des Pflegestifts für Aussätzige, 1894 Präs. des Museums war.

2) Christian Frederik, dän. Architekt des Klassizismus. — * 29. 2. 1756 in Kopenhagen, † 10. 7. 1845 ebd.

Das Ausbreitungsgebiet der Hanse

Wiederaufbau des kgl. Schlosses Christiansborg (1795 bis 1828); Frauenkirche in Kopenhagen u. a.

**3)** Emil Christian, dän. Botaniker, bahnbrechend auf den Gebieten des Parasitismus u. der Gärungsvorgänge. — * 8. 5. 1842 in Ribe (Jütland), † 26. 8. 1909 in Hornbak; urspr. Maler, dann Lehrer, seit 1879 Dir. der physiolog. Abt. des Carlsberg-Laboratoriums in Kopenhagen.

Hauptw.: Untersuchungen aus der Praxis der Gärungsindustrie (Heft I, [3]1895; II, 1892); Untersuchungen über den Kreislauf der Hefearten (1903). Hrsg.: „Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten".

**4)** Hans, kath. Kirchenbaumeister. — * 16. 5. 1889 in Roetgen b. Monschau, lebt in Köln.

Kirchen: St. Bruno in Köln (1926); Kapelle an St. Marien in Neuß (1928); St. Clara in Berlin (1930) u. a.

**5)** Heinrich, prot. Theolog, Urheber der Hochkirchl. Bewegung durch seine Flugschrift Stimuli et claves zum Reformationsfest 1917, verdient um die Einführung der niederdtsch. Sprache in den Gottesdienst, nam. durch sein plattdtsch. Gesangbuch (Psalmbook 1916, [2]1919). — * 13. 10. 1861 in Klockries (Nordfriesland), 1887-1930 Pfarrer, wohnt in Rödemis bei Husum.

Schr. ferner: Die Oden Salomos (1911); Lauda Sion (1913).

**6)** Johannes, Landwirt, führender Forscher u. Organisator auf dem Gebiet der Tierzucht. — * 9. 3. 1863 in Nadelhöft, Kr. Flensburg; 1922-29 Prof. an der Landwirtschaftl. Hochschule in Berlin; lebt in Berlin-Zehlendorf.

Johannes Hansen

Hauptw.: Rindviehzucht im In- u. Ausland (mit Hermes 2 Bde, 1905); Neuherausg. von Pusch, Lehrb. der allg. Tierzucht ([7-9]1922); Lehrb. der Rindviehzucht ([4]1927); Handb. der Landwirtschaft (mit Aeroboe u. Roemer, 5 Bde, 1928-30).

**7)** Joseph, Geschichtsforscher. — * 26. 4. 1862 in Aachen, seit 1891 Dir. des Hist. Archivs der Stadt Köln.

Hauptw.: Zauberwahn, Hexenprozesse u. Inquisition (1900, Quellen 1901); G. Mevissen (2 Bde, 1906); Hrsg. des Jubiläumswerks: Die Rheinprovinz 1815-1915 (2 Bde, 1917) u. zahlr. rhein. Geschichtsquellen.

**8)** Konstantin, dän. Genre- (Architekturbilder-) u. Historienmaler. — * 1804 in Rom, † 1880 in Kopenhagen; Vizedir. der Akad.; Schüler von Eckersberg.

Theophil Hansen: Parlament in Wien

Ital. Volksszene; Wandmalereien in der Vorhalle der Kopenhagener Univ.; 7 dän. Künstler in Rom; Die verfassunggebende Reichsversammlung.

**9)** Peter Andreas, Astronom, verdient um die Theorie der Bewegung der Himmelskörper. Sein Hauptwerk sind die heute noch unentbehrl. Mondtafeln (Tables de la Lune, London 1857). — * 9. 12. 1795 in Tondern, † 28. 3. 1874 in Gotha als Dir. (seit 1825) der Sternwarte.

**10)** Theophil v., dän. Architekt, Vertr. des historisierenden Wiener Stils; von dekorativem Geschick. — * 13. 7. 1813 in Kopenhagen, † 17. 2. 1891 in Wien; Prof. der Kunstakad. ebd.

Werke (in Wien): Griech.-oriental. Kirche, Heeresmuseum, Palais Erzherzog Wilhelm, Börse, Akad. der bild. Künste, Parlament; (in Athen): Engl. Kirche, Akad. der Wissenschaft. Archäolog. Arbeiten.

**Hansgraf,** ↗Hansegraf.

**Hansjakob,** Heinrich, Schwarzwälder Volksschriftsteller, knorrig-eigenbrötler. Erzähler, sucht ohne Anspruch auf künstler. Geltung die alten guten Sitten u. Heimatbräuche gegen den zersetzenden Zeitgeist auszuspielen. H. nimmt sich der Ausgestoßenen des Lebens an; packend ist er in Predigten u. Reiseschilderungen. — * 19. 8. 1837 in Haslach (Kinzigtal), † 23. 6. 1916 ebd.; 1863 Priester, 1864 im Schulfach tätig, politisch gemaßregelt (2mal Festungshaft), 1869 Pfarrer von Hagnau, 1871-81 im Landtag (Zentrum), 1884-1913 Pfarrer an St. Martin in Freiburg i. Br.

Hansjakob

Schr. u. a.: Wilde Kirschen (1888); Dürre Blätter (2 Bände, 1889 f.); Schneeballen (3 Bände, 1892 ff.); Der Vogt auf Mühlstein (1895, [11 u. 12] 1928); Der Leutnant von Hasle (1896); Der steinerne Mann von Hasle (1898); polit. Schriften; Reiseschilderungen (Frankreich, Italien, Niederlande); Predigtzyklen. Ausgew. Schriften (8 Bde, 1895/96); Neue Ausg. (10 Bde, 1910-20). — Lit.: Pfister (1901); Bischoff (1904); Kempf (1917); Floeck (1922); Bauer (1925).

**Hans im Glück,** Grimmsches Schwankmärchen vom einfältigen Bauern, der wertvollen Besitz gegen Nichtigeres eintauscht u. doch im Glück endet.

**Hänslein,** im 15. Jahrh. volkstümL. Bezeichnung für Kurzjoppe, Kleinwams (eig. = Röcklein des Hans).

**Hanslick,** Eduard, Musikästhetiker u. -kritiker, Vertreter eines nicht bedingungslosen Formalismus in der Musikästhetik, wurde bes. durch seine Schrift „Vom Musikalisch-Schönen" (1854) bekannt; fanat. Gegner Wagners (Urbild des ↗Beckmesser) u. Bruckners. — * 11. 9. 1825 in Prag, † 6. 8. 1904 in Wien.

Lit.: R. Schäfke, H. u. die Musikästhetik (1922).

**Hansom, Hansomcab** (engl.: hänßᵉm-käb), 2rädr. Droschke mit rückwärtigem, hohem Kutscherſitz (Bild); nach dem engl. Architekten Hansom.

**Hans Pfriem,** eine durch das gleichnam. Grimmsche Märchen (Meister „Pfriem") geläufige Märchengestalt: Typ des ewigen Besserwissers.

**Hanssen,** Hans Peter, langjähr. Führer der dän. Partei in Nordschleswig. — * 21. 2. 1862

in Nörremölle bei Sonderburg; 1896-1908 im preuß. Landtag, 1906-18 im Reichstag, 1919-20 dän. Min. für Schleswig.

**Hanssens,** Charles Louis, belg. Komponist (u. a. von Kirchenmusik). — * 1802 in Gent, † 1871 in Brüssel.

**Hansson,** Ola, schwed. Dichter (schrieb auch dtsch.), grüblerische, in Fragen u. Fernen schweifende Natur, urspr. talentvoller Impressionist, griff zeitw. die kath Kirche an; später landschaftlich betonter Heimatkünstler. — * 12. 11. 1860 in Hönsinge (Skåne), † 26. 9. 1925 in Böjükdere b. Konstantinopel; viel im Ausland, fühlte sich als geistig Verbannter.

Lyrik: Dikter (1884); Notturno (1885); Sensitiva amorosa (1887, dtsch. 1892, erot. Prosaskizzen); Parias (1890); Vor der Ehe (1895); Ung Ofegs visor (1892); Rustgården (1910, Roman); Tidens kvinnor (1914). — Samlade skrifter (17 Bde, 1919 ff.). — Lit.: Ek (1926).

**Hanstein,** Otfrid v., fruchtbarer Schriftsteller, breitet frühe Kulturen im Roman aus. — * 23. 9. 1869 in Bonn-Poppelsdorf, lebt in Berlin.

Romane (historische); Rulaiwer, der Träumer (1919), Semiramis (1923), Inez de Castro (1926), Kleopatra (1927); (techn.-phantastische): Elektropolis, Das Rätsel der Drüsenkopfinsel u. a.; (auslandsdtsch.): Firma Müller in São Paulo (1929 u. a.); Gesch. des Seeräuberunwesens (1930) u. v. a.

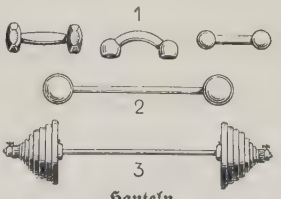
**Hanstholm,** dän. Landspitze Jütlands mit Leuchtturm u. Kanalverbindung zum Limfjord.

**Hanswurst,** derblustige Figur, Vertreter des urwüchsigsten Volkswitzes; seit dem Mittelalter auf der dtsch. Bühne heimisch. Unter dem Einfluß der Commedia dell'arte vergeistigt u. veredelt er sich zum Harlekin (vgl. Hänneschentheater).

Hanswurst

Im 17. u. 18. Jahrh. ist er eine der wichtigsten u. volkstümlichsten Figuren. Glänzende Darsteller dieser Rolle: Stranitzky, Prehauser in Wien, Schuch in Norddeutschland. Laroche benutzt zum 1. Male den Namen Kasperle. Von Gottsched u. der Neuberin in Leipzig heftig bekämpft, wird er von der Bühne verbannt. Im Puppenspiel ist er der Kasperl des ↗Kasperltheaters.

**Hantel,** der od. die, Handturngerät, ein aus Griff u. Kugeln (od. Platten) bestehendes Gewicht ($^1/_2$ bis 5 kg; Bild) zur Beschwerung bei Freiübungen; zum Heben u. für einarmiges Stemmen oder Reißen 12,5-30, für beidarmiges 20-50 kg schwer (Kugelstäbe). Im Leistungs- ↗Gewichtheben wird die Scheiben-H. benützt, die aus einer 90-100 cm langen, höchstens 28 mm starken Griffstange u. verschieden schweren, auswechselbaren Scheiben besteht ($1^1/_4$, $2^1/_2$, 5, 10, $12^1/_2$, 15 u. 20 kg).



**Hanteln**

1 Versch. Formen der gewöhnl. Hantel; 2 Kugelstab für 2armige Übungen; 3 vorschriftsmäßige Scheibenhantel

**Hantgemal,** das, 1) wahrsch. urspr. Haus- u. Familienzeichen. — 2) Stammsitz freiadeliger Geschlechter.

**Hantieren** (franz. hanter: ähnlich = oft besuchen), urspr. Handel treiben, dann handhaben; Hantierung = Gewerbe, Handwerk.

**Hants** (: häntß), die engl. Grafsch. ↗Hampshire.

**Hantschung,** postamtl. **Hanchung,** chines. Stadt im fruchtbaren Becken des oberen Hankiang, Prov. Schensi; etwa 80000 Einw.

**Hantzsch,** Arthur, Chemiker, der durch seine Untersuchungen über intramolekulare Umlagerungen u. Stereochemie, bes. der Stickstoff-Verbindungen, hervorragend zum Ausbau der theoret. organ. Chemie beigetragen hat. — * 7. 3. 1857 in Dresden, 1883 Priv.doz. in Leipzig, 1885 Prof. in Zürich, 1893 in Würzburg u. 1903-28 in Leipzig, seitdem i. R.

**Hanum** (türk.), Anrede jeder vornehmen Frau in der Türkei u. Persien.

**Hanuman,** in Indien als Dorfgottheit verehrter Affe, begleitet im indischen Epos Ramayana den Gott Räma in seinen Kämpfen.

**Hanwell** (: hänn-), Arbeitervorstadt westl. von London, Grafsch. Middlesex, Bahnstation; 20840 Einw.; Grafschaftsirrenanstalt.

**Hanyang,** postamtl. Name der chines. Stadt ↗Hanjang.

**Han Yü,** Neubegr. der chines. Kunstprosa; seine Schriften, hauptsächl. moral. Inhalts, kämpfen für den Konfuzianismus. — * 768, † 824.

**Haoma** (Sanskrit ↗Soma), mittelpersisch **Hom,** altiran. Name einer bisher unbekannten Pflanze, aus deren Saft ein im altiran. wie ved. Opfer verwendeter Rauschtrank bereitet wurde.

**Haouz de Marrakech,** dtsch. Haus von Marokko, marokkan. Ebene (1,8 Mill. ha), um die Hauptstadt Marokko, durch künstl. Bewässerung zu einem Drittel bepflanzt.

**Hapag,** die, Abk. für die Hamburg-Amerik. Paketfahrt Aktien-Ges., die ↗Hamburg-Amerika-Linie.

**Hapai,** Gruppe der brit. ↗Tonga-Inseln.

**Hapale,** jetzt Callithrix, Gattung der Krallenaffen; hierher die Pinsel- u. Seidenäffchen.

**Haparanda,** schwed. Stadt im Län (Prov.) Norbotten, nahe der finn. Grenze u. r. am Torneälv, etwa 3 km vom Bottn. Meerbusen (Hafen Salmis, 11 km südwestl.), Bahnstat.; 2600 E.; Wetterstation; Schiffbau.

**Hapax legomenon,** das (griech. = einmal Gesagtes), nur an einer Schriftstelle belegter Ausdruck.

**Haphtara,** Haftara (Mehrzahl **Haphtaroth**), die (aram. = Abschluß), im jüd. Sabbat-Gottesdienst eine Lesung aus den Propheten, die auf die Thoralesung folgt.

Lit.: J. Elbogen, Der jüd. Gottesdienst (1913); Venetianer, Ursprung u. Bedeut. der Prophetenlektionen (1909).

**Hapi,** der altägypt. Nilgott. Dargestellt als Mannweib mit hängenden Brüsten (Sinnbild für Überfluß u. Reichtum). Abb. ↗Ägypt. Götter.

**Haplographie,** die (griech.), Überspringen gleicher Buchstaben, Silben, Wörter od. Wortgruppen beim Abschreiben; vgl. Dittographie.

**Haploid** (griech.), heißen Zellen, die die Hälfte der normalen Anzahl von ↗Chromosomen enthalten, z. B. unbefruchtete Eizellen.

**Haploskop,** das (griech.), ein von E. Hering konstruierter Apparat zur Untersuchung des räuml. Sehens u. der Augenbewegungen.

**Happy End,** das (engl.: häppi-), glücklicher Ausgang (im Roman, Film).

**Hapsal,** ehem. Name der estn. Stadt ↗Haapsalu.

**Haptophoren** (griech. Mehrz.), Molekülgruppen der Bakteriengifte u. a. antigener Substanzen bzw. der Rezeptoren der Körperzellen, die durch gegenseitige Verankerung Giftwirkung u. a. Reaktionen herbeiführen. ↗Immunität.

**Hara,** die, Form der Grassteppe in jap. Gebirgen unter 2500 m Meereshöhe.

**Hara,** Beiname des ind. Gottes ↗Schiwa.

**Härad** (mhd. herde, harde, Heer), in Dänemark (Herred gen.) frühere Bezeichnung für den kleineren Verwaltungsbezirk unter einem Hardevogt.

**Harakiri,** das (Bauchaufschneiden, jap. Seppuku), die bei den höheren Klassen Japans, bes. den Samurai, früher allg., auch heute noch vereinzelt übliche Form des Selbstmords zur Sühne für die Verletzung der Stammesgesetze. Das H. wurde auch als ehrenvolle Todesstrafe über Adlige verhängt; während der Verurteilte sich den Bauch von links nach rechts aufschnitt, hieb ihm ein Freund mit dem Schwert den Kopf ab.

**Harald,** Könige: 1) von **Dänemark: H.** Blaatand (Blauzahn) herrschte etwa 950-86, zeitweilig auch über Norwegen, förderte nach seiner Taufe (um 960) eifrig das Christentum u. fiel im Kampf gegen die Anhänger des Heidentums. — **H.** Klak wurde 826 zu Ingelheim Christ, um die Hilfe Ludwigs des Frommen gegen seine Nebenbuhler zu gewinnen, mußte jedoch 827 abermals Dänemark verlassen.

2) von **England: H.** (Harold) I. Harefod (Hasenfuß), Sohn Knuts d. Gr., herrschte 1035 bis 1040. — **H.** II. ↗Harold II.

3) von **Norwegen: H.** I. Harfagr (Schönhaar), † 931 od. 932, regierte seit etwa 860, seit 872 als Alleinherrscher, überließ 930 die Herrschaft seinem Sohn Erik Blodöxe (Blutaxt). — **H.** III. Hardraade (der Strenge) trat 1033 in oström. Dienste, wurde 1046 König u. fiel 1066 im Kampf gegen Harold II. von England.

**Haram,** der (arab. = Verbotenes, Geheiligtes), bei den Mohammedanern ein geweihter hl. Ort (vgl. Harem), bes. das hl. Gebiet von Mekka.

**El-Haramein,** die hl. Orte Mekka u. Medina.

**Haramuk,** der, Himalajagipfel nördl. von Srinagar in Kaschmir, 5152 m hoch.

**Haran** (hebr. = Weg), heute Charrân, röm. ↗Karrhä, Stadt in Nordmesopotamien, uralte Kultstätte des Mondgottes. Hier erhielt Abraham den Ruf Gottes nach Kanaan u. diente Jakob um seine Braut.

**Harangieren** (franz. haranguer: grängeh), eine feierliche Rede halten; abkanzeln.

**Harar,** auch Harrar, Haupt- u. Handelsstadt der gleichnam. abessin. Prov. in einem fruchtbaren Hochtal, 1860 m ü. M.; 60000 E.; Sitz des Apost. Vikars der Gallaländer; Kaffee-, Vieh-, Fell- u. Gummihandel.

**Harari,** das, semit. Sprache von Harar in Südabessinien, stark mit hamit. Elementen durchsetzt.

**Haras,** Dschebel H., südarab. Gebirge in Jemen, mit großen Kaffeeplantagen (Terrassenbau), bis 2600 m hoch.

**Haraucourt** (: grokuhr), Edmond, franz. Schriftsteller, setzt in der tiefgründigen Ideenwelt seiner Bücher die Philosophie des 18. Jahrh. fort. — * 18. 10. 1856 in Bourmont, lebt in Paris.

Romane: La fin du monde (1894); Daâh, le premier homme (1914). Lyrik: L'âme nue (1885); L'espoir du monde (1899). Dramen.

**Harb,** 1) arab. Volksstamm im Hedschas; früher [Räuber.

2) Dârul H. (= Land des Krieges), mohammedan. Bezeichnung für die nach dem Gesetz des Korans zu bekämpfenden nichtislam. Länder.

**Harbin,** postamtl. Name der mandschur. Stadt ↗Charbin.

**Harborough** (: hahrbere), die engl. Stadt ↗Market [Harborough.

**Harbou** (: harbu), Thea v., Romanschriftstellerin, bekannt durch ihre Zusammenarbeit mit Fritz ↗Lang, ihrem Gatten, dem sie die Vorlagen für sensationelle Großfilme liefert. — * 27. 12. 1888 in Tauperlitz bei Hof, lebt in Berlin.

Romane (z. T. Filmphantasien): Das indische Grabmal (1917); Das Nibelungenbuch (1924); Metropolis (1926) u. a.

**Harbour Grace** (: hahrber greh), engl. Hafenstadt auf Neufundland, an der Westküste der Conceptionbai, Bahnstat.; 3830 E.; kath. Bischofsitz; Austernfischerei.

**Harburg,** bayr. Stadt im Bez.Amt Donauwörth, an der Wörnitz u. der Bahn Donauwörth-Nördlingen; 1450 meist prot. E.; Gräfl. Öttingen-Wallersteinsche Burg (heute z. T. Jugend-Ferienkolonie) mit barocker Schloßkirche (18. Jahrh.); Zementfabrik.

**Harburger,** Edmund, Zeichner der „Fliegenden Blätter" u. Genremaler. — * 1846 in Eichstätt, † 1906 in München.

**Harburg-Wilhelmsburg,** hannov. Industrie- u. Hafenstadt beiderseits der Süderelbe; wirtschaftlich führender europ. Hauptplatz für Pflanzenöl- u. Asphaltverarbeitung, als Hafenplatz seit 1929 mit Hamburg u. Altona zum „Hafen Hamburg" zusammengeschlossen. Die Großstadt H.-W. wurde 1927 gebildet durch Vereinigung der Stadtkreise Harburg l. der Süderelbe u. Wilhelmsburg auf der Insel zwischen Süder- u. Norderelbe. Die Stadt hat 3 Bahnhöfe u. ist

Lageplan von Harburg-Wilhelmsburg

mit ihrem Hauptbahnhof (im Stadtteil H.) Zweigpunkt der Bahnen von Altona u. Hamburg nach Hannover-Kassel-Frankfurt a. M., Bremen-Wanne-Eickel-Köln u. Cuxhaven; nach Hamburg besteht Straßenbahnverkehr.

Stadtkreis u. Kreisstadt (Orts-Sonderkl.) des RegBez. Lüneburg, 113710 E. (63,7% ev.-luth. 13,3% kath.); Amtsger., Arbeits- u. Landesarbeitsgericht, Hauptzollamt, Industrie- u. Handelskammer, Handwerkskammer für die RegBez. Lüneburg u. Stade, Reichsbanknebenstelle; 9 ev.-luth. u. 2 kath. Pfarreien, Synagoge, Realgymn., Oberrealschule, Oberlyzeum; städt. Krankenhaus, kath. Kranken- u. Kinderhaus Mariahilf, kath. Säuglings- u. Kleinkinderhaus, Kindererholungs- u. Ferienheime u. a., Jugendherberge, Stadttheater, Helms-Museum. Industrie (meist im Hafengebiet): Die Pflanzenölfabriken verarbeiten die Hälfte der gesamten dtsch. Ölrohstoffeinfuhr; bedeutend sind ferner: Großmühlen, Gummifabriken, Mineralöl- u. Asphaltfabriken, Metallhütten, eine Kunsthornfabrik; Herstellung bzw. Verarbeitung von Speisefett, Futter- u. Düngemitteln, Guttapercha, Asbest, chemisch. Produkten, Metallen, Maschinen, Textilien, Tauwerk, Holz; Flußschiffwerften. Schiffsverkehr: ↗Hamburg. Umschlag bes. von Massengütern (Kohle, Ölsaaten, Pflanzen- u. Mineralöle, Getreide u. Mühlenerzeugnisse, Phosphate, Schwefel u. Schwefelkies).

**Harcourt** (: arkuhr), Robert d', Graf, franz. Literarhistoriker, ausgezeichneter Kenner u. Erforscher der dtsch. (nam. kath.) Geistesströmungen. — *23. 11. 1881 in Lumigny (Seine-et-Marne); Prof. am Institut Catholique in Paris.

Schr.: C. F. Meyer (1914); La jeunesse de Schiller (1928); L'éducation sentimentale de Goethe (1931).

**Harcourt** (: hahrkert), engl. Geschlecht. — Sir Will. Vernon, engl. Staatsmann, eine der großen Gestalten des engl. Liberalismus, Gegner der imperialist. Politik Chamberlains. — *1827, †1904; 1868-98 im Unterhaus, 1880-85 Innenmin., 1886 u. 1892-95 Schatzkanzler.

**Hard,** österr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Bregenz (Vorarlberg), am Bodensee u. an der Bahn Bregenz-St. Margarethen; 3050 meist kath. E.; Kammgarn-, Seidenspinnerei u. -färberei, Herstellung von Wirkwaren u. Klöppelspitzen, Formstechereien, chem. Fabrik, Fischerei, Kiesbaggerei; Holz- u. Schotterausfuhr. — 20. 2. 1499 Sieg der Schweizer im Schwabenkrieg.

**Hardanger,** rauhes, seenreiches Hochplateau in SW.-Norwegen, am Sörfjord, dem schönsten Zweig des 172 km tief ins Land eindringenden H.fjords. Die Bewohner (Haringer) sind bekannt durch ihre Hauskunst.

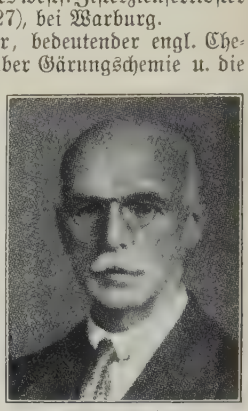
**Hardangerarbeit** (Bild), norw. Durchbrucharbeit, einfarbig auf grobfädigem Leinen od. Kongreßstoff ausgeführt: die Ränder der auszuschneidenden Flächen werden durch Flachstiche gesichert u. die zwischen den Flächen stehengebliebenen Gewebefäden zu Stäbchen umwickelt od. durchstopft. In die durchbrochenen Stellen gearbeitete Schlingenstiche geben der H. spitzenart. Wirkung.

**Hardaumont** (: ardomõ), ↗Verdun.

**Hardegg,** niederösterr. Stadt (kleinste Österreichs) u. Sommerfrische im Bez. Oberhollabrunn, r. an der Thaya (tschechoslowak. Grenze) u. am Fuß der Burgruine H. (größte Niederösterreichs) mit Postauto nach Retz; 340 kath. Einw.

**Hardehausen,** ältestes westf. Zisterzienserkloster (1140-1803 u. seit 1927), bei Warburg.

**Harden, 1)** Arthur, bedeutender engl. Chemiker, arbeitete bes. über Gärungschemie u. die dabei wirkenden Enzyme sowie über Vitamine. — * 12. 10. 1865 in Manchester, 1897 Chemiker u. später Vorstand des Listerinstituts u. Prof. an der Univ. London, erhielt 1929 mit Euler Chelpin den Nobelpreis, lebt in London.



Arthur Harden

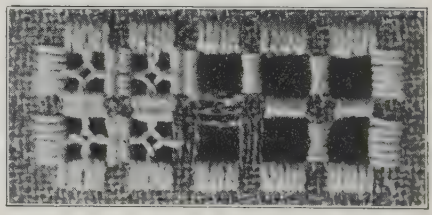
**2)** Maximilian (eig. Isidor Witkowski), erfolgreicher jüd. Publizist u. Satiriker, dessen Wochenschrift „Die Zukunft" weite Verbreitung besaß, aber auch gehässig u. verleumderisch in seinen Angaben. Seine 1907 veröffentl. Artikel wider die „Liebenberger Tafelrunde" führten u. a. zum Prozeß gegen Fürst Philipp ↗Eulenburg. — * 20. 10. 1861 in Berlin, 1877 getauft, † 30. 10. 1927 in Montana (Kt. Wallis).

Schr.: Apostata (2 Bde, 1892); Kampfgenosse Sudermann (1903); Köpfe (4 Bde, 1910-24) usw. — Lit.: H. Delbrück, Kautsky u. H. (1920); M. H. (Stimmen zum 60. Geburtstage, 1921).

Der Hardanger-Fjord mit dem Folgefond

**Hardenberg, 1)** Friedrich Frh. v., ↗Novalis.

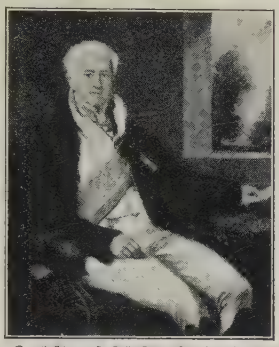
**2)** Friedr. Aug. Frh. von, Staatsmann. — * 30. 10. 1700 in Oberwiederstedt, † 21. 9. 1768



Hardangerarbeit

in Hannover; erst in Württemberg, dann in Hessen-Kassel, schließl. in Hannover an leitender Stelle tätig.

**3)** Karl Aug. Frh. von (1814 Graf u. Fürst), preuß. Staatsmann. H., der schon beim Basler Frieden (1795) maßgeblich mitgewirkt hatte, war einer der größten Diplomaten der preuß. Geschichte, ein kluger Unterhändler u. kühler Rechner. Sein Wirken als Staatskanzler wird verschieden beurteilt. Er war Gegner Napoleons I., auf dessen Ansuchen er zweimal als preuß. Min. entlassen wurde, u. arbeitete an der Neuordnung des preuß. Staates nach 1807. Er führte den von Stein eingeleiteten Wiederaufbau Preußens („Stein-Hardenbergsche Reform") fort, vervollständigte das Gesetz über die Bauernbefreiung, schuf die Anfänge einer ländl. Selbstverwaltung (Gendarmerieedikt), das Gesetz über die Gewerbefreiheit u. über die Judenemanzipation. Den auf einen Bruch mit Napoleon hindrängenden Offizieren setzte er Widerstand entgegen, um dann im Frühjahr 1813 noch im letzten Augenblick zu den Patrioten hinüberzuschwenken. Nach dem Wiener Kongreß war er der Reaktion gegenüber nachgiebig u. ließ sich von den Metternichschen Gedankengängen beeinflussen. — * 31. 5. 1750 in Essenroda, † 26. 11. 1822 in Genua; 1770 hannov. Rat beim Reichskammergericht in Wetzlar, 1782 in braunschweig., 1790 in ansbach., seit 1792 in preuß. Diensten; 1804-06 u. 1807 Min. des Ausw., seit 1810 Staatskanzler.



Karl August Fürst v. Hardenberg

Lit.: Denkwürdigkeiten (hrsg. von Ranke, mit einer eingehenden Biogr., 5 Bde, 1877); H. v. Richthofen (1933).

**Hardenberg-Neviges,** rheinländ. Stadtgemeinde im RegBez. Düsseldorf, zwischen Ruhr u. Wupper an der Bahn (Station Neviges) Essen-Bohwinkel, mit elektr. Überlandbahnen nach Elberfeld, Hattingen, Steele, Langenberg, Werden u. Heiligenhaus; 11400 E. ($^1/_3$ Kath.); Franziskanerkloster mit Wallfahrtskirche (Gnadenort seit 1681), Rektoratsschule; Textil- u. Schloßfabriken, Eisengießereien u. Kleineisenindustrie.

**Harder,** der, Fisch, die ↗ Meeräsche.

**Harder,** Agnes, Romanschriftstellerin u. Lyrikerin, dichtet aus der Liebe zur ostpreuß. Heimat. — * 24. 3. 1864 in Königsberg, lebt in Berlin.

Roman: Der blonde Schopf (1913); Alltag (1917) u. a. Kinderbuch: Schlumsti (Hundegesch. 1916). Geschichtsbild: Die Kinder Thors (1921). Natur- u. Reisebilder.

**Harderwyk** (: -weik), niederl. Stadt in der Prov. Gelderland, an der Zuidersee, Bahnstat.; 8700 E.; Heringsfischerei u. -räuchereien; koloniales Werbedepot. — Seit 1230 Stadt, Mitgl. der Hanse, war 1648-1811 Univ.-Stadt.

**Hardheim,** bad. Ort im Amtsbez. Buchen, im Odenwald nordöstl. von Walldürn (Bahn); 2320 meist kath. E.; Burg (16. Jahrh.); Muschelkalkwerk, Maschinen-, Nährmittelfabrikation.

**Hardie** (: hahrdi), James Keir, engl. Arbeiterführer, Mitbegr. der Independent Labour Party, Gründer u. Schriftleiter des Wochenblatts Labour Leader. — * 15. 8. 1856 in Schottland, † 26. 9. 1915 in Glasgow; arbeitete vom 7.-24. Lebensjahr im Kohlenbergwerk, Gegner des Weltkriegs.

**Harding,** Stephan, hl. (Fest 16. Juli), 3. Abt von Citeaux (seit 1109), der eigentl. Organisator des ↗ Zisterzienserordens, Lehrer des hl. Bernhard, durch Herstellung eines für Abschriften maßgebl. Bibeltextes der Urheber der sog. ↗ Korrektorien. — † 28. 3. 1134; Engländer.

**Harding,** Warren Gamaliel, 29. Präs. der Ver. Staaten (1921-23; Republ.); war gegen Eintritt in den Völkerbund u. Aufnahme des Handels mit Rußland, für Anbahnung freundschaftl. Beziehungen zu Deutschland u. internat. Verständigung (1921-22 Flottenabrüstungskonferenz von Washington). — * 2. 11. 1865 in Corsica (O.), † 2. 8. 1923 in San Francisco.

**Hardinge** (: hahrding), **1)** Sir Charles, Lord H. of Penshurst (1910), brit. Staatsmann, Enkel von 2), Berater Eduards VII.; leitete als Vizekönig von Indien (1910-16) die Expedition nach Mesopotamien. — * 20. 6. 1858 in London; 1904-06 Botschafter in St. Petersburg, 1920-22 in Paris.

**2)** Henry, Viscount of Lahore (1846), brit. Feldmarschall (1855), Nachfolger Wellingtons als Oberbefehlshaber des brit. Heeres (1852). Warf als Generalgouv. von Indien (1844-48) den 1. Sikhaufstand nieder. — * 1785, † 1856.

Lit.: Lord Charles Hardinge, Viscount H. (1900).

**Hardouin-Mansart** (: ardoäng-mãßahr), ↗ Mansart.

**Hardt, Hard,** eig. Hart (ahdtsch. = Wald, Bergland), der, die od. das, häufig in dtsch. geogr. Namen: **1)** Höhenzug der Rheinpfalz, ↗ Haardt. — **2)** H., **H.wald,** mittelbad. waldreiche Landschaft, die Rheinebene zwischen Rastatt u. Graben. — **3) Hart,** bewaldeter Teil der Rheinebene östl. von Mülhausen im Elsaß. — **4)** Teil des Schwäb. Juras, östl. vom Heuberg.

**Hardt,** ehem. selbständige rheinländ. Landgemeinde, mit Lungenheilstätte u. Asyl für Idioten, Epileptiker usw. (Leitung: Vinzentinerinnen); 1929 nach Gladbach-Rheydt eingemeindet.

**Hardt, 1)** Ernst, Dichter; erneuerte in neuromant. Geist histor. u. sagenhafte Motive mit z. T. stilisierter Sprachgebung; als Theaterleiter pflegt er die dramat. Überlieferung in zeitnaher Form. — * 9. 5. 1876 in Graudenz, lebt in Bergisch Gladbach. 1919-24 Generalintendant in Weimar, 1925 Intendant in Köln, seit 1926 Leiter des Westdtsch. Rundfunks.

Dramen: Tantris der Narr (1907; erhielt 1908 den Staats- u. den Volksschillerpreis); Gudrun (1911); Schirin u. Gertraude (1913, Lustsp.); König Salomo (1915). Novelle: An den Toren des Lebens (1904; 110. Tsd. 1928); Bühnen- u. Funkinszenierungen klass. u. moderner Dramen.

**2)** Felix, O. M. I., Begr. der kath. Pressekunde, Gründer u. Leiter der „Kath. Information". — * 24. 2. 1893 in Iserlohn; 2. 7. 1916 Priester, Schriftleiter in Wiesbaden.

Schr. u. a.: Katholiken auf der Anklagebank (1930, $^2$1932); Unser größter Kanzelredner (Pressepredigten, 1931).

3) Ludwig, Vortragskünstler, Einklang von stimmlicher u. seelischer Gebärde. — * 16. 1. 1886 in Neustadt-Gödens (Ostfriesland), lebt in Berlin.
Schr.: Vortragsbuch (1924).

**Härdtfeld, Härtfeld,** nordöstl. Teil des Schwäb. Jura, vom Albuch durch Kocher u. Brenztal getrennt; wellige, z. T. bewaldete Hochfläche, im Wellerstein 727 m. Hauptort Neresheim.

**Hardtmuth,** Josef, österr. Industrieller, Gründer der bekannten ↗Koh-i-noor-Bleistiftfabrik in Budweis. — 20. 2. 1752 in Asparn a. d. Zaya (Niederösterreich), † 23. 5. 1816 in Wien. Urspr. fürstl. Liechtensteinischer Baudir., gründete er 1790 in Wien eine Steingut- u. 1804 eine Bleistiftfabrik, die seine Söhne Louis (1800-61) u. Karl (1804-81) 1847 nach Budweis verlegten u. die Karls Sohn Franz v. H. (1832-96) zur Weltfirma erhob.

**Hardwar** (sanskr. Gangadwara = Gangestor), brit.-ind. Stadt u. Wallfahrtsort in den Vereinigten Prov. Agra u. Oudh, am Austritt des Ganges in die Ebene u. am Beginn des Gangeskanals, Bahnstation, 30 770 E.; als ein uralter Hauptsitz des Gangeskults wird H. jährlich von über 2 Mill. Pilgern besucht; große Märkte.

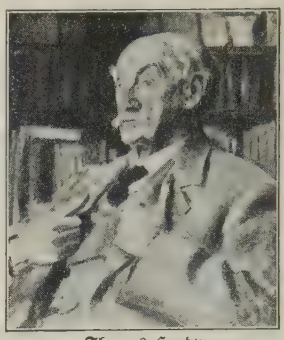
**Hardy,** Edmund, kath. Indolog u. Religionshistoriker. — * 1852 in Mainz, † 1904 in Bonn; 1887 Prof. in Freiburg i. Br., 1894-98 in Freiburg i. d. Schw.
Hauptw.: Der Buddhismus (1890, ³1926); Die vedisch-brahman. Periode der Religion des alten Indiens (1893); König Asoka (1902); Buddha (1903).

**Hardy** (:ardi), Alexandre, franz. Dramatiker; seine Stücke, wenig psychologisch, aber handlungsreich, leiten zum klass. Drama. — Um 1570 bis 1632.
Tragödien: Didon (1603); Tragikomödien u. Pastoralen. Von angebl. 600 Stücken 34 erhalten. — Ausg. in 5 Bden. (1884). — Lit.: Rigal (1889).

**Hardy** (engl.: hahrdi), 1) John, Ingenieur, der Schöpfer der nicht selbsttätigen Saugluftbremse, der sog. **Hardybremse,** für Eisenbahnen. — * 14. 9. 1820 in Gateshead bei New Castle on Tyne, † 23. 6. 1896 in Wien; kam 1860 nach Wien, wo er bald die Leitung der Wiener Werkstätte der kk. priv. Südbahngesellschaft übernahm.

2) John George, der Miterfinder an der seinem Vater (1) patentierten Saugluftbremse. — * 23. 2. 1851 in Scoteville les Rouen, † 22. 2. 1914 in Wien; genoß als Patentanwalt in Wien großes Ansehen.

3) Thomas, engl. Dichter, ein großer Realist der spätviktorian. Zeit; seine düsteren Romane bekennen in ihrer Natur u. Mensch verbindenden hohen Kunsteinheit den hoffnungslos fatalistisch gewendeten Glauben an einen blinden, immanenten Willen; die Menschen seiner heimatl. Grafschaft Dorset (in den Romanen „Wessex") erleben die dumpfen, unansehnl. Schicksale trägen Provinzlebens. — * 2. 6. 1840 in Upper-Bockhampton (Dorset), † 11. 1. 1928 in Dorchester; Architekt.


Thomas Hardy

Roman: Far from the madding Crowd (1874); The Return of the Native (1878); The Mayor of Casterbridge (1886); Tess of the D'Urbervilles (1891, dtsch. 1926); Jude the Obscure (1895, dtsch. 1901); Novellensamml.: Life's Little Ironies (1894, dtsch. 1904 u 1924); Episches Drama: The Dynasts (3 Bde, 1904-08, Englands Kampf gegen Napoleon); versch. Gedichtbücher. — Ausg.: Wessex-Edition (1921 ff); Globe-Edition (24 Bde, 1924). — Biogr. von H.s 2. Gattin F. E. Hardy, Early Life 1840-91 (1928) u. The later Years, 1892-1928 (1930). — Lit.: L. P. Johnson, The Art of T. H. (1894, 1923, mit Bibliogr.); F. Olivero, An Introduction to H. (1930); S. C. Chew (²1928).

**Harelbeke,** franz. Harlebeke, belg. Gemeinde in der Prov. Westflandern, an der Lys, Bahnstat.; 10 060 E.; Tabak-, Leinen- u. Spitzenindustrie.

**Harelda,** Schwimmvogelgattung; Hauptart die ↗Eisente.

**Harem,** der (arab. harim = verbotener Raum), bezeichnet die Frauengemächer des mohammedan. Hauses, die für nicht-blutsverwandte Männer verboten sind; dann auch die Bewohner dieser Gemächer. Die H.wirtschaft mit ihrer strengen Abschließung der Frau ist eine Folge der Polygamie. Sie ist, wenigstens in der Türkei, seit Einführung der Ehe (1926) zurückgegangen.

Harem
Links: Haus mit Haremsfenstern in Kairo. — Mitte: Haremsdamen beim Ausgang. — Rechts: Haremsgemach

Harfe

Links: Ägyptische Harfenspielerin (Wandmalerei aus der Zeit Amenhoteps II.). — Mitte: Konzert mit got. Harfe u. Laute (Kupfer von J. van Meckenem). — Rechts: Harfnerin mit moderner Konzertharfe. Die linke Hand zupft die tieferen, die rechte die höheren Saiten (etwa 46 in der Grundstimmung Ces-dur, von Kontra-Ces bis g''''). Die Saiten sind zwischen dem Rahmenhals (mit den Stimmwirbeln) u. dem schräg ansteigenden, oben sich verjüngenden Resonanzkörper gespannt, in dessen Boden sich 5 Schallöcher befinden. Im Untersatz sind die 7 Pedale angebracht, durch deren hälftigen od. ganzen Niederdruck die Umstimmung um einen halben bzw. einen ganzen Ton erzielt wird

**Haremhab,** der Ägypterkönig ↗ Harmais.

**Haren,** hannov. Ort im RegBez. Osnabrück, l. an der Ems, Station der Bahn Norddeich-Münster; 2530 meist kath. E.; Heimathafen von etwa 170 Schiffen (39000 t Laderaum).

**Haren,** 1) Onno Zwier van, Bruder von 2), niederl. Dichter. — * 1713 in Leeuwarden, † 1779.

Schr.: Aan het Vaderland (1776); Agon. Sultan van Bantam (1769. Histor. Trauerspiel gegen die Unterdrückung der Javaner durch die niederl. Truppen). — Lit.: H. J. Polak, De Gebroeders van Haren (1889).

2) Willem van, niederl. Dichter u. Staatsmann. — * 1710 in Leeuwarden, † 1768 in Henkenshage (Selbstmord).

Verf. Lyrik u. Oden, darunter Het menschelijk leven (1760); friesl. Heldengedicht: De Gevallen van Friso (1741). – Ges. Werke beider Brüder (6 Bde, 1824; mit Biogr. von Van Vloten, 1871-74).

**Häresie,** die (griech. hairesis = Wahl, Neigung, Denkweise, Partei, Sekte), die ↗ Irrlehre. Der dtsch. Sprachgebrauch hatte seit dem 12. Jahrh. bis in die neuere Zeit die Bezeichnung Ketzerei. Vgl. Abfall, Schisma, Austritt aus der Kirche.

**Häretiker,** Anhänger einer Häresie, Ketzer; heute meist als Akatholik, Nichtkatholik, Andersgläubiger bezeichnet.

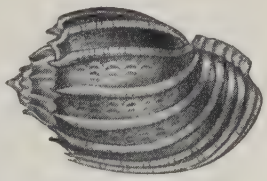
**Harfe,** die (vom altnord. harpan = reißen), 1) in der Musik: eines der ältesten Saitenzupfinstrumente, wird heute meist nur noch im großen Orchester, seltener als Kammermusik- u. Soloinstrument verwendet. Die jetzt gebräuchliche große Form ist die sog. Doppel-Pedal-H. (vgl. Bild), ihre Vorgängerin die um 1720 gebaute einfache Pedal-H., bei der die Umstimmung durch einfachen Pedaltritt erfolgte. An Stelle der Pedale besorgten vor dem Haken, die auf die einzelnen Saiten drückten, die Umstimmung (Haken-H., 2. Hälfte des 17. Jahrh.).

Die H. läßt sich schon in prähistor. Zeit nachweisen u. hat sich aus dem primitiven Musikbogen entwickelt. Bogen-H. sind bereits im 4. vorchristl. Jahrtausend in Ägypten gespielt worden. In Europa taucht die H. zuerst in Skandinavien u. Irland (um 800) auf u. macht dann eine eigene Entwicklung durch. Diese führt um 1500 zu der stilvollen got. Rahmen-H., aus deren Umbildung sich der Typ formt, den wir heute kennen.

Lit: C. Sachs, Die Musikinstrumente (1923); derſ., Geist u. Werden der Musikinstrumente (1929); W. Heinitz, Instrumentenkunde (1929).

2) auch Fadenplanimeter, in der Geodäsie verwendetes Flächenmeßblatt aus Pauspapier, auf das parallele Linien (Fäden) in Abständen von z. B. 5 mm aufgedruckt sind. Die H. wird auf den auszumessenden Plan gelegt u. der Inhalt der aus Geländelinien u. Fäden entstehenden Paralleltrapeze bestimmt. Eignet sich nur für annähernde u. Kontrollrechnung sowie für proportionale Teilung von Punktabständen.

3) in der Landwirtschaft: ein sprossenartig durch etwa 6 m lange Stangen verbundenes, meist überdachtes Holzgerüst (3 m hoch) zum Trocknen von Getreide, Heu usw.; in den steir. u. kärntner. Alpen gebräuchlich.



Davidsharfe (1/3 nat. Größe)

**Harfenschnecken,** Schnecken mit scharfen, parallelen Rippen, die wie Saiten über die Schale laufen. Die Tiere können, wenn sie sich schnell in ihre Schale zurückziehen wollen, das Hinterende des Schwanzes abwerfen.

H., Harpa, Gattung der Vorderkiemer; bes. H. ventricosa, Davidsharfe, Sundaarchipel.

**Harff,** Arnold Ritter v., bekannt durch die Schilderung seiner Reise nach Ägypten, Palästina, Syrien u. dem Berge Sinai (1496-99). —

* um 1471 auf Schloß Harff bei Jülich, † 1505 als Erzkämmerer von Geldern.

Schr.: Pilgerfahrt (hrsg. von E. v. Groote, 1860). — Lit.: R. v. Seydlitz, Die Orientfahrt des Ritters v. H. (1890).

**Harfleur** (:arflöhr), franz. Stadt im Depart. Seine-Inférieure, am Kanal von Tancarville, Bahnstat.; 5080 E.; Fett- u. Ölraffinerien, chem. Industrie, Fischerei.

**Hargita,** die, rumän. Gebirge, 130 km langer, bewaldeter Vulkanzug, an der siebenbürg. Innenseite der Ostkarpaten, zwischen Marosbogen u. Altknie, besteht aus dem Gurghiu-Gebirge, der eigentl. H. (1801 m) u. dem Boralter Gebirge (1558 m).

**Hargravedrachen** (:hahrgrehw-), der von dem Australier Lawrence Hargrave 1890 erfundene Kasten-↗Drachen.

**Hargreaves** (engl. :hährgrihwß), **1)** James, Zimmermann, Erfinder der „Unterbrochenspinnmaschine" (1767), die er nach seiner Tochter „Spinning Jenny" nannte, auf der 1 Arbeiter 80-120 Spindeln gleichzeitig bedienen kann. — * in Stanhill bei Blackburn (Lancashire), † 1778 in Nottingham.

**2)** James, engl. Chemiker u. a. Erfinder des **H.-Prozesses** zur Gewinnung von Salzsäure u. Natriumsulfat aus Kochsalz u. Schwefeldioxyd (Röstgasen). — * 1834 in Hoarstones (Lancashire), † 4. 4. 1915 in Farnworth.

**Hari** (sanskr.), Beiname des indischen Gottes ↗Wischnu.

**Hari,** Mata, ↗Mata Hari.

**Harich,** Walter, Literarhistoriker (Jean Paul u. E. T. A. Hoffmann-Forschung) u. Verf. von Kriminalromanen. — * 1888 in Mohrungen (Ostpr.), † 14. 12. 1931 in Wuthenow (Mark).

Biogr.: E. T. A. Hoffmann (2 Bde, 1921, [4]1923); Jean Paul (1925). Romane: Die Pest in Tulemont (1920); Angst (1927); Die Drei um Edith (1929) u. a. Ausg. der Werke E. T. A. Hoffmanns (1924).

**Haricot,** das (franz. : ariko), Bohne; H. de mouton (:-dö mutõ), Hammelfleisch mit Rüben (urspr. mit Bohnen) u. Kartoffeln.

**Haridschie,** mohammedan. Sekte, ↗Charidschije.

**Härjedalen,** mittelschwed. Landschaft im südl. Jämtland, gebirgiges, äußerst dünn besiedeltes Waldland, wertvoll durch riesige Holzbestände.

**Haring,** Johann, kath. Kirchenrechtslehrer. — * 5. 8. 1867 in Wettmannstätten (Steiermark); 22. 7. 1891 Priester, 1906 Prof. in Graz.

Hauptw.: Grundzüge des kirchl. Rechts (1906-10, [3]1924); Einführung in das Studium der Theol. (1911); Das Lehramt der kath. Theol. (1926); Der kirchl. Eheprozeß (1929, [2]1932); Der kirchl. Strafprozeß (1931). — Seit 1902 Hrsg. des „Literar. Anzeigers" (Graz).

**Häring,** tirol. Ort im Bez. Kufstein, an der Bahn Kufstein-Innsbruck; 1800 E.; staatl. Braunkohlenbergwerk u. Zementfabr. In der Nähe das Franciscibad (Schwefelquelle).

**Häring,** Holzpflock zum Anbinden der Zeltleine.

**Häring, 1)** Georg Wilhelm, ↗Alexis.

**2)** Theodor, Schauspieler, ↗Döring.

**Haering,** Theodor, Philosoph, bemüht um eine Rehabilitierung des vorwissenschaftl. Weltbildes. — * 22. 4. 1884 in Stuttgart, Univ.-Prof. in Tübingen.

Schr. u. a.: Die Materialisierung des Geistes (1919); Philosophie der Naturwissenschaft (1923); Hauptprobleme der Geschichtsphilosophie (1925).

**Haringer,** Jakob, Lyriker u. Erzähler, wechselnd zwischen inniger Gefühlsmystik, volksliedhafter Frische u. kindlichem Menschenhader. — * 16. 3. 1898 in Dresden, lebt in Ebenau.

Die Dichtungen (6 Bde, 1925 ff.); Heimweh (1928); Abschied (1930); Das Räubermärchen (1925, Erz.); Essays (1929) u. a.

**Haringvliet,** der (niederdtsch. = Heringsfluß), ein Mündungsarm der Maas.

**Hariri,** Abu Mohammed, arab. Philolog, Makamendichter. — * 1054 in Basra, † 1121 ebd.

Verf. eine Grammatik der arab. Sprache in Versen; 50 sprachmeisternde ↗Makamen. — Übers. von Rückert (1826); hrsg. von S. de Sacy ([2]1849-53).

**Hariwamscha,** der (sanskr. = Geschlecht des Hari), ind. Epos, Nachtr. zum ↗Mahabhgrata, erzählt die brahman. Welthistorie u. die Jugend Krischnas.

**Harkányfürdö** (:hohrkanj-), ungar. Badeort im Bez. Baranya, im Tal der Drau, Bahnstat.; 750 E.; radioakt. Schwefelthermen (62,2°) gegen Gicht, Rheuma, Hautkrankheiten usw.; Weinbau.

**Harke,** Garten- u. Feldgerät, der ↗Rechen.

**Harke,** Frau, norddtsch. weibl. Gestalt des Volksaberglaubens mit ähnl. Zügen wie die bayr.-österr. ↗Berchta od. die mitteldtsch. ↗Frau Holle.

**Harkemai** (Harkelmai, Hakemai), im westfäl. Bezirk Arnsberg u. im Münsterland ein im Feld erstellter Maibaum, der, oft mit einem lebenden od. hölzernen Hahn geschmückt, auf dem letzten Fuder Getreide eingefahren wird. Mitunter nur eine Harke (Rechen), mit den letzten Halmen geschmückt, daher der Name.

**Harkort,** Friedrich Wilhelm, Industrieller u. Politiker. Viele seiner weitsichtigen u. großzügigen Pläne (Bau von Eisenbahnen, Gründung einer Rhein-See-Schiffahrt) fanden insbes. bei der Regierung kurzsichtige Ablehnung u. wurden erst später verwirklicht. Als Unternehmer von edel-patriarchal. Haltung, begründete er in seinen Werken Arbeiterwohlfahrts- u. Versicherungseinrichtungen. — * 22. 2. 1793 in Harkorten, † 6. 3. 1880 in Hombruch bei Dortmund, Mitgl. der preuß. Nat.-Vers. 1848, des norddtsch. u. des 1. dtsch. Reichstags.

Biogr. von L. Berger ([5]1926, hrsg. von Meister); G. Walter, H. als Politiker (1923).

**Harlan,** Walter, Schriftsteller, verf. erfolgreiche Lustspiele u. satir.-humorist. Romane. — * 1867 in Dresden, † 14. 4. 1931 in Berlin.

Lustspiele: Jahrmarkt in Pulsnitz (1904); Das Nürnbergisch Ei (1913); Frühstück in Genua (1925) u. a.

**Hârlău** (:hirlëu), rumän. Bezirks- u. Handelsstadt im Bez. Botoşani (Moldau), Bahnstat.; 9070 E.

Harlekin

**Harlekin,** der, Schmetterling, der ↗Stachelbeerspanner.

**Harlekin** (frz. arlequin, :arlekẽ, ital. arlecchino, :-ki-), die lustige Person der dtsch. Bühne, tritt seit Ende des 17. Jahrh. (an Stelle des ↗Hanswurst) in ern-

sten Spielen u. eigenen Possen (**Harlekinaden**) als ständige Figur auf, in enganliegendem aus bunten Stoffetzen zusammengestücktem Kleid, mit Holzschwert u. Halbmaske. Durch die Neuberin 1737 von der Bühne verbannt.

Lit.: Driesen (1904).

**Harlekinente,** nord. Vogel, die ↗Krageneute.

**Harlem,** die Negerstadt von Neuyork, zwischen Fifth- u. Saint Nicholas-Avenue; kultureller Mittelpunkt des Negertums. — Auch die niederländ. Stadt ↗Haarlem.

**Harleshausen,** hess.-nass. Ort (Ortskl. B), nordwestl. Wohnvorort von Kassel (Bahn); 4820 meist prot. E.; landw. Versuchsstation.

**Harleß,** Adolf v., prot. Theolog strenglutherischer Richtung, von großem Einfluß auf die prot. Kirche Sachsens u. nam. Bayerns. — * 21. 11. 1806 in Nürnberg, † 5. 9. 1879 in München; 1850 Hofprediger in Dresden u. 1852 Oberkonsistorialpräsident in München.

Schr. u. a.: Kommentar zum Epheserbrief (1834, ²1854); Christl. Ethik (1842, ⁸1893). — Selbstbiogr. bis 1852 reichend (1872 u. 1875). — Gründer der „Zeitschr. für Prot. u. Kirche" (1838-76).

**Harley** (: hahrli), Robert, engl. Staatsmann, seit 1711 Graf ↗Oxford.

**Harlfinger,** Richard, moderner Landschaftsmaler, Farbentemperament. — * 17. 7. 1873 in Mailand, lebt als Akad.-Prof. in Wien.

**Harlingen, Haarlingen,** niederländ. Hafenstadt in der Prov. Friesland, Bahnstat.; 10440 E.; dtsch. Vizekonsulat; Fischerei.

**Harlinger Land,** auch Hegelinger Land, ostfries. Küstenlandschaft bei Aurich, von der Harle durchflossen, Marschland. Hauptort Esens.

**Harlingerode,** braunschweig. Ort im Kr. Wolfenbüttel, östl. von Goslar (Bahn); 2500 E.; Eisensteingrube, Sägewerke.

**Harlunge,** die, 2 jugendl. Helden unter Obhut des Treuen ↗Eckart, wurden von Ermgnarich getötet.

**Harmachis** (griech., ägypt. Harachte), Sohn des Sonnengottes Ra. Sinnbild die Sphinxen von Gizeh.

**Harmat** (: hormot), Arthur, ungar. Kirchen- u. Liederkomp., Liedersammler. — * 17. 6. 1885 in Nyitrabajna, Dirigent u. Musikpäd. in Budapest.

**Harmattan, Haramata,** der, trockener, landauswärts wehender Wind der Guineaküste, der Nordostmonsum Westafrikas, entsteht im Winter bei stärkerer Abkühlung des Hinterlands gegenüber dem Ozean u. wird wegen seiner Trockenheit an der Küste angenehm empfunden, obwohl er viel Staub mitführt.

**Harmel,** Léon, um religiös begründete Sozialgestaltung des Wirtschaftslebens bemühter kath. Unternehmer. Schuf in seiner Spinnereifabrik in Val-des-Bois b. Reims zunftmäßige Arbeiterorganisationen, Fabrikräte, Fabriksparkassen, Familienlöhne (1911) u. Bildungseinrichtungen u. ließ 1884 durch De ↗Mun sozialpolit. Gesetzentwürfe einbringen. — * 17. 2. 1829 in La Neuville-lez-Wasigny (Ardennen), † 25. 11. 1915 in Nizza.

Biogr. von Guitton (2 Bde, Paris 1927, ²1930).

**Harmelkraut,** auch Steppenraute, Halbstrauch mit einzelnen, in den Achseln der Blätter stehenden weißen, ziemlich großen Blüten, daher Zierpflanze für trockene, sonnige Standorte; die Samen enthalten den Farbstoff Türkischrot.

H., Peganum harmala, in den südeurop. u. asiat. Steppen.

**Harmin,** das, Alkaloid der Steppenraute (Peganum harmala), identisch mit Banisterin; Verwendung innerlich u. subkutan gegen Folgen der Gehirnentzündung.

**Harmodius u. Aristogiton,** die „Tyrannenmörder", 2 junge Athener, die aus persönl. Gründen einen Mordanschlag gegen die Söhne des Pisistratus verübten u. dabei umkamen (514 v. Chr.). Sie wurden durch Bildsäulen geehrt.

**Harmonia,** griech. Göttin der Eintracht.

**Harmonie,** die (griech.), Einklang, Übereinstimmung; Ebenmaß, Abgeklärtheit. — In der Kunstästhetik das Zusammenstimmen der Teile eines eines Kunstwerks zu einem einheitlichen Gesamteindruck; nam. den Schöpfungen der klass. Kunst (vgl. Griechische Kunst; Klassik) liegt H. zu Grunde. — In der Musik ein Zusammenklang gegeneinander verständlicher Töne (Akkord), Ggstz.: Disharmonie; im engeren Sinn auch der konsonante Dreiklang.

**Harmonielehre,** die Lehre vom Aufbau u. der Verbindung der musikal. Zusammenklänge (↗Harmonie) in Dur u. Moll.

Das elementarste harmon. Ereignis ist die Kadenz, die Verbindung der Hauptklänge (Tonika-Subdominante-Dominante-Tonika), wobei die Tonika als Ausgangspunkt u. Endziel, die Subdominante als vorwärtstreibende, aufbauende Kraft, die Dominante als zur Tonika zurückführende Kraft gehört wird. Diese einfache Harmoniefolge wird bereichert durch Parallelklänge, Umkehrungen, Vierklänge u. Alterationen. Der harmon. Satz muß die der Melodie innewohnenden Kräfte auswerten, um die dort gegebene Gliederung zu verdeutlichen. Für den Aufbau musikal. Formen ist die ↗Modulation von größter Bedeutung. Sie steigert das harmon. Geschehen durch Einführung neuer Tonikaebenen.

Die Stufentheorie der H. (Vertreter: Louis u. Thuille) bezeichnet die Hauptklänge mit I., IV., V. Stufe, die Parallelklänge mit II., III., VI. Stufe der Tonleiter. Die Funktionstheorie (Hugo Riemann) benennt die Klänge ihrer Funktion entspr.: Tonika, Subdominante, Dominante, Tonikaparallele usw.

Lit.: R. Louis u. H. Thuille, H. (³1927; neubearb. von W. Courvoisier, 1923); H. Riemann, Elementarschulbuch der H. (²1915); H. Mersmann, Musiklehre (1930); H. Kauder, Entwurf einer neuen Melodie- u. Harmonielehre (1932); E. von der Nüll, Moderne Harmonik (1932).

**Harmonieren,** zusammenstimmen.

**Harmonik,** die, in der Musik Bezeichnung für die Art der Akkordfolge.

**Harmonika,** die, Name versch. Musikinstrumente: **1)** H. od. **Glasharmonika,** ein vor 1830 sehr verbreitetes Instrument aus geschliffenen, auf einer drehbaren Achse aufgereihten Glasschalen, auf denen der Klang durch die angefeuchteten Fingerkuppen erzeugt wurde. — **2)** die ↗Mundharmonika. — **3)** die ↗Ziehharmonika.

**Harmonikazüge,** Durchgangszüge (↗D-Züge), deren Wagen durch Faltenbälge verbunden sind.

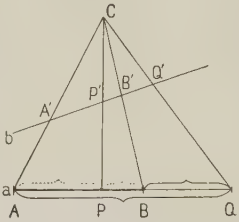
**Harmonisches Mittel,** ein Mittelwert zwischen 2 od. mehreren Größen, gleich dem arithmet. Mittel der reziproken Werte der gegebenen Größen: $\frac{1}{m} = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)$; daraus: $m = \frac{2ab}{a+b}$.

**Harmonische Reihe,** eine Reihe aus der unendlich fortlaufenden Folge von reziproken ganzen Zahlen: $\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \cdots$. Ihre Summe ist unendlich groß (divergente Reihe).

**Harmonische Schwingungen,** in der Physik Schwingungen, die durch eine reine Sinus- od. Kosinusfunktion der Zeit dargestellt werden können, z. B. die reinen (obertonfreien) Töne. Nichtth. S. können als aus einer Überlagerung h. S. entstanden aufgefaßt werden (↗ Fouriersche Reihen). Eine h. S. ist durch eine einzige ↗ Schwingungszahl bzw. ↗ Wellenlänge charakterisiert.

**Harmonische Strahlen,** Strahlenbüschel zur ↗ harmon. Teilung von Geraden.

**Harmonische Teilung,** die Teilung einer Strecke (AB) nach innen (durch P) u. nach außen (durch Q) im gleichen Verhältnis (Bild). Die Teilungspunkte (A, B, P, Q) heißen harmon. Punkte, A u. B, P u. Q konjugierte od. zugeordnete Punkte, die 4 Strahlen von einem beliebigen Punkt (C) nach den harmon. Punkten sind die harmon. Strahlen.




Harmonische Teilung
Die Strecke AB ist durch den Punkt Q im gleichen Verhältnis nach außen wie nach innen geteilt: AP : BP = AQ : BQ. Die harmon. Strahlen nach dem Punkt C teilen jede Gerade (b) in diesem Verhältnis, A', P', B', Q' sind harmon. Punkte

Bei dem gleichen Teilungsverhältnis λ nach innen u. außen besteht die Gleichung $\lambda = \overline{AP} : \overline{BP} = \overline{AQ} : \overline{BQ}$. Die harmon. Strahlen teilen jede Gerade im selben harmon. Verhältnis. Die Konstruktion harmon. Punkte ergibt sich durch Übertragung des innern Teilungsverhältnisses nach außen.

**Harmonisten, Harmoniten,** ehem. kommunist., chiliast. Sekte des 19. Jahrh., gegr. von Joh. G. Rapp (*1757 in Iptingen bei Maulbronn, Württ., † 1847). Rapp wanderte 1803 mit Anhängern nach Amerika aus, gründete dort drei kommunist. Gemeinden, zwang ihnen Ehelosigkeit auf, was zum Aussterben der Sekte führte.

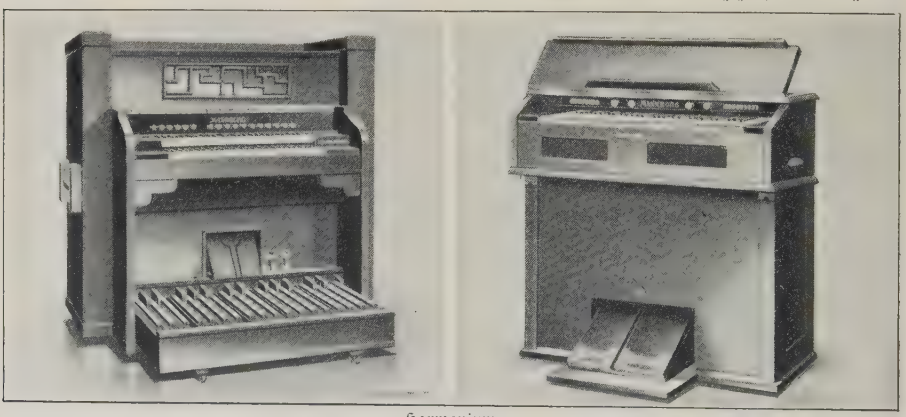
Lit.: Kommunist. Kolonien der H. (1892); R. Liefmann, Die kommunist. Gemeinden in Nordamerika (1922).

**Harmonistik,** die, die schon von den Vätern, nam. Augustinus (De consensu evangel.) grundgelegte wissenschaftl. Herstellung der Harmonie unter den 4 Evangelisten.

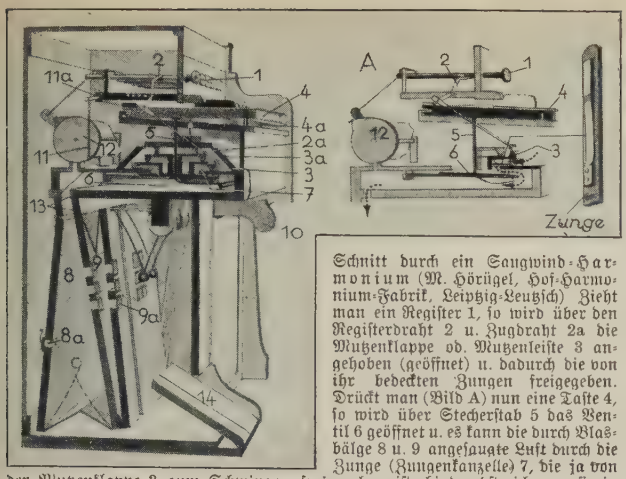
**Harmonium,** das, Tasteninstrument, dessen orgelartiger Ton durch freischwingende Metallplättchen (Zungen) erzeugt wird. Da es ihm an rhythmischer Schlagkraft gebricht, ist es als Hausinstrument kaum verbreitet, dagegen beliebt als Ersatz der Orgel in kleinen Kirchen, in Salon- u. Kino-Orchestern u. auch als Versuchsinstrument für musikal.-akust. Forschungen.

Beim **Saugwind-H.** werden die Zungen durch Ansaugen (vgl. schemat. Darstellung), beim **Druckwind-H.** durch Anblasen in Schwebung versetzt, wobei der Wind durch eine von 2 Pedalen bewegte Balganlage hervorgebracht wird. Durch versch. Gestaltung der Messingzungen u. der hölzernen Resonanzräume (Kanzellen), in denen sie einzeln liegen, ferner durch Zungenspiele verschiedener Tonhöhe (2-Fuß bis 32-Fuß wie bei der ↗ Orgel) kann das H. die Farbigkeit einer kleinen Orgel erreichen.

Das H. wurde 1780 im Prinzip (wohl der chines. Mundorgel entlehnt) von Kirsnik in Petersburg erfunden u. erstmals von dem Franzosen Grenié (1810) gebaut; ähnliche Formen entstanden als Aoline, Physharmonika usw., bis 1840 Debain in Paris eine endgültige Form fand, die später von den Amerikanern durch Erfindung des durch seinen zurückhaltenderen Ton ausgezeichneten Saugwind-



Harmonium
Formen des Saugwind-Harmoniums (Firma: Mannborg-Leipzig): rechts tragbares Gebrauchsinstrument (sog. Tropenharmonium mit 2 Registern u. 2 Fortezügen); links Konzertharmonium, sog. Schwellorgel mit Orgelpedal von 3½ Oktaven u. 2 Manualen von je 5 Oktaven (Kontra-F bis f''') Umfang, ferner 10 Spielen, d. h. 10 aus 61 Zungen bestehende Zungenreihen verschiedener Klanafarbe, die durch Register zum Klingen gebracht werden. Die Benennung (auch der hinzutretenden mechan. Register, wie Forte, Vox humana usw.) erfolgt wie bei der Orgel. Charakteristisch für das Konzertharmonium sind nur: die Expression, die den Trenwind direkt den Kanzellen mit den Zungen zuführt; das Prolongement als Ersatz des Pedals hält die Töne der Baßoktave fest, bis sie durch den nachfolgenden Ton ausgelöst werden; die Perkussion läßt ein Hämmerchen an die Zungen schlagen u. bewirkt damit ein unmittelbares Ansprechen des Tons




Schnitt durch ein Saugwind-Harmonium (M. Hörügel, Hof-Harmonium-Fabrik, Leipzig-Leutzsch) Zieht man ein Register 1, so wird über den Registerdraht 2 u. Zugdraht 2a die Mutzenklappe od. Mutzenleiste 3 angehoben (geöffnet) u. dadurch die von ihr bedeckten Zungen freigegeben. Drückt man (Bild A) nun eine Taste 4, so wird über Stecherstab 5 das Ventil 6 geöffnet u. es kann die durch Blasbälge 8 u. 9 angesaugte Luft durch die Zunge (Zungenkanzelle) 7, die ja von der Mutzenklappe 3 zum Schwingen freigegeben ist, hindurchstreichen u. sie in Schallschwingungen versetzen. Durch Ausschwingen des linken Kniehebels (10) nach links (mit dem Knie) werden über Grundjeudraht 11 die Grundjeuleiste 11a u. mit ihr alle Mutzenklappen angehoben, so daß nun alle Zungenkanzellen zum Spielen (durch die Tasten) freigegeben sind (Volles Werk). Durch Ausschwingen des rechten Kniehebels 10 nach rechts werden die über den Mutzenklappen 3 liegenden Forteklappen geöffnet. Zum Erzeugen der sog. Vox humana, die meist nur für die Diskantlage gebraucht wird, ist ein runder Luftkasten 12, der innen Flügel hat, vorgesehen; die Luft wird durch einen Registrierzug freigegeben u. setzt die Fächer u. somit die auf gleicher Welle außen befestigten Flügel in Rotation, wodurch das Vibrieren der Vox humana hervorgerufen wird. 3a Forteklappe, 4a Führungsstift der Tasten, 8a Sicherheitsventil, 9 Schöpfer u. 9a Schöpferventile des Blasebalgs, 13 Resonanzboden, 14 Bedienungstritte des Blasebalgs

systems bereichert wurde. Begründer der dtsch. H.fabrikation sind J. u. P. Schiedmayer (1853, Druckwindsystem) u. Th. Mannborg (seit 1889, Saugwindsystem). — Lit.: O. Bie, Klavier, Orgel, H. (²1921); Schule von Karg-Elert.

**Harmoſten** (griech. = Ordner), Hüter der oligarch. Verfassung in den von Sparta unterworfenen Städten. 1899-1912 Titel des Oberkommissars auf Kreta.

**Harmotom,** der, auch Kreuzſtein, farbloses od. lichtgefärbtes, glasglänzendes Drusenmineral auf Erzgängen (St. Andreasberg) u. manchen Melaphyren (Oberstein a. d. Nahe); bildet kreuzförm. Zwillingskristalle.

H. ist chem. ein Bariumaluminiumsilikat aus der Gruppe der Zeolithe. Härte = $4^1/_2$.

**Harms,1)** Bernhard, Wirtschaftswissenschaftler. — * 30. 3. 1876 in Detern (Hannover), 1907 Prof. in Hohenheim, seit 1908 in Kiel, wo er das Institut f. Weltwirtsch. u. Seeverkehr begründete.

Schr. u. a.: Volkswirtschaft u. Weltwirtschaft (1912); Vom Wirtschaftskrieg zur Weltwirtschaftskonferenz (1927); Hrsg.: Probleme der Weltwirtschaft (Sammlung, bis 1932 57 Bde); Strukturwandlungen der dtsch. Volkswirtschaft (2 Bde, ²1929); Kieler Vorträge (1921 ff.).

**2)** Claus, prot. Theolog strengster Gläubigkeit, bekämpfte Rationalismus u. preuß. Union. Sein seelsorgl. Eifer erwarb ihm eine begeisterte Gemeinde. — * 25.5.1778 in Fahrstedt (Holstein), † 1.2.1855 in Kiel; 1816 Pastor, 1835 Propst ebd.

Hauptw.: Pastoraltheologie (3 Tle, 1830-34). Selbstbiogr. (1851, neu hrsg. 1888 u. 1929); H. Zillen, C. H.s' Leben in Briefen (1909).

**3)** E. M., ↗ Hamann, Elis. Marg.

**4)** Friedrich, Philosoph, lehrte zur Zeit des spekulativen dtsch. Idealismus eine an die Erfahrungswissenschaften angelehnte Philosophie des Absoluten. — * 24. 10. 1819 in Kiel, † 5. 4. 1880 als Univ.-Prof. in Berlin.

Schr. u. a.: Der Anthropologismus in der Philos. seit Kant (1845); Reform der Logik (1874); Die Philos. seit Kant (1876); später systemat. Abrisse der Philosophie.

**5)** Theodor, prot. Theolog, Leiter (seit 1865) der von seinem Bruder Ludwig (* 1808, † 1865) zu Hermannsburg (Lüneburg) gestifteten Missionsanstalt. Gründete 1878 die getrennte luther. Kirche Hannovers. — * 1819, † 16. 2. 1885 in Hermannsburg.

**Harmsworth** (: hahrmswörß), englischer Zeitungseigentümer ↗ Northcliffe, ↗ Rothermere.

**Harmsworth - Trophäe** (engl. : hahrmswörß-), internat. Wettfahrt für Motorboote über 35 Seemeilen (auf 10 Meilen langem Dreieckskurs).

**Harn,** auch Urin, das wässerige Exkret der Nieren, das die Endprodukte des Eiweißstoffwechsels sowie überschüssige Salze u. Flüssigkeit aus dem Körper entfernt. Seine Beschaffenheit ist normalerweise abhängig von der Nahrung. Der H. der Fleischfresser ist klar u. reagiert sauer, der der Pflanzenfresser ist infolge seines großen Gehaltes an phosphor- u. kohlensauren Salzen trüb u. alkalisch, der H. der Vögel u. Reptilien breiig u. weißlich gefärbt. Bei den Haustieren schwankt die abgegebene H.menge in weiten Grenzen, da ein erhebl. Teil der Wasserabsonderung durch den Schweiß u. die Atmung erfolgt (im Mittel täglich bei Pferden bis 5, bei Rindern bis 10 l). Die Farbe des H. ist bei den Einhufern trüb u. fadenziehend. Blut im H. weckt Verdacht auf ↗ Milzbrand, ↗ Blutharnen od. Vergiftung (Herbstzeitlose, Schachtelhalm).

Der normale menschl. H. ist klar, hell- bis dunkelgelb, reagiert sauer. Die H.menge beträgt täglich 1-$1^1/_2$ l.

Spez. Gew. von 1012 bis 1025; doch kommen auch Werte von 1003 bis 1040 normal vor. Er enthält etwa 4% feste Bestandteile, u. zwar haupts. H.stoff, H.säure, Hippur- u. Oxalsäure, Kreatinin, Xanthin, Hypoxanthin, Guanin u. die Farbstoffe Urochrom u. Urobilin, außerdem Kochsalz, schwefel-, phosphor- u. kohlensaure Salze.

Bei Krankheiten ändern sich sowohl Menge wie auch Zusammensetzung des H. Vermehrt ist die Menge bei Zuckerkrankheit, vermindert bei Erkrankungen des Kreislaufs, der Nieren u. der Leber, bei denen sich ebenso wie bei Erkrankungen des Verdauungskanals auch abnorme Beimengungen finden (Eiweiß, Zucker, Zellbestandteile, Eiter, Blut, Farbstoffe, Vermehrung von H.säure usw.). Eiweiß findet sich im H. bei: 1) allen akuten u. chron. Nierenerkrankungen, bei Tuberkulose u. Entartung der Nieren sowie bei Erkrankungen, die durch Veränderung der Blutzusammensetzung

die Nierenepithelien schädigen (Infektionen, bes. Scharlach, Gallenübertritt ins Blut, Vergiftungen, z. B. Alkoholismus), ferner in der Schwangerschaft; 2) ohne Schädigung der Nieren nach körperl. Überanstrengung, reichl. Mahlzeiten, kalten Bädern, seel. Aufregungen, Krampfanfällen, beim Übergang vom Liegen zum Stehen bei Jugendlichen mit schwächl. Konstitution; 3) zusammen mit Eiter als Begleiterscheinung entzündl. Vorgänge in den ableitenden H.wegen (Nierenbecken, H.leiter, H.blase, H.röhre). Zucker: vorübergehend bei Überernährung mit Kohlehydraten (sog. alimentäre Glykosurie), dauernd bei Störung des Zuckerstoffwechsels infolge Erkrankung der Bauchspeicheldrüse (↗ Zuckerkrankheit). Die **Untersuchung des H. (Harnanalyse)** auf Aussehen, Menge, Geruch, Farbe, Reaktion, spez. Gew., Gefrierpunkt, chem. qualitative u. quantitative Zusammensetzung sowie mikroskop. Nachweis abnormer organ. od. anorgan. Bestandteile ist wichtig für die Erkennung u. Beurteilung vieler Krankheiten u. Stoffwechselstörungen. Die wichtigsten H.untersuchungen sind die auf Eiweiß u. Zucker.

Eiweißnachweis: Nur klare, evtl. filtrierte H.e verwenden! 1) Man erhitze den H. zum Sieden u. füge wenig Essig od. Salpetersäure zu (gleichgültig, ob ein Niederschlag entstanden ist od. nicht). Entsteht od. bleibt ein Niederschlag, so ist Eiweiß im H. 2) Man schichte den H. vorsichtig über konzentrierte Salpetersäure. Bei Anwesenheit von Eiweiß erscheint an der Berührungsstelle eine scharf begrenzte ringförmige Trübung, die auch bei gelinder Erwärmung trübe bleibt. Beim Zuckernachweis erhitze man den klaren H. mit $^1/_{10}$ seiner Menge Nylanderscher Lösung (alkal. Wismutoxydlösung) bis zum Sieden. Bei Zuckergehalt tritt Schwarzfärbung auf.

**Harnabfluß,** unwillkürlicher, lat. incontinentia urinae, entweder plötzl. Entleerung der Blase ohne Möglichkeit selbsttätiger Hemmung (z. B. Bettnässen) od. ständiges Harnträufeln bei Lähmung des Blasenschließmuskels od. Überdehnung der Blase, z. B. bei Vorsteherdrüsenvergrößerung.

**Harnack, 1)** Adolf v., der bedeutendste prot. Theolog des kaiserl. Deutschlands, für eine ganze Generation von Gelehrten u. Geistlichen Wegweiser zu einem liberalen Protestantismus u. mitbestimmend in den wichtigsten Fragen der Kultur, des gesellschaftl. Lebens u. der Politik, auch noch nach dem Sturz der Monarchie. Als Textkritiker, Quellenherausgeber u. Literaturhistoriker bahnbrechend in der Beurteilung der Entstehungszeiten der neutest. Schriften u. des ältesten kirchl. Schrifttums im Sinne der kath. Tradition, die durch ihn wissenschaftlich neu gestützt wurde, aber irreführend in seiner Theologie.

Das Christentum will er auf das relig. Geborgenheitsbewußtsein in der Liebe des Vaters beschränkt wissen (der Sohn Jesus Christus gehört nach ihm nicht in das Evangelium); das Dogma ist ihm „eine Konzeption des griech. Geistes auf dem Boden des Evangeliums". Die kath. Kirche u. ihren Schriftkanon erklärt er aus der Reaktion gegen Marcions Ketzerkirche u. dessen Kanon.

* 7. 5. 1851 in Dorpat, † 10. 6. 1930 in Heidelberg. Sohn des strenglauther. Theologen Theodos. H. (1817-89), 1876 Prof. in Leipzig, 1879 Gießen, 1886 Marburg, 1888 (gegen Widerspruch des evang. Oberkirchenrats) Berlin (bis 1921), stets getragen von der Freundschaft Kaiser Wilhelms II., 1905-21 Generaldirektor der Preuß. Staatsbibl., 1910 Anreger u. Präs. der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wiss., 1903-12 Präs. des Evang.-sozialen Kongresses, 1914 geadelt.

Adolf v. Harnack

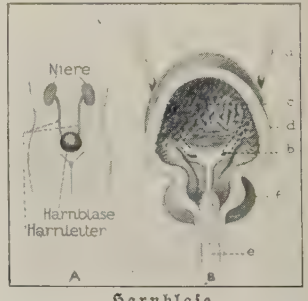
Neben vielen Einzeluntersuchungen zur Einleitung in das Neue Test. u. zur Gesch. u. Literatur der alten Kirche u. ihrer gnost. Gegner (bes. wichtig das Buch über Marcion 1921, [2]1924, ferner: Das Apost. Glaubensbekenntnis [1892, [27]1896], das H. in den Mittelpunkt des Apostolikumstreits stellte; Wesen des Christentums [1907 u. ö.]) sind H.s Hauptw.: Lehrbuch der Dogmengesch. (3 Bde, 1886 ff., [4]1909; Auszug daraus: Grundriß der Dogmengesch., [6]1922); Die Mission u. Ausbreitung des Christentums (1902, [4]1924); Gesch. der altchristl. Lit. (3 Bde, 1893-1904); Gesch. der Kgl. Preuß. Akademie der Wiss. (3 Bde, 1900). Hrsg. der „Texte u. Untersuchungen" (1882 ff.); Patrum apost. opera (1876-78, [6]1920), der „Theol. Lit. Zeitung" (1891-1910); Anreger u. Hauptförderer der griech. Väterausgabe der Berl. Akademie; Reden u. Aufsätze (I-VI, 1904-30). — Lit.: H. Lietzmann, Gedächtnisrede (1931); Christlieb, H.-Bibliographie (1912); M. F. Smend (1927, Nachtrag 1931).

**2)** Otto, Bruder von 1), Germanist. — * 1857 in Erlangen, † 1914 (Selbstmord); 1896-1905 Prof. an der Techn. Hochschule in Darmstadt, dann in Stuttgart.

Schr.: Die klass. Ästhetik der Deutschen (1892); Schiller (1898); Hutten (1912); W. v. Humboldt (1913).

**Harnanalyse,** die zur Diagnosenstellung vorgenommene Harnuntersuchung (↗ Harn).

**Harnblase,** lat. vesica urinaria, das im kleinen Becken hinter der Schamfuge gelegene, sackförmige Sammelorgan des Harns. Man unterscheidet den oberen Teil, „Scheitel", einen mittleren, „Körper" u. einen unteren, „Grund", der die Einmündungsstellen der Harnleiter enthält u. durch den Blasenmund in die Harnröhre übergeht. Die Wand der H. besteht aus einer innern, gefäßreichen Schleimhaut, einer darauf folgenden, beträchtlichen Bindegewebslage u. einer dreifachen Muskelschicht, die bei Füllung der Blase durch ihr Zusammen-




Harnblase
A Lage im Körper; B Schnitt durch die männl. H., a Harnleiter, b dessen Mündung, c Schleimhaut, d Muskelwand, e Harnröhre, f Vorsteherdrüse

ziehen die Harnentleerung bewirkt. An ihrem hinteren, oberen Teil ist die H. vom Bauchfell überzogen. Beim Übergang in die Harnröhre verdickt sich die Muskulatur zum Blasenschließmuskel, der willkürlich innerviert wird.

**Harnblasenstich,** lat. punctio vesicae, Öffnung der Harnblase mit einer Hohlnadel bei Harnverhaltung, wenn bei hochgradiger Harnröhrenverengung das Einführen eines Katheters mißlingt.

**Harnblasenzerreißung, Harnblasenruptur,** entsteht durch Einwirkung äußerer Gewalt bei gefüllter Blase, sehr selten bei erkrankten Blasenwänden infolge Harnverhaltung; Verlauf abhängig von der Verletzung des Bauchfells u. der Schnelligkeit der operativen Hilfe.

**Harndrang,** der Reiz zum Entleeren der gefüllten Harnblase; krankhaft als Harnzwang.

**Harnfistel,** auch Urinfistel, abnorme Verbindung irgend eines Teils der Harnwege mit andern Organen od. der Haut infolge krankhafter Veränderungen (z. B. Blasen- od. Scheidenkrebs od. operative Eingriffe).

**Harngrieß,** kleine Steinbildung der Harnsalze.

**Harnhaut,** der ↗ Harnsack.

**Harninfiltration,** Austritt von Harn bei Verletzungen der Harnwege u. Durchtränkung der umgebenden Gewebe; führt durch Zersetzung des Harns leicht zu Blutvergiftung (Sepsis). Behandlung chirurgisch.

**Harnisch,** der, **1)** Brustpanzer, ↗ Rüstung.

**2)** in der Geologie: glatte, glänzende Rutschflächen, entstanden durch gegenseitige Reibung abgleitender Gesteinsmassen. Die Bewegungsrichtung ist oft an den Rutschstreifen erkennbar.

**Harnisch,** Christian Wilhelm, Pädagog im Geiste Pestalozzis (Mitarbeiter von Jahn u. Friesen). — * 1787 in Wilsnack, † 1864 in Berlin.

Hauptw.: Handb. für das dtsch. Volksschulwesen (1820, n. Ausg. 1893). Selbstbiogr.: Mein Lebensmorgen (1865). — Biogr.: F. Haase, H. u. die Breslauer Turnfehde (Dtsch. Turnzeitung 1865).

**Harnischwelse,** Fische mit einem durch Knochenschilder meist völlig gepanzerten Körper u. breitem, unterständigem Maul mit dicken Lippenwülsten.

H., Loricariidae, den Welsen nahverwandte Familie der Knochenfische; Hauptart Lithogenes villosus, der Felsenwels, in den Strömen Guayanas.

**Harnkanälchen,** die feinen harnableitenden Kanälchen in der ↗ Niere.

**Harnkolik,** durch Harnsteine, Verengerung der Harnröhre, Krampf des Blasenschließmuskels verursachte Harnverhaltung bei männl. Tieren. Der bei Kolik durch Mitreizung der Harnwege verursachte Harnzwang ist nur Begleiterscheinung anderer krankhafter Zustände der Verdauungsorgane, wird aber oft fälschlich als Ursache der Schmerzäußerungen angesehen u. gibt dann leicht zu falscher Behandlung mit Hausmitteln u. verspäteter Zuziehung des Tierarztes Anlaß.

**Harnlassen,** unwillkürliches, der ↗ Harnabfluß.

**Harnleiter,** griech. Ureter, Verbindung zwischen Niere u. Blase.

**Harnorgane,** Harnwerkzeuge, die der Erzeugung des Harns u. seiner Ableitung aus dem Körper dienenden Organe: Niere, Harnleiter, Harnblase, Harnröhre.

**Härnösand,** auch Hernösand, Haupt- u. Hafenstadt des schwed. Läns (Prov.) Västernorrland, auf der Insel Härnö vor der Mündung des Angerman-Älv, Bahnstat.; 11790 E.; prot. Bischofsitz.

**Harnrezipient,** der, ein mit Trägern am Körper befestigter Behälter aus Gummi zum Auffangen des Harns bei unwillkürl. Harnabfluß.

**Harnröhre,** griech. Urethra, der vom Blasenmund an die Körperoberfläche führende, von Schleimhaut ausgekleidete u. mit Drüsen besetzte Ausführungsgang der Harnblase; beim Mann 15-18 cm lang u. mit den Schwellkörpern zum männl. Begattungsorgan, dem Penis, verbunden, durch den sie nach außen verläuft; sie wird an der Wurzel von der Vorsteherdrüse umschlossen (pars prostatica) u. ist gleichzeitig Ausführungsgang der Geschlechtsdrüsen. Die H. des Weibes, 3-4 cm lang, mündet in den Scheidenvorhof zwischen Scheideneingang u. Kitzler.

Die H. ist vielfachen Erkrankungen ausgesetzt. Am wichtigsten ist die **Harnröhrenentzündung** (Urethritis), meist mit **Harnröhrenkatarrh** verbunden. Ursache: Infektionen aller Art, bei Frauen oft durch Colibazillen, od. Tripperinfektion, die mit einem starken gelbl. eitrigen Ausfluß einhergeht. Weiter können Abszesse, Fisteln u. Mißbildungen u. beim Mann häufig infolge von Verletzungen u. Tripper H.verengungen (Strikturen) entstehen, die das Wasserlassen bis zur Unmöglichkeit erschweren. Ähnlich wirkt auch die Verengung der H. durch Vergrößerung der Vorsteherdrüse (Prostatahypertrophie) im Alter. Untersuchungen der H. erfolgen mit Bougies, Kathetern u. **Harnröhrenspiegel** (Urethroskop). Der **Harnröhrenschnitt** (Urethrotomie) ist die blutige Eröffnung von außen od. innen zur Beseitigung von Strikturen u. Fremdkörpern.

**Harnruhr,** Ausscheidung übermäßiger Harnmengen, bes. bei ↗ Diabetes, ↗ Zuckerkrankheit. — Bei Pferden auch Lauterstall, krankhaft mit Steigerung des Durstgefühls, infolge Verfütterung von verdorbenem Rauhfutter od. Hafer; führt bei längerem Bestehen zu vollständiger Abmagerung u. Erschöpfung.

Bei rechtzeitiger Regelung der Diät (eiweiß- u. kochsalzarm, gutes Heu, Einschränkung des Trinkwassers) günstige Heilaussichten.

**Harnsack,** Harnhaut, griech. Allantois, bläschenförmige Ausstülpung des Enddarms bei den Embryonen der Reptilien, Vögel, Säugetiere u. Menschen, die durch den Nabel zwischen Amnion u. Dottersack hineinwächst u. als Harnbehälter dient. Bei Reptilien u. Vögeln ist sie auch Atmungsorgan u. bildet an ihrer Innenfläche ein dichtes Blutgefäßnetz. Bei den höheren Säugetieren drängt der H. in die Eihaut ein u. beteiligt sich an der Bildung des ↗ Mutterkuchens, hat also ernährende Funktion. Das dem Darm zunächst liegende Stück wird zur bleibenden Harnblase.

**Harnsäure,** weißes, in Wasser schwer lösliches Pulver, Abbauprodukt des Eiweißes (Nukleinsäure) im tier. Stoffwechsel; findet sich in Salzform im Harn u. dessen Sedimenten, in Blasen- u. Nierensteinen, bei Gicht als Ablagerung in

den Gelenken, ferner im Harn der Reptilien u. Vögel (Guano) als Ammonsalz.

H. ist chem. Trioxypurin ($C_5H_4N_4O_3$).

Gegenmittel bei H.ablagerungen sind Diät (fleischarme Kost), Lithiumsalze u. alkal. Wässer.

**Harnsaure Diathese,** eine durch Störungen des Harnsäurestoffwechsels gekennzeichnete krankhafte Körperveranlagung, die häufig zu Gicht u. Nierensteinbildung führt.

**Harnsäureinfarkt,** der, Ansammlung harnsaurer Salze in den Harnkanälchen der Niere bei Gichtkranken; normal bei Neugeborenen.

**Harnsäurevergiftung,** Vergiftungserscheinungen durch Überschüttung des Bluts mit harnsauren Salzen bei harnsaurer Diathese, Nierenerkrankungen usw.

**Harnsedimente,** Harnbestandteile, die sich beim Stehenlassen des Harns ausscheiden (Salze) od. als krankhafte Beimengungen bei versch. Krankheiten der Harnorgane finden (Blutbestandteile, Eiter, Zylinder).

**Harnsteine,** im ganzen Harnapparat vorkommende Gebilde aus Niederschlägen der im Harn enthaltenen Salze, meist um Fremdkörper od. Schleimflocken; können einzeln od. auch in großer Anzahl vorkommen u. schmerzhafte Koliken verursachen. — H. kommen bei allen Tieren (bes. Pferden, Ochsen, Hunden) in der Niere, dem Nierenbecken u. der Harnblase vor; entstehen bei Harnstauung durch Ausfall kristallin. Substanzen u. verursachen Schmerzen, Harndrang mit Störungen des Harnabsatzes u. Blutungen, später chron. Entzündungen.

**Harnstoff,** weiße, kühlend schmeckende, wasserlösliche Kristallnadeln, Hauptprodukt des tier. Eiweißstoffwechsels; der Mensch scheidet davon jährl. etwa 10 kg im Harn gelöst ab. Verwendung als wertvoller Kunstdünger für sich (46% Stickstoff) od. im Gemisch mit andern Stoffen (↗Hakaphos) auf tätigen Böden (Gartenbau) bes. bei Tabak, Reben, Hopfen u. Gemüse; ferner als Eiweißersatz in Kraftfuttermitteln, als Zusatz zu Flachsröstbrühen (Urinersatz), als Stabilisator für Nitrozelluloseſprengstoffe u. als Heilmittel. Mit Wasserstoffsuperoxyd bildet H. eine feste Verbindung (die Ortizonkugeln des Handels), mit Formaldehyd ein geruchloses Desinfektionsmittel u. Kunstharze. Gewinnung bes. nach dem Verfahren der J. G. Farbenindustrie aus Kohlensäure u. Ammoniak unter Druck bei 140°.

H. ist chem. Karbamid, das Amid der Kohlensäure, die erste künstlich dargestellte organ. Verbindung (Fr. Wöhler 1827); kristallisiert in rhomb. Prismen; Schmelzpunkt 132°; auf 150° erhitzt, zeigt es die Biuretreaktion.

**Harntreibende Mittel,** lat. Diuretica, vermehren die Harnausscheidung durch Steigerung des Blutdrucks od. durch Nierenwirkung, wie z. B. Fingerhut, Strophanthus, Koffein, Theobromin (Diuretin), Theophyllin, Quecksilber (Novasurol), Azetate u. **harntreibender Tee,** der in der offizinellen Mischung (Species diureticae) aus Liebstöckel-, Hauhechel-, Süßholzwurzel u. Wacholderbeeren besteht. Außer diesem werden Bärentrauben- u. Birkenblätter, Hagebuttenkerne („Kernlestee") sowie Schachtelhalm viel gebraucht.

**Harnvergiftung,** Überladung des Bluts mit giftigen Harnbestandteilen bei Nierenerkrankungen usw., die ↗Urämie.

**Harnverhaltung,** griech. Ischurie, die schmerzhafte u. gefährl. Behinderung des Harnlassens durch mechan. Hindernisse (Harnröhrenverengung, Vorsteherdrüsenvergrößerung, Druck der Gebärmutter auf den Blasenhals in der Schwangerschaft) od. nervöse Störungen (Krampf des Blasenschließmuskels od. Blasenlähmung).

Die H. erfordert sofortige Abhilfe. Versucht werden können warmes Sitzbad, warme Umschläge auf die Blase u. den Damm. Bei Versagen dieser Mittel Arzt holen, der durch Einführung eines Katheters od. Blasenstich für Entfernung des Urins sorgt.

**Harnwege,** Bezeichnung für die ↗Harnorgane.

**Harnwinde,** Tierkrankheit, der ↗Nierenschlag.

**Harnzucker,** der bei Zuckerkrankheit im Harn vorkommende Traubenzucker.

**Harnzwang, Harnstrenge, Harntenesmus,** griech. Strangurie od. Dysurie, oftmaliger, schmerzhafter Drang zum Harnlassen auch bei ganz geringer Blasenfüllung, kommt vor bei Krankheiten der Blase (Entzündung, Tuberkulose) u. der Harnröhre.

Behandlung durch warme Umschläge, Sitzbäder, reizlose Kost; hält der H. trotzdem an, suche man den Arzt auf.

**Haro** (: aro), nordspan. Stadt in der Prov. Logroño, an der Mündung des Tirón in den Ebro, Bahnstat.; 7770 E.; Weinbau.

**Harold II.,** letzter angelsächs. König, * um 1022, † 1066, bestieg 1066 den Thron, besiegte den norweg. König Harald Hardraade, fiel aber bei Hastings gegen Wilhelm von der Normandie.

**Háromszék** (: -ßék, = Drei Stühle), alte ungar. Bezeichnung des Gebiets der 3 Székler Stühle, jetzt der rumän. Judet (Bez.) Trei Scaune.

**Haronobu,** jap. Maler, ↗Harunobu.

**Harpagon** (franz. : arpagõn, vom lat. harpago = Enterhaken, Habsüchtiger), sprichwörtlich für Geizhals nach Molières gleichnamiger Lustspiel-Figur im L'Avare.

**Harpagus,** vornehmer Meder, der sein Volk gegen Astyages aufwiegelte u. unter Cyrus die griech. Städte an der kleinasiat. Küste unterwarf.

**Harpalus,** Jugendfreund u. ungetreuer Schatzmeister Alexanders d. Gr., floh 324 mit 5000 Talenten nach Athen, entging durch Hyperides der Auslieferung u. wurde Anlaß zum **Harpalischen Prozeß** gegen Demosthenes, der des Unterschleifs angeklagt wurde.

**Harpenden** (: hahrpend^en), südengl. Stadt in der Grafsch. Hertford, 41 km nordwestl. von London, Bahnstat.; 6740 E.; landw. Versuchsstation.

**Harpener Bergbau A. G.** in Dortmund, 1856 gegr. Bergwerksunternehmen mit einem Gesamtbesitz von z. Z. 9 Steinkohlenzechen mit 16 betriebenen Schächten. Gesamtförderung 1931: 5368729 t Kohle, 1036051 t Koks, 43551 t Teer, 11338 t Rohbenzol, 16574 t Ammoniak, 123685 t Briketts; Krafterzeugung 127513000 kWh. Aktienkapital (1932): 90,3 Mill. RM; Gesamtbelegschaft: 16488 Mann.

**Harper & Brothers** (: hahrpəʳ änd brafəʳs), Neuyork, Verlag für alle Gebiete der Literatur. — Seit 1895 A. G., gegr. 1817.

Harper's Magazine u. Harper's Weekly.

**Harp(hius),** Heinrich, Mystiker, ↗Herp.

**Harpokrates,** griech. für ↗Horos.

**Harpune,** die, pfeilförmiges Wurfgeschoß mit Widerhaken, als Fischereigerät schon seit der Steinzeit im Gebrauch, urspr. aus Horn, Knochen od. Feuerstein, jetzt aus Stahl. Heute werden H.n mit einer explodierenden Granate an der Spitze mit langen Leinen aus besondern Geschützen od. Gewehren auf die Beutetiere geschossen, die dann verbluten u. zum Schiff herangezogen werden.

Harpune: Oben Handharpune; unten: Harpunenkanone

**Harpyie,** 1) in der Mythologie: griech. Sturm- u. Todesgöttin, der die Vorstellung der Windsbraut zu Grunde liegt: Gemisch aus Jungfrau u. Raubvogel; meist vervielfacht. Darstellung am H.grab in Xanthos.

Fliegende Harpyie (Vasenbild)

2) in der Zoologie: größter Raubvogel der Erde, mit kurzen, kaum bis zur Schwanzmitte reichenden Flügeln, dickem Lauf u. ungemein langen Krallen (bis 9 cm!). Der gewaltige, von den Indianern oft gezähmte Vogel lebt im Urwald von Affen u. Faultieren.

H., Harpya harpya, den Adlern nächstverwandter Tagraubvogel, von Mexiko bis Mittelbrasilien.

3) in der Wappenkunde: ↗Jungfrauenadler.

**Harra,** die, arab. Name für die vulkan. Wüsten Arabiens u. Syriens.

**Harrach,** seit dem 13. Jahrh. böhm. Uradel, 1552 Reichsfreiherren, 1627 Reichsgrafen. — Graf Ernst (* 1598, † 1667), Neubegründer der kath. Kirche in Böhmen. — Alois Ludwig (* 1669, † 1742) wurde 1728 Vizekönig von Neapel, 1734 Konferenzmin. — Dessen Bruder Joh. Joseph (* 1678, † 1764) folgte 1736 als Feldmarschall Prinz Eugen. — Auguste (* 1800, † 1873), Nichte des Arztes Karl Borr. (* 1761, † 1829), als morganat. Gattin Friedrich Wilhelms III. von Preußen Fürstin von Liegnitz. — Ihr Neffe Ferdinand (* 1832, † 1915), Historien- u. Landschaftsmaler. — Haupt der jüng. Linie zu Bruck ist Karl Graf von H. (* 1857).

**Harrachsdorf,** tschech. Harrachov, böhm. Sommerfrische u. Wintersportplatz im tschechoslowak. Bez. Starkenbach, im westl. Riesengebirge nahe der Grenze; mit Neuwelt u. Seifenbach 1410 meist dtsch. E.; Moorbäder, Glasfabrik.

**Harraden** (: härräd$^{e}$n), Beatrice, engl. Romanschriftstellerin von sentimentaler Ethik. — * 24. 1. 1864 in Hampstead, lebt in London.

Romane u. a.: Ships that pass in the Night (1893, dtsch. 1895 u. 1901); Strafford (1897, dtsch. 1902); Katharina Frensham (1903, dtsch. 1906); The Scholar's Daughter (1906, dtsch. 1907); Rachel (1926).

**Harrar,** die abessin. Stadt ↗Harar.

**Harrasband,** Wollband aus Kammgarn in Tuch- od. Köperbindung.

**Harrasfelsen, Harrassprung,** Felsen bei Frankenberg in Sachsen über dem tiefeingeschnittenen Tal der Zschopau.

**Harrasgarn** (urspr. Arrasgarn), mehrfach gezwirntes festes Cheviot- od. Croßbredgarn.

**Harrasser,** Georg, S. J., relig. Volksschriftsteller. — * 27. 7. 1869 in Bruneck in Tirol, Schriftleiter der „Präsides-Korrespondenz für Marian. Kongregationen" (1907-11, 1919 ff.) u. Hrsg. der „Fahne Mariens" (1903-20); lebt in Wien.

Schr. u. a.: Sodalenbücher (11 Bde, 1917-25); Marian. Kongregationsbücherei (4 Bde, 1921-24); Exerzitienschriften (19 Hefte, 1923-26); Exerzitien des hl. Ignatius (1925).

**Harrassowitz,** Otto, Leipzig, Verlag, bekannt durch Bucherport u. Antiquariat. Gegr. 1872.

**Harries,** Karl Dietrich, Chemiker, bekannt durch seine Untersuchungen u. Darstellung von künstl. Kautschuk. — * 5. 8. 1866 in Luckenwalde, † 3. 11. 1923 in Berlin; 1904 Prof. in Kiel, seit 1916 leitende Stellung im Siemens-Konzern.

**Harriman** (: ähriməⁿn), Edward Henry, nordamerik. Eisenbahnmagnat u. skrupelloser Finanzmann, beherrschte das amerik. Verkehrs- u. Wirtschaftsleben. — * 25. 2. 1848 in Hampstead (Long Island), † 9. 9. 1909 in Neuyork. — Die **H.-Brothers-Bank** (brafəʳs-) faßt den Besitz u. die finanzielle Macht der Familie zusammen.

Lit.: A. Kennan (1922).

**Harris** (: härriß), 1) Frank, engl. Journalist u. Schriftsteller, Kosmopolit, doch hemmungsloser Individualist u. Zyniker. — * 14. 2. 1856 in Galway (Westirland), † 26. 8. 1931 in Nizza.

Schr. u. a.: The Man Shakespeare (1909; dtsch. 1928); Oscar Wilde (1920; dtsch. 1923); My Life (4 Bde, 1926; dtsch. Mein Leben, 1926, u. Jahre der Reife, 1930); krit. Essays u. Kurzgeschichten. — Lit.: H. Kingsmill (engl., 1932).

2) William Torrey, amerik. Pädagog u. Philosoph, verbreitete die Hegelsche Philosophie in Nordamerika. — * 10. 9. 1835 in South Killingly (Conn.), † 5. 11. 1909 in Saint Louis.

Schr.: Hegel's Logic (1890); Psychological Foundations of Education (1898). — Gründer des Journ. of Speculat. Philos. (1867); Jährl. Berichte über das nordamerik. Schulwesen.

**Harrisburg** (: härrißbörg), Hauptstadt des nordamerik. Staats Pennsylvanien, l. am Susquehanna, Bahnknoten; 80340 E.; kath. Bischofsitz; Staatsbibliothek mit 270000 Bden; Eisen- u. Stahlwerke, Eisengießereien.

**Harrislee,** schleswig-holstein. Gemeinde westl. bei Flensburg (Bahn); 2110 E.; Volkshochschul-

heim H. feld für Arbeiter (gegr. 1928, mit Unterstützung der Reichsregierung).

**Harrismith** (: härrißmiß), südafrik. Handelsstadt u. Luftkurort im Oranjefreistaat, am Fuß des Platbergs, 1620 m ü. M., Bahnstat.; 6340 E., darunter 2720 Weiße; Häute- u. Wollhandel.

**Harrison** (: härrißen), Vorstadt von Newark im nordamerik. Staat New Jersey, Bahnknoten; 15600 E.; Stahl-, Eisen- u. Drahtindustrie.

**Harrison** (: härrißen), **1)** Benjamin, Enkel von 4), 23. Präs. der Ver. Staaten (1889-93; Republ.); entschiedener Vertreter der Monroedoktrin, Schutzzöllner, förderte Flotte u. koloniale Ausdehnung. — * 1833, † 1901; 1893-97 Prof. des Völkerrechts in Palo Alto bei San Francisco.

Lit.: L. Wallace (1888).

**2)** John, weltbekannter engl. Uhrmacher, baute das 1. brauchbare Chronometer, das zur Bestimmung der geograph. Länge auf See verwendet werden kann, erfand das Rostpendel (Kompensationspendel) u. a. — 28. 3. 1693 in Faulby od. Wragby near Pontefract (Yorkshire), † 24. 3. 1776 in London.

**3)** Mary, ↗ Malet, Lucas.

**4)** William Henry, 9. Präs. der Ver. Staaten (März bis April 1841; Republ.). Volkstümlich durch seine Kämpfe gegen die Indianer als Gouv. von Indiana (1801-13) u. seine Heldentaten im Krieg mit England (1813). — * 1773, † 1841.

Lit.: D. B. Goebel (1926).

**Harrisse** (: arißß), Henri, franz. Geschichtschreiber der Entdeckungszeit. — * 1830 in Paris, † 13. 5. 1910 ebd.

Schr.: Bibliotheca Americana vetustissima 1492-1551 (Bibliogr., 1866, Neudruck 1921); Jean et Séb. Cabot u. Cortereal (1883); Christophe Colomb (2 Bde, 1884); Discovery of North America (1892).

**Harro** (angelsächs. haro = Hase), bei Waldtreibjagden Ruf der Schützen, mit dem sie sich auf herankommendes Niederhaarwild aufmerksam machen.

**Harrogate** (: härrºgeht), vornehmstes nordengl. Heilbad („englisches Spa") in der Grafsch. York (Westriding) u. 26 km nördl. von Leeds, Bahnknoten; 39800 E.; 87 Schwefel- u. Stahlquellen.

**Harrow on the Hill** (: härrº on ßi-), nordwestl. Vorstadt von London, Grafsch. Middlesex, auf einem Hügel, Bahnknoten; 26380 E.; kath. Kirche; aristokrat. Erziehungsanstalt (1571 gegr.).

**Harsch, Harst, Harscht,** der, krustenartig vereiste, harte Schneeschicht; entsteht durch Gefrieren der am Tag aufgetauten obersten Schneemassen.

Das Schilaufen auf H. erfordert infolge der Gefahr des Abrutschens bei stark gefrorenem H. od. des leichten Einbrechens bei Bruchharsch besondere Vorsicht (vor allem für Anfänger!).

**Harscheisen,** scharfkantige Stahlblechstücke, die, seitlich am Schi angebracht, beim Befahren von ↗ Harsch sich einschneiden u. das Abgleiten verhindern; heute durch Metallkanten ersetzt.

**Harsdörffer,** Georg Philipp, Nürnberger Dichter u. Gelehrter. — * 1607, † 1658.

Verf. den sprichwörtlich gewordenen „Poetischen Trichter, die dtsch. Dicht- u. Reimkunst ohne Behuf der lat. Sprache in 6 Stunden einzugießen" (3 Bde, 1647-53); Frauenzimmer-Gesprächspiele (8 Bde, 1641-49) u. a. — Lit.: G. A. Narciß (1928); W. Kayser, Die Klangmalerei bei H. (1932).

**Harsefeld,** hannov. Sommerfrische im Kr. Stade, an der Bahn Wesermünde-Buchholz; 2300 prot. E.; Möbelfabr., Tonwerk.

**Harsewinkel,** westfäl. Gemeinde (Titularstadt) östl. von Warendorf, an der Bahn Ibbenbüren-Gütersloh; 1230, mit dem Kirchspiel H. 3210 meist kath. E.; Landmaschinenfabr., Fleischindustrie.

**Harsleben,** preuß. Ort im RegBez. Magdeburg der Prov. Sachsen, $3^1/_2$ km südöstl. von Halberstadt; 2300 meist prot. E.; Harzkäsereien.

**Harsonal,** das, pflanzl. Öle enthaltendes Pflanzenschutzmittel, erprobt als Pinselmittel gegen Blutlaus. Hersteller: Chem. Fabrik W. Teller, Magdeburg.

**Hârşova** (: hirschowa), auch Hirşova, rumän. Hafenstadt r. an der Donau, Bez. Constanţa (Dobrudscha); 3600 E.; Getreidehandel.

**Härspronget** (: hœr-), der, schwed. Wasserfälle im Län Norbotten, vom Stora Luleälv unterhalb des großen Lulesees gebildet; Hauptfall 27 m, insgesamt 74 m hoch.

**Harstad** (: hahrßta), Haupt- u. Hafenort der norw. Insel Hindö, an der Nordostspitze der Insel; 3770 Einwohner.

**Harsum,** hannov. Ort im Kr. u. RegBez. Hildesheim, 5 km nördl. von Hildesheim (Bahn); 2260 meist kath. E.; Herstellung von Käse (bes. Harzkäse), Faßreifen, Zucker, Tonwaren.

**Hart,** der, die od. das, Name dtsch. Waldgebiete, ↗ Haardt u. ↗ Hardt.

**Hart,** seemänn. = scharf od. knapp; ↗ h. legen.

**Hart, 1)** Gebrüder Heinrich u. Julius, Wortführer der naturalist. Literaturbewegung; gingen nam. in ihren gemeinsamen „Kritischen Waffengängen" (1882-84) dem überschätzten Epigonentum scharf zu Leibe u. bereiteten die neue Kunstform vor. Als Dichter sind beide vom Naturalismus nicht selten abgewichen, bes. Julius in rauschhaft-pantheistischen u. völkischen Schriften. Im „Friedrichshagener Kreis" schlossen sie sich mit Bruno Wille, Wilhelm Bölsche, Peter Hille u. a. zu einer Weltanschauungsgemeinschaft zusammen. — Heinrich * 30. 12. 1855 in Wesel, † 11. 6. 1906 in Tecklenburg. Julius * 9. 4. 1859 in Münster i. W., † 7. 7. 1930 in Berlin; bis zum Tod Theaterkritiker.

Gemeinsame Werke (s. o.): Dtsch. Monatsblätter (1878/79); Krit. Jahrbuch (1889); Allg. dtsch. Literaturkalender (1879-82). — Heinrich: Das Lied der Menschheit (Epos); Ges. Werke (4 Bde, 1907/08). — Julius: Homo sum (1889, Gedichte); Triumph des Lebens (1893, Ged.); Der Sumpf (1886, Drama). Religiöses: Die neue Welterkenntnis (1897); Reich der Erfüllung (1902). Das Kleist-Buch (1907); Revolution der Ästhetik (1908).

**2)** Marie (Pseud.), elsäss. Dialektschriftstellerin. — * 1856 in Buchsweiler (Els.), † 1924 in Liebenzell (Württ.). [Ges. Werke (1926 ff.).

Schr.: D'r Herr Merkling un sini Deechter (1913) u. a.

**Hart** (: hahrt), Sir (1893) Robert, brit.-chines. Staatsmann; erwarb sich als Generalinspektor in Peking (1861-1908) durch die vorzügl. Verwaltung der chines. Seezölle das Vertrauen der europ. Mächte. — * 1835, † 1911.

Lit.: J. Bredon (1909); v. Kries, Die chines. Seezollverwaltung (1913).

**Harta** (: horto), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Pest, 15 km nördl. von Kalocsa an der Donau, Bahn- u. Dampferstat.; 5035 E., davon 3495 evang. Deutsche.

**Hartaluminium,** Sammelname für Legierungen aus Aluminium mit stahlähnl. Eigenschaften, wie z. B. Duralumin.

**Hartberg,** österr. Bezirksstadt in der Ost-Steiermark, am Fuß des Ringkogls (795 m) u. an der Bahn Wien-Aspang-Graz; 3000 meist kath. E.; BezGer.; Kapuzinerkloster; roman. Beinhaus (12.-13. Jahrh.), fürstl. Paarsches Schloß; Landeskranken- u. Siechenanstalt; Maschinenindustrie, Wein- u. Hopfenbau; Fremdenverkehr.

**Hartblei,** Sammelname für eine Gruppe von Bleiantimonlegierungen, die meist Zusätze von Arsen, Zinn, Wismut, Magnesium, Aluminium, Nickel u. dgl. enthalten. Verwendung als Lager- u. Letternmetall, ferner für Gußwaren, Akkumulatorenplatten, chem. Apparate u. dgl.; vgl. Bleilegierungen.

**Hartboviſt,** der, ungenießbarer Pilz, der ↗ Kar-

**Hartbrand,** Krankheiten der Gerste, des Weizens u. Hafers, bei denen statt gesunder Körner schwarzbraune, harte, von den Spelzen od. der Samenschale umhüllte Sporenmassen entstehen, die erst beim Dreschen zerschlagen werden, an das Saatgut gelangen u. nach dessen Aussaat Keimlingsansteckung verursachen.

Erreger: Brandpilze; bei Gerste Ustilago hordei, bei Weizen Tilletia tritici („Weizensteinbrand" od. „-stinkbrand"), bei Hafer Ustilago levis.

Bekämpfung: Beizen des Saatguts bes. mit quecksilberhaltigen Mitteln (Germisan, Uspulun u. a.) od. Formaldehyd.

**Harte** (: haart), Francis Bret, nordamerik. Schriftsteller, Begr. der modernen amerik. Kurzgeschichte. — * 25. 8. 1839 in Albany (Neuyork), † 5. 5. 1902 in London.

Gedichte: East and West Poems (1871); Poetical Works (1872). Erz. (meist auch dtsch.): Luck of Roaring Camp and other Sketches (1870, neu 1914); Tales of the Argonauts (1875) u. a. Works (19 Bde, 1897-1903); Ausgew. Erz. (5 Bde, 1902-06); Letters (1926). — Lit.: H. W. Boynton (1903); H. C. Merwin (1911); G. R. Stewart (1931).

**Härte, 1)** in der Mineralogie: abgek. H, die Eigenschaft der Mineralien, dem Eindringen einer scharfen Spitze aus einem andern Stoff entweder zu widerstehen od. nachzugeben.

Die H. wird nach Mohs mit einer **Härteskala** von 10 Mineralien bestimmt, in der jedes das vorhergehende ritzt („Ritzhärte") u. vom folgenden geritzt wird: 1) Talk, 2) Steinsalz od. Gips, 3) Kalkspat, 4) Flußspat, 5) Apatit, 6) Feldspat (Orthoklas), 7) Quarz, 8) Topas, 9) Korund, 10) Diamant.

**2)** in der Technik: allg. der Widerstand, den die Oberfläche eines Körpers dem Eindringen eines andern entgegensetzt; spielt bes. in der modernen Werkstoffprüfung technisch verwendeter Stoffe eine bedeutende Rolle, wofür man versch. Verfahren entwickelt hat.

Technolog. **Härteprüfung.** Eine sehr primitive H.-prüfung ist das Ritzen mit der Feile. Zahlen u. vergleichsmäßige Ergebnisse liefern dagegen das Skleroskop u. das Brinell-Verfahren. Bei Verwendung des ↗ Skleroskops läßt man einen kleinen Stahlkörper, der in einer Glasröhre mit Skala geführt wird, auf die glatte Fläche des zu untersuchenden Werkstückes fallen. Der Teilstrich, bis zu dem der Stahlkörper zurückspringt, die sog. Rückprallhöhe, dient als Maßstab für die Skleroskop-H. Bei der Kugeldruckprobe nach Brinell (↗ Brinellhärte) wird eine Stahlkugel in die ebene Fläche des zu untersuchenden Probestückes eingedrückt, wobei die Größe des Eindruckkreises bzw. die Fläche der entstandenen Kugelkalotte den **Härtegrad,** die Brinellzahl, ergibt.

**Härte** des Wassers, Eigenschaft des Wassers, verursacht durch gelöste Kalzium- u. Magnesiumsalze, die zersetzend auf Seife wirken u. sich beim Kochen teilw. abscheiden (↗ Kesselstein). In der Hitze fällt bes. Kalk- u. Magnesiumkarbonat aus („vorübergehende" Härte), während Gips (Kalziumsulfat) auch im abgekochten Wasser bleibt („bleibende" Härte).

Man mißt die H. d. W. nach Graden: ein dtsch. Härtegrad entspricht 10 mg Kalziumoxyd bzw. 7,14 mg Magnesiumoxyd im Liter. Gutes Trinkwasser soll 9-15 Härtegrade haben. Vgl. Wasserreinigung.

**Hartebeest, Haartebeest,** auch Kaama od. Kama, das, schmalköpfige Antilope mit stark abfallendem Rücken u. starkem, kurzem Gehörn; belebte früher in riesigen Herden die Steppen Afrikas, heute nur noch in Transvaal; sein Fleisch wird gegessen, das Fell zu Decken, die Haut zu Riemen, die harten Hörner zu Geräten aller Art verarbeitet.

H., Bubalis caama, Art der Kuhantilopen.

**Härtekohle,** zum ↗ Härten verwendetes Kohlenpulver.

**Hartel, 1)** August, Architekt, prot. Kirchenbauer, Neugotiker. — * 1844 in Köln, † 1890 in Straßburg als Münsterbaumeister.

**2)** Wilhelm August Ritter v., Altphilolog. — * 1839 in Hof (Mähren), † 1907 in Wien.

Ausg. des Cyprianus (3 Bde, 1868-74), Eutropius (1882), der Wiener Genesis (1895, mit Wickhoff) u. a.; Umarb. der griech. Gramm. von Curtius (1888-1893, 5. Aufl.).

**Harten,** Angelika, ↗ Fabri de Fabris.

**Härten,** künstl. Steigerung der natürl. ↗ Härte von Eisen u. a. Metallen u. Werkstoffen (z. B. Glas), heute bes. in der Fabrikation der Werkzeugstähle, vor allem der Schnelldrehstähle, wichtig. Gewisse Härtewirkungen lassen sich bereits durch Verformung (Hämmern, Ziehen, Pressen, Schmieden) erzielen, erreichen die Endstufe indes nur durch Wärmebehandlung mit anschließendem Abschrecken u. teilw. Anlassen (nochmalige gelinde Erwärmung).

Bei der Stahlhärtung unterscheidet man grundsätzlich: die Härtung, bei der nur die Außenschicht durch Kohlenstoffaufnahme gehärtet werden soll, u. die durchgehende Härtung. Im ersten Fall wird der Werkstoff zunächst ganz od. teilw. in kohlenstoffabgebende Mittel (Härtepulver) eingepackt u. geglüht (Einsatzhärtung). In beiden Fällen erfolgt die eigentl. Härtung durch das Ablöschen des glühenden Körpers in Wasser, Salzlösungen, Ölen u. dgl. Ein nochmaliges Erwärmen (Anlassen) ist meist nur dann erforderlich, wenn durch das Ablöschen (Wasser) gleichzeitig eine störende Sprödigkeit mitentstanden ist.

Da der Erfolg jeder Härtung in hohem Maß von der Temperaturüberwachung u. sonstigen Faktoren abhängig ist, sind zu ihrer Durchführung besondere Öfen (Härte- od. Glühöfen) gebaut worden, die mit allen erforderl. Meßeinrichtungen versehen sind. Ihre Beheizung erfolgt

mit Koks, Gas, Öl od. elektrisch, wobei das zu härtende Gut entweder in Muffeln od. in mit Salzlösungen od. flüssigem Blei (durchgehende Härtung) gefüllten Tiegeln vor direkter Berührung mit den Heizstoffen geschützt ist. Das H. u. Anlassen wird auch mit Vergüten bezeichnet.

**Hartenau,** Graf v., ↗Alexander 1).

**Harteneck,** Joh. Sachs Edler v., Siebenbürger Politiker, eigenwilliger Vorkämpfer der Siebenbürger Sachsen. — * 1664 in Eperjes, † 5. 12. 1703 in Hermannstadt (hingerichtet).

**Hartenstein,** sächs. Stadt in der Kreis- u. Amtshauptm. Zwickau, $1^1/_2$ km r. von der Zwickauer Mulde an der Bahn Werdau-Annaberg; 2900 meist prot. E.; Schloß (nach 1572 erneuert; kath. Kapelle) des Fürsten von Schönburg-H.; Wäsche- u. Schuhfabrikation. In der Nähe die aus der Geschichte des sächs. ↗Prinzenraubs bekannte Prinzenhöhle u. Schloß Stein des Fürsten von Schönburg-Waldenburg.

**Hartenstein,** Gustav, Philosoph, Anhänger Herbarts. — * 1808 in Plauen, † 1890 in Jena.

Schr.: Grundbegriffe der ethischen Wissenschaft (1844); Lockes u. Leibniz' Lehre von der menschl. Erkenntnis (1861). — Hrsg. der Werke Herbarts u. Kants.

**Härteparagraph,** in der dtsch. Steuergesetzgebung die Vorschriften, die bei besondern Schwierigkeiten in der Wirtschaftslage des Besteuerten in gewissem Umfang Steuerermäßigungen od. Befreiungen vorsehen.

**Härtepulver,** meist pulvrige od. pastose stickstoff- u. kohlenstoffhaltige Masse (z. B. Holzkohle u. Salpeter) für die Oberflächenhärtung von Stahl (↗Härten).

**Hartert,** Ernst, Vogelforscher u. Systematiker. — * 29. 10. 1859 in Hamburg, bereiste die Ostseeländer, Brit. u. Niederl. Indien u. Nordafrika, jetzt Dir. des Rothschildschen Museums zu Tring (England).

Hauptw.: Vögel der paläarkt. Flora (1903-23).

**Härteskala,** die Moßsche Härteskala für Mineralien, ↗Härte.

**Härtfeld,** Teil des Schwäb. Juras, das ↗Hardtfeld.

**Hartfiber,** eine Art des ↗Vulkanfibers.

**Hartflosser,** Fischgruppe, die ↗Stachelflosser.

**Hartford** (: hahrtfe'd), Hauptstadt des nordamerik. Staats Connecticut, r. am schiffbaren Connecticut, Bahnknoten; 164070 E.; kath. Bischofsitz mit St. Thomasseminar; Staatsbibliothek mit 260000 Bden (1836 gegr.); Staatskapitol von 1880 mit 76 m hoher Kuppel; Qualitätsindustrie (Waffen, Werkzeug, Automobilbestandteile, Präzisions- u. Schreibmaschinen); Sitz bedeutender Versicherungsanstalten (43 Firmen).

**Hartglas,** gegen Stoß u. dgl. widerstandsfähiges ↗Glas.

**Hartgummi, Hartkautschuk,** auch Ebonit, schwarze od. gefärbte, hornartige, meist in heißem Wasser biegsam werdende Masse, die bes. als elektrotechn. Isoliermaterial u. zum Auskleiden säurefester Apparate dient; der früher zur Fabrikation von Kämmen, Füllhaltern, Hähnen, Behältern für elektr. Batterien usw. verwendete H. ist heute meist durch billigere Zelluloid- u. Kunstharz- u. ä. Produkte ersetzt. Gewinnung durch Vulkanisation von Rohgummi mit etwa 15-30% Schwefel u. andern Füllstoffen. Durch gewisse Zusätze bleibt H. auch bei 100° noch hart (Eisengummi) u. feuersicher (Lapisan).

**Hartguß,** Gußeisen von besonderer Zusammensetzung, das in Kokillen (Schreckschalen) vergossen wird u. mit weißer, glasharter Außenschicht erstarrt. Infolge dieser Eigenschaft wird es bes. zur Herstellung von Walzen aller Art (Müllerei-, Kalander-, Nickeldressier-, Pappensatinier-, Hartzerkleinerungswalzen u. a. m.) verwendet.

**Hartha,** sächs. Industriestadt in der Amtshauptm. Döbeln, 285 m ü. M., an der Bahn Waldheim-Rochlitz; 7830 meist prot. E.; Filz- u. Schuhwaren-, Webwaren-, Zigarren-, Kleinmotoren- u. Drahtlitzenfabriken.

**Hartha-Hintergersdorf,** sächs. Luftkurort am Tharandter Wald, 355 m ü. M., südwestl. von Dresden; 1450 meist prot. E.; Kinder- u. Eisenbahnererholungsheim.

**Harthau,** südl. Industrievorort von Chemnitz (Reichs- u. Straßenbahn), 7200 meist prot. E.; 2 Kammgarnspinnereien, 2 Eisengießereien, Geldschrank- u. Wattefabrik.

**Harthäutigkeit,** hauptsächl. bei Rindern Begleiterscheinung chronischer Allgemeinleiden, insbes. der Tuberkulose, Lecksucht, Unterernährung; die Haut ist hart, schwer abheb- u. verschiebbar, das Haar rauh u. glanzlos.

**Harthen,** Heilpflanze, das ↗Johanniskraut.

**Hartholz,** im allg. sehr hartes u. schweres, gut polierbares u. schwer spaltbares Holz, z. B. von Buche, Eiche, Ahorn u. ä., im bes. das des ↗Liguster, zu Drechslerarbeiten.

**Hartig, 1)** Georg Ludwig, Forstwirt, Mitbegr. der heutigen Forstwissenschaft. — * 2. 9. 1764 in Gladenbach b. Marburg, † 2. 2. 1837 in Berlin; 1811 Oberlandforstmeister u. Dozent in Berlin.

Hauptw.: Anweisung zur Holzzucht (1791, [4]1819); Lehrb. für Förster (3 Tle, 1811, [11]1878); Die Forstwiss. in ihrem ganzen Umfange (1831).

**2)** Michael, Kunsthistoriker, Mithrsg. der Germania sacra u. a. — * 28. 9. 1878 in Mainz (Obb.), 29. 6. 1903 Priester, Domkapitular in München.

**3)** Robert, Sohn von 4), Forstwirt u. Botaniker. — * 30. 5. 1839 in Braunschweig, † 9. 10. 1901 in München; 1867 Prof. an der Forstakad. Eberswalde, 1878 an der Univ. München.

Hauptw.: Lehrb. der Baumkrankheiten (1882, [3]1900; Lehrb. der Pflanzenkrankh.); Das Holz der dtsch. Nadelwaldbäume (1885).

**4)** Theodor, Sohn von 1), Forstwirt u. Botaniker. — * 21. 2. 1805 in Dillenburg, † 26. 3. 1880 in Braunschweig; 1831 Prof. in Berlin, 1838-77 in Braunschweig.

Hauptw.: Lehrb. der Pflanzenkunde (1840-51); Untersuchungen über den Ertrag der Rotbuche (1846, [2]1851); Anatomie u. Physiologie der Holzpflanzen (1878).

**Hartington** (: hahrtingt'n), Marquis, Erbtitel im engl. Herzogshaus ↗Devonshire.

**Hartl,** Heinrich, österr. Militärgeograph u. Geodät, bekannt durch die Triangulierung Tirols, die Organisation der griech. Landesvermessung, die Aussteckung des Arlbergtunnels u. die kartograph. Aufnahme Albaniens. — * 23. 1. 1840 in Brünn, † 3. 4. 1903 in Wien.

**Hartland** (: hahrtländ), Edwin Sidney, engl. Religionshistoriker. Vertr. der präanimist. Zaubertheorie. — * 1848, † 1927.

**Hartlaub,** Gustav, Kunsthistoriker u. Pädagog. — * 12. 3. 1884 in Bremen, lebt in Mannheim als Dir. der Städt. Kunsthalle.

Schr.: Matteo da Siena u. seine Zeit (1910); Kunst u. Religion (1919); G. Doré (1923); Der Genius im Kind (1922, ²1930); V. van Gogh (1922, ²1930); Giorgiones Geheimnis (1925); Das ewige Handwerk (1931) u. a.

**Hartlaubgehölze,** niedrige Sträucher mit meist kleinen, immergrünen Blättern zum Schutz gegen starke Verdunstung, daher hauptsächlich im Mittelmeergebiet (Myrte, Lorbeer, Steineiche u. a.).

**Hartlaubzeisig,** kanarienvogelähnl. Singvogel, olivgrün mit dunklem Rücken; nächstverwandt der Mozambikzeisig; beides beliebte Käfigvögel.

H., Serinus Hartlaubi, Hartlaub-, u. S. icterus, Mozambikzeisig, Finken West- u. Südafrikas.

**Hartleben,** Otto Erich, Dichter, gewandtes lyrisches u. dramat. Formtalent, gab sich in allzu spielerischer u. bedenkenloser Laune aus; entwickelte sich vom Naturalisten zum sinnenfreudigen Bohemien u. Philisterschreck. Vollere menschl. Töne finden sich zuweilen in seiner Lyrik. — * 3. 6. 1864 in Clausthal, † 11. 2. 1905 in Salò.

Gedichte: Stundentagebuch (1886); Meine Verse (1895); Von reifen Früchten (1903). Dramen: Die sittl. Forderung (1896); Rosenmontag (1900; vielgespielte sensationelle Offizierstrag.). Erz.: Gesch. vom abgerissenen Knopf (1893); Vom gastfreien Pastor (1895; beides frivol); Tagebuch (1906); Briefe an seine Frau (1908); Briefe an Freunde (1912). Ges. Werke (3 Bde, 1908; Neue Ausg. 1920).

**Hartleben,** A., Wien, altangesehener Verlag. — Gegr. 1803 in Pest, seit 1844 in Wien.

Hauptw.: Peter Rosegger; Jules Verne (dtsch.).

**Hartlegen,** seemänn. für die Stellung eines Steuerruders ganz nach Back- od. Steuerbord.

**Hartleibigkeit,** die ↗ Verstopfung.

**Hartlepool** (: hɑːtlpul), zwei benachbarte engl. Hafenstädte in der Grafsch. Durham, an der Tees-bai; H. mit 20550 u. (südl.) West-H. mit 68130 E.; dtsch. Vizekonsulat; Schiff- u. Maschinenbau, Eisen- u. Messingwerke; Ausfuhr von Schiffen, Maschinen, Kohle, Wolle, Baumwolle u. Eisenerzen. — Am 16. 12. 1914 durch dtsch. Panzerkreuzer unter Admiral Hipper beschossen.

**Hartley** (: hɑːtlɪ), David, engl. Philosoph; begründete die Assoziationspsychologie auf physiologisch-materialist. Grundlage. — * 1705 in Armley, † 1757 in Bath.

Hauptw.: Observations on Man, his Frame, his Duty etc. (2 Bde, 1749, ³1791, dtsch. 1772/73). — Lit.: M. Heider, Studien über D. H. (Diss. 1913).

**Härtling,** 1) einzelstehender Berg aus einem härteren Gestein als dem seiner Umgebung. — 2) beim Seigern des Rohzinns abgeschiedene „Seigerdörner" aus zinnhalt. Eisen.

**Hartlot,** Lötstoffe, die zur Verbindung schwer schmelzbarer Metalle wie Kupfer, Messing, Gußeisen u. a. erforderlich sind, z. B. das Lötmessing von etwa 40-60 % Kupfergehalt.

**Hartmann,** sel., Bischof von Brixen (1140 bis 1164), im Kampf Friedrichs I. mit Alexander III. trotz der kaiserl. Freundschaft treuer Anhänger des Papstes. — * um 1190 in Polling, † 23. 12. 1164; 1122 Domdekan in Salzburg.

**Hartmann,** 1) Anastasius, Kapuziner, hervorragender Missionsbischof von Patna (seit 1845). — * 1803 in Altwis (Kt. Luzern, † 1866 in Patna (Indien). Im Seligsprechungsprozeß.

Biogr. von H. Jann (1920); E. Ehrle (1927).

2) Eduard, kath. Philosoph. — * 15. 7. 1874 in Rasdorf bei Hünfeld, 19. 3. 1897 Priester, Seminarprof. in Fulda.

Hrsg. des Philos. Jahrbuchs der Görres-Ges. (seit 1924).

3) Eduard v., der „Philosoph des Unbewußten", Begründer des „konkreten Monismus"; letzter Epigone idealistisch-romantischen Systemdenkens, stark von der Naturwissenschaft angeregt. — * 1842 in Berlin, † 1906 ebd.; zuerst Offizier, wegen Knieleidens seit 1865 privat.

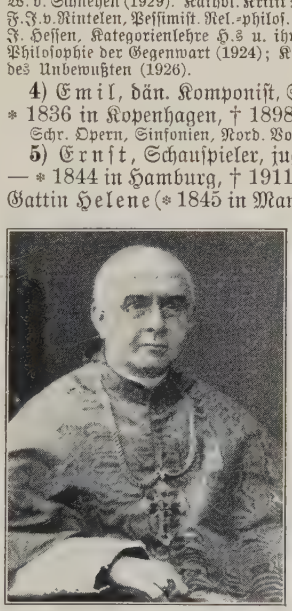
Das Wesen des Seins ist unbewußter (Schelling) absoluter Wille (Schopenhauer), der zum Geist sich erhebt (Hegel), durch die reich individualisierte (Leibniz) Wirklichkeit von Natur u. Kultur zu höchsten Sinngebilden aufsteigt (relativer Optimismus), um dadurch den göttlichen Urwillen von dem Schmerz des Daseins zur absoluten Ruhe zu erlösen (Pessimismus). In der Religion erlöst sich der Mensch zu seinem wahren Wesen, aber diese Erlösung ist Erlösung Gottes selbst.

Schriften u. Lit. vgl. Ueberweg, Gesch. der Philos. IV (¹²1923). Von bleibender Bedeutung: Kategorienlehre (1896, n. A. 1923) — Lit.: A. Drews (²1905); L. Ziegler (1910); W. v. Schnehen (1929). Kathol. Kritik: J. B. Steffes (1921); F. J. v. Rintelen, Pessimist. Rel.-philos. der Gegenwart (1924); J. Hessen, Kategorienlehre H.s u. ihre Bedeutung für die Philosophie der Gegenwart (1924); K. O. Petraschek, Logik des Unbewußten (1926).

4) Emil, dän. Komponist, Sohn von 10). — * 1836 in Kopenhagen, † 1898 ebd. [u. a. m.

Schr. Opern, Sinfonien, Nord. Volkstänze für Orchester

5) Ernst, Schauspieler, jugendl. Liebhaber. — * 1844 in Hamburg, † 1911 in Wien. Seine Gattin Helene (* 1845 in Mannheim, † 1898 in Wien), war eine vorzügl. Naive.



Kardinal Felix v. Hartmann

6) Felix v., Erzbischof von Köln (1912/19), Kardinal (1914), vermittelte im Weltkrieg zwischen Papst u. Reichsregierung die Fürsorge für die Gefangenen u. die Bewohner der besetzten Gebiete. — * 15. 12. 1851 in Münster i. W., † 11. 11. 1919 in Köln. 1894 Ordinariatsrat, 1903 Generalvikar, 1911 Bischof von Münster.

Biogr. von J. Dieninghoff (²1914).

7) Guido, Neffe von 12), Heimat- u. Kulturschilderer u. Lyriker. — * 9. 5. 1876 in Aschaffenburg, Oberpostinspektor ebd.

Schr.: Aus dem Spessart (1910, ⁵1928); Auf der Sehnsucht Schwingen (1917, ²1924); Ludwig Hartmann (1921).

8) Henriette Angelika, Kindergartenpädagogin in der Gefolgschaft Fr. Fröbels. — * 12. 7. 1829 in Köthen, † 22. 3. 1917 in Leipzig.

9) Johannes, Astrophysiker, verdient durch die Erfindung zahlr. Instrumente wie das Mikrophotometer (1899), Spektrokomparator (1904) u. durch die Entwicklung viel benutzter Prüfungs-

verfahren über die Leistungsfähigkeit von Objektiven. — * 11. 1. 1865 in Erfurt, 1898 Observator in Potsdam, 1909 Dir. der Göttinger Sternwarte, seit 1921 Leiter der Sternwarte in La Plata. [wart" (1921).

Hrsg. des Bandes Astronomie in „Kultur der Gegen-

**10)** Johann Peter Emil, Vater von 4), dän. Komponist, Begr. einer dän. Romantik in der Musik. — * 1805 in Kopenhagen, † 1900 ebd.

Schr.: Opern, Schauspielmusiken, Sinfonien, Lieder u. Klavierwerke. — Lit.: W. Behrend (1895 u. 1919).

**11)** Ludo Moritz, Sohn von 15), Geschichtsforscher. — * 2. 3. 1865 in Stuttgart, † 14. 11. 1924 in Wien; seit 1919 Prof. in Wien, 1918-20 österr. Gesandter in Berlin.

Schr. über das Exarchat. Gesch. Italiens im Mittelalter (4 Bde, 1897-1915); Th. Mommsen (1907); gab das Register Gregors I. u. eine 12bändige Weltgesch. heraus.

**12)** Ludwig, Onkel von 7), bedeutender Pferdemaler, feinsinniger Landschafter. — * 1835 in München, † 1902 ebd.; Prof.

**13)** Martin, Orientalist, nam. Islamforscher. — * 1851 in Breslau, † 1918 in Berlin.

Hauptw.: Der islam. Orient (3 Bde, 1899-1909); Islam (1909); Dichter der neuen Türkei (1919).

**14)** Max, Biolog, machte grundlegende Untersuchungen über den Aufbau der Kerne sowie die potentielle Unsterblichkeit der Einzelligen u. über Geschlechtsverhältnisse der Algen; begr. eine allg. Sexualitätstheorie. — * 7. 7. 1876 in Lauterecken (Rheinpfalz); 1905 Abteilungsleiter am Institut Rob. Koch in Berlin, seit 1914 Mitglied des Kaiser Wilhelm-Instituts für Biologie in Berlin-Dahlem.

Max Hartmann

Schr.: Konstitution der Protistenkerne (1910); Praktikum der Protozoologie (1906, [5]1928); Die pathogenen Protozoen (mit Schilling, 1917); Philosophie u. Biologie (1925); Allg. Biologie (1925-27, 3. Aufl. in Vorbereitung).

**15)** Moritz, Vater von 11), vielseitiger österr. Schriftsteller, Journalist u. demokr. Politiker. — * 1821 in Duschnik (Böhmen), † 1873 in Oberdöbling b. Wien; 1844-47 aus polit. Gründen außer Landes; seit 1868 Feuilletonred. in Wien.

Schr.: Kelch u. Schwert (1845, freiheitl. Gedicht); Zeitlosen (1858, Gedichte); Tagebuch aus Languedoc u. Provence (1852/53); Erzählungen eines Unsteten (2 Bde, 1858); „Revolutionäre Erinnerungen", hrsg. von Houben (1919). — Lit.: Wittner (2 Bde, 1906/07).

Nicolai Hartmann

**16)** Nicolai, Philosoph, kommt vom Marburger Neukantianismus, durch die Phänomenologie bestimmt, zur Annahme einer objektiven, doch nie adäquaten Erkenntnis des Seins u. der Werte, damit zu einer neuen Ontologie. — * 20. 2. 1882 in Riga, Prof. in Berlin (seit 1931).

Das Erkennen selbst hat metaphys. Grundlagen. Auch die autonome Ethik, die mit relig. Vorstellungen in Widerstreit gerät, führt zur Metaphysik (Willensfreiheit, Person).

Hauptw.: Grundzüge einer Metaphysik der Erkenntnis ([2]1925); Ethik (1926); Philos. des dtsch. Idealismus (2 Bde, 1923-29); Zum Problem der Realitätsgegebenheit (1931); Das Problem des geistigen Seins (1932).

**17)** Otto, Schulmann u. Kunsthistoriker. — * 15. 7. 1861 in Höpfingen, lebt in Heidelberg.

Schr.: Stilkunde (1898, [2]1929); Die Entwicklung der Baukunst (1910/11, [2]1931); Berufsschulerziehung (1931).

**18)** Paul, Schauspieler, jugendl.-klass. Held der Reinhardtbühnen. — * 8. 1. 1889 in Fürth.

**19)** Richard, Industrieller, Gründer der ehem. Sächs. Maschinenfabrik vorm. R. H. A. G. in Chemnitz. — * 8. 11. 1809 in Barr (Elsaß), † 16. 12. 1878 in Chemnitz. Arbeitete sich vom Zeugschmied zum selbständigen industriellen Unternehmer empor, begann 1837 den Spinnereimaschinenbau in Chemnitz, nahm 1847 auch den Lokomotivbau, 1857 den Werkzeugmaschinen- u. 1858 den Turbinenbau auf u. beschäftigte darin mehrere tausend Arbeiter u. Angestellte.

**Hartmannbund,** Leipziger Verband, Verband der Ärzte Deutschlands, Sitz Leipzig, hervorgegangen aus der von Herm. Hartmann (1863 bis 1923) 1900 gegründeten, später nach ihm benannten Abteilung des Dtsch. Ärztevereinsbunds zur Wahrung der wirtschaftl. u. berufl. Interessen der in ihr zusammengeschlossenen (1932 rund 45000) in Deutschland approbierten dtsch. Ärzte. Er erreichte seinen Höchsterfolg in der gesetzl. Verankerung der organisiert freien Ärztewahl (RVO) mit der Beschränkung der Zulassung eines Arztes auf je 600 Krankenversicherte u. mit Disziplinargewalt der kassenärztl. Vereinigung gegenüber ihren Mitgliedern (1931/32).

**Hartmannsdorf** (H. b. Chemnitz), sächs. Industrieort in der Amtshauptm. Rochlitz, nordwestl. von Chemnitz (Bahn); 7100 meist prot. E.; Stoffhandschuh-, Wirkwarenindustrie, Färbereien u. Appreturanstalten, Maschinenfabriken.

**Hartmannsweilerkopf,** Berg in den Südvogesen, in beherrschender Lage am Rand der Rheinebene, 957 m hoch. — Im Weltkrieg nach der franz. Offensive in das Elsaß besetzt u. in bald einsetzenden örtl. Kämpfen unter mehrfachem Besitzwechsel lebhaft umstritten, bes. heftig im April bis Mai, Mitte Sept. u. Okt. 1915; nach dem 3. dtsch. Sturm am 22. 12. 1915 in dtsch. Hand. 1920 als Kriegsdenkmal erklärt. — Bild Sp. 1273.

Lit.: H. Goes, H. K., Das Schicksal eines Berges im Weltkrieg (1930).

**Hartmann & Braun A. G.,** Frankfurt a. M., bekanntes Unternehmen für die Herstellung elektr. u. wärmetechn. Feinmeßgeräte. — Gegr. 1901, hervorgegangen aus der Opt. Anstalt von E. Hartmann (seit 1879). — A.-Kapital rd. 2 Mill. RM.

**Hartmann von Au der Lau-Hochbrunn,** Paul, österr. Komponist. — * 21. 12. 1863 in Salurn (b. Bozen), † 5. 12. 1914 in München; Schüler Pembaurs, 1886 Priester (Franziskaner).

Schr. die Oratorien: Franziskus (1902); Das letzte Abendmahl (1904); Der Tod des Herrn (1905) u. a.

Der Hartmannsweilerkopf im Südelsaß jenseits des Tals von St. Amarin

**Hartmann von Aue,** mhd. schwäb. Dichter, nach Veldeke der früheste der großen höfischen Epiker, in seiner Kunst einfühlend, weich u. gefällig; stellte nach franz. Vorbild Ideale ritterlichen Lebens auf (Epen aus dem Artuskreis nach Chrétien de Troyes). Die fromme Legende von Gregorius u. der psychologisch feine „Arme Heinrich" zeigen formale Vollendung u. Veredelung des Stoffs. Starken Anteil hat er am Minnesang durch seine Kreuzlieder u. die Klage auf den Tod seines Herrn. — * um 1160, † um 1210, Dienstmann der wohl schwäb. Herren von Aue (Owe), nahm 1197 am Kreuzzug teil.

Hartmann von Aue (aus der Weingartner Liederhandschrift)

Epik: Erec (hrsg. von M. Haupt, ²1871), Iwein (hrsg. von Benecke u. Lachmann, 1827, 5. Aufl. von L. Wolff 1926), beide nach Chrétien de Troyes' Artusromanen. Gregorius vom Steine (hrsg. von H. Paul, ⁶1929); Novelle: Armer Heinrich (hrsg. von H. Paul, ⁶1921). Krit. Gesamtausg. von Bech (3 Bde, ³1888-91). — Lit.: Schönbach (1894); Piquet (1898, franz.); H. Drube, H. u. Chrétien (1930); H. Sparnaay (I, 1933).

**Hartmarmor,** künstl. Marmor, der durch Tränken von Gipsformlingen mit Kaliumbisulfitlösung u. nachfolgender Luftoxydation entsteht.

**Hartmäuligkeit,** beim Pferd zu geringe Empfindlichkeit der Kinnladen gegen das Gebiß, hervorgerufen durch angeborene Verdickung der Schleimhaut der Kinnladen od. durch fortgesetztes rohes Zerren am Gebiß; macht Pferde schwer lenkbar u. damit untauglich zum Reitdienst.

**Hartpapier,** durch Tränken von Zellstoff mit alkohol. Bakelitlösung u. Erwärmen auf 120° gewonnenes Papier für elektr. Isoliermaterial, abwaschbare Tapeten u. a.

**Hartriegel,** auch Roter Hartriegel, Roter Hornstrauch, Hundsbeerstrauch, Blutrute, 2-4 m hoher Strauch mit blutroten Zweigen, weißen Blüten u. kugligen, schwarzblauen, weißpunktierten Früchten. Früchte u. Samen enthalten ein Brennöl (H.öl), das Holz dient zu Drechslerarbeiten, die Zweige zu Flechtwerk, die Rinde als Bast. Mitunter auch Ziersträuch.

H., Cornus sanguinea, Art der Gattung ↗Cornus; in den nördl. gemäßigten Zonen, in Deutschland häufig, vor allem in Erlenbrüchen.

**Hartsalz,** eines der wichtigsten Kalisalzgesteine von größerer Härte als Karnallit.

Hartriegel: links Frucht-, rechts Blütenzweig (1/3 nat. Größe)

H. enthält neben Verunreinigungen etwa 20% Sylvin, 25% Kieserit und 55% Steinsalz.

**Hartschaligkeit,** Verhärtung der Samenschale bei einigen Hülsenfrüchtlern (Wicken, Lupinen, Klee, Luzerne), erschwert das Eindringen des Wassers u. hierdurch die Keimung. Beseitigung durch Verletzen der Samenschale mit Ritzmaschinen od. dadurch, daß man den Samen mit scharfem Sand vermischt in einem mäßig gefüllten Sack mit dem Flegel bearbeitet.

**Hartschier,** ↗Hatschier.

**Hartschlägigkeit,** die ↗Dämpfigkeit der Pferde.

**Hartschnaufigkeit,** Pferdekrankheit, das ↗Kehlkopfpfeifen.

**Hartspiritus,** durch Zusatz von Gelatinierungsmitteln, wie Seife od. Zellulosefester, od. durch Aufsaugen in poröse Stoffe festgemachter Spiritus; handl. Brenn- u. Heizmaterial für Reisen u. dgl.

**Hartsteine,** die bes. im Straßenbau verwendeten harten Natursteine Granit, Basalt, Marmor, Grauwacke u. a.

**Harte Strahlen** heißen ↗Röntgenstrahlen von großem Durchdringungsvermögen; sie sind um so härter, bei je höherer Spannung am Röntgenrohr sie erzeugt werden, d. h. je kleiner ihre Wellenlänge ist. Auch Bezeichnung für ↗Gammastrahlen u. die durchdringende (kosm.) Strahlung.

**Harttraber,** Pferde für schnellsten Trab.

**Hartung,** der, Hartmonat, der ↗Januar.

**Hartung, 1)** Fritz, Geschichtsforscher. — * 12. 1. 1883 in Saargemünd, seit 1923 Prof. in Berlin.

Schr.: Gesch. des fränk. Kreises (I 1910); Karl V. u. die dtsch. Reichsstände 1546-55 (1910); Dtsch. Verfassungsgesch. seit 15. Jahrh. (1914, ²1921); Dtsch. Gesch. 1871-1919 (1921 u. ö.); Gesch. der Neuzeit (I 1932, von 1660 bis 1789).

**2)** Gustav, Intendant u. Spielleiter, setzt neuzeitl. Dramen in bedeutenden Inszenierungen von geschlossener Ensemblewirkung durch. — * 30. 1. 1887 in Bartenstein (Ostpr.), lebt in Darmstadt; 1920-24 u. seit 1931 Generalintendant der Hess. Landestheater ebd.

**Hartwig, 1)** Nicolas v., russ. Diplomat, schürte seit 1909 in Belgrad die großserb. Bewegung. — * 1855 in Gori b. Tiflis als Sohn eines dtsch. Arztes, † 10. 7. 1914 (bei einem Besuch beim österr. Gesandten v. Giesl kurz vor dem österr. Ultimatum).

**2)** Otto, Bibliothekar, Gründer u. Hrsg. des Zentralblattes für Bibliothekswesen (seit 1884). Das unter seiner Leitung veröffentl. Schema des Realkatalogs der Univ.-Bibl. Halle (1888) wurde vorbildlich für die Anlage systemat. Kataloge. — * 1830 in Wichmannshausen, † 1903 in Marburg.

**Hartwig & Vogel A. G.,** Dresden, bekannte Schokoladenfabrik; gegr. 1910, Fabriken in Dresden, Bodenbach a. E. u. Wien; Niederlassungen in allen größeren Städten. Aktienkapital 7,5 Mill. RM, rund 3000 Arbeiter u. Angestellte.

**Hartzenbusch,** Juan Eugenio, span. Schriftsteller der Romantik. — * 1806 in Madrid, † 1880 ebd.; dtsch. Herkunft; Dir. der Nationalbibliothek.

Schr. u. a.: Amantes de Teruel (1836); Doña Mencia (1838, Inquisition); La Jura en Santa Gadea (1844, Cid-Stoff); Hrsg. von Lope, Calderón, Alarcón u. a. Obras (5 Bde, 1887-92). — Lit.: Cotarelo y Mori (1907).

**Hartzer,** Ferdinand, Bildhauer der Romantik. — * 1838 in Celle, † 1906 in Berlin.

**Hartzerkleinerung,** die Zerkleinerung harter Stoffe, wie natürl. u. künstl. Steine, Erze, Kohle u. dgl. in kleinere Stücke, auch bis zu Grieß u. Pulver zur Weiterverarbeitung in der chem., keram. od. Zementindustrie, in Hütten, Bergwerken u. dgl. Zum Zerkleinern verwendet man ↗Backenbrecher, Kegel- u. Kreiselbrecher mit Brechringen, ↗Hammer- u. Walzenbrecher (für gröbere Stücke), ↗Kollergänge zur Vermahlung vorgebrochener Stücke in Grieß, Ringwalzen-, Pendel-, Federrollen-, ↗Fliehkraftmühlen, Schleuder- od. Stiftmühlen (Desintegratoren) u. endlich Kugelstabrohrmühlen u. Pochwerke.

**Hartzink,** eine Zinkeisenlegierung, die sich als Bodenausscheidung bes. von Verzinkungsbädern bildet.

**Harugari,** dtschamerik. Gesellschaft zur Erhaltung des Deutschtums, 1847 begründet.

**Harun al Raschid,** der berühmteste abbasid. Kalif (786/809). In Sage u. Überlieferung (bes. in „1001 Nacht") als Verkörperung oriental. Herrscherweisheit u. Pracht gefeiert, fälschlich zum Ideal eines gerechten u. ritterl. Fürsten gestempelt. Unter ihm blühten Kunst, Dichtung u. Wissenschaft. Stand nach abendländ. Nachrichten in freundschaftl. Beziehungen zu Karl d. Gr. — * 763 od. 766, † 24. 3. 809 in Tus (Khorassan).

Lit.: G. Weil, Gesch. der Chalifen (5 Bde, 1846-62); Palmer (engl., 1881); G. Audisio, La vie de H. a. R. (1930).

**Harunobu,** Suzuki, jap. Maler u. Holzschnittmeister. — * etwa 1725 in Yedo (Tōkyō), † 1770.

H. vervollkommnete den jap. Polychromdruck; Erfinder der „nishiki-e"-Brokatbilder; bekannt durch Kalendarien u. Darstellungen weibl. Eleganz. — Lit.: Kurth (²1923); derſ., Gesch. des jap. Holzschnitts (3 Bde, 1927-29).

**Haruspices,** die (lat.), Einz. Haruspex, röm. (urspr. etrusk.) Wahrsager, deuteten aus Tiereingeweiden, Blitzen u. wunderbaren Erscheinungen (Prodigien).

Seit dem 1. Jahrh. v. Chr. gab es ein Kollegium von 60 H. unter einem Haruspex maximus; letztmals von Alarich befragt.

**Harvard Photometry** (: hahrwērd fōutǫmetri), vielbenutzter, grundlegender Katalog der Helligkeiten von 46000 Sternen des ganzen Himmels nach Messungen von Pickering u. seinen Gehilfen (2 Bde, 1908).

**Harvard University** (: hahrwērd juniwörßiti), älteste u. heute noch berühmte amerik. Univ. in ↗Cambridge (Mass.); gegr. 1636.

**Harvey** (: hahrwi), nordamerik. Industriestadt im Staat Illinois, Bahnknoten; 16380 E.; Maschinen, Eisenbahnwagen, Automobile.

**Harvey** (: hahrwi), William, engl. Physiolog u. Arzt, begr. 1619 die Lehre vom ↗Blutkreislauf sowie die Lehre von der Zeugung u. Entwicklung. — * 1. 4. 1578 in Folkstone, † 3. 6. 1657 in London; 1615 Prof. ebd.

Schr.: Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus (1628); De generatione animalium (1650). — Lit.: K. Sudhoff, W. H., in Münchner Med. Wochenschrift 1928, 658; Herringham (1930).

**Harwich** (: häridsch), ostengl. Hafenstadt u. Seebad in der Grafsch. Essex, auf einer Landzunge an der Stourmündung, Bahnendstation mit wichtiger Eisenbahnfähre nach Zeebrugge (Belgien); 12160 E.; Schiffbau, Zementfabr.; Austern- u. Garnelenfischerei; Einfuhr von Getreide, Früchten, Vieh, Holz u. Kohlen, Ausfuhr von Fischen u. Pferden. — 1915-17 häufige dtsch. Luftschiff- u. Flugzeugangriffe auf die Hafenbefestigungen.

**Harwood** (: hahrwud), Basil, engl. Komponist geschätzter Kirchen- u. Orgelmusik. — * 11. 4. 1859 in Woodhouse, lebt in Oxford.

**Harz,** der (vom mhd. hart = Wald), das nördlichste Massiv der mitteldtsch. Gebirgsschwelle, erhebt sich inselartig aus der norddtsch. Tiefebene mit allseits steilen Rändern u. gewährt vom 1142 m hohen granitenen ↗Brocken aus einen weiten Blick über Nordwestdeutschland. Als Eigenlandschaften heben sich ab: der höhere fichtendüstere, hochmoordurchsetzte „Oberharz" im W. u. der buchenheitere, ackerübersäte niedrigere „Unterharz" im O. In beiden Teilen ist die wellige, von Härtlingshöhen (Brocken) überragte eigentl. Hochfläche am Rande von tiefeingeschnittenen Tälern wild zerklüftet (z. B. ↗Bodetal). Der H. ist überaus waldreich u. dünn besiedelt. Die von Thüringern getragene Siedlungswelle rückte im 9. Jahrh. von SO. her in das Gebirgsinnere vor u. drang im 12. Jahrh. über das Selketal hinaus. Im 10. Jahrh. begann im Rammelsberg bei Goslar der Silberbergbau, im 16. Jahrh. setzte der Eisen-, Blei- u. Silberabbau auch im Innern des Oberh. ein (Andreasberg, Clausthal, Zellerfeld mit fränk. Bevölkerung). Dieser etappenweisen Besiedlung zufolge ist das H.gebiet staatlich überaus zersplittert. Im 19. Jahrh. begann der Bergbau zu versiegen u. sich auf Verhüttung fremder Erze umzustellen, während Holzfällerei, Holzindustrie u. Fremdenverkehr aufblühten. Heute ist der in der Nähe der Reichshauptstadt u. der großen norddtsch. Industriestädte gelegene H. eines der im Sommer u. Winter besuchtesten Waldgebirge Deutschlands. Einen Hauptreiz bildet der Kranz altertüml., z. T. kostbarer Kleinstädte u. belebter Badeorte vor seinen Talausgängen, die durch die das Gebirge umgehenden sog. H.bahnen u. eine H.querbahn sowie zahlr. Kraftpostlinien untereinander verbunden sind. Erschlossen wurde

Blick auf die bewaldete Kuppe des Brocken im Harz

das Gebiet durch den **Harzklub,** gegr. 1886, Hauptsitz in Osterode (118 Ortsgr. mit 18000 Mitgl.).

Geologisch ein Hochflächenblock aus Schiefern, Grauwacken u. Grünsteinen des Silurs, Devons u. Karbons, deren karbongefalteter Rumpf im Oligozän aus dem Varisk. Gebirge herausgeschnitten u. horstartig gehoben wurde.

Lit.: Behrmann, Die Oberflächengestaltung des H. (1912); Günther, Der H. (⁴1924); Dahlgrün-Erdmannsdörffer-Schriel, Geolog. Führer durch den H. (1925); Brüning, Der Bergbau im H. (1926); Grieben, H. (¹²1932); Baedeker, H. (²1925); Meyers H. (²⁶1931); Blauer H.führer (²⁵1932); W. Bornstedt, Geogr. H.führer (1931); R. Stolle, Der H. usw. (1932).

**Harzburg, Bad,** braunschweig. Solbad, Sommerfrische u. Winterkurort am Nordrand des Oberharzes, in windgeschützter Lage am Ausgang des engen Radautals u. an den Bahnen Goslar-Halberstadt u. H.-Braunschweig. Stadt (Ortskl. B) des Kr. Wolfenbüttel, 7000 meist prot. E.; Amtsger., Reformrealgym., Mittelschule; 4 Solquellen u. 1 Schwefelquelle zu Trink- u. Gurgelkuren gegen Katarrhe, chron. Entzündungen, Nerven- u. Stoffwechselkrankheiten u. a.; Bad Juliushall, Kurhaus, Heilanstalt für skrofulöse Kinder, mehrere Kur- u. Erholungsheime, Pensionate; Rennen, Wintersport; 1932: 17000 Kurgäste. — Im SW. wird H. überragt vom Burgberg (483 m; seit 1929 Schwebebahn) mit Resten der Harzburg (1065-69 von Heinrich IV. erbaut), mit einer 15,5 m hohen Bismarcksäule (1877) u. einem Heimatmuseum. Karte (Beilage) ↗ Brocken.

**Harzburger Front,** Zusammenschluß der Deutschnationalen, Nationalsozialisten u. des Stahlhelms unter Führung Hugenbergs zur Bekämpfung der Regierung Brüning Anfang Okt. 1931 in Harzburg. Jan. 1933 bei Bildung des Kabinetts Hitler wieder aufgelebt.

**Harzburgit,** der, auch Schillerfels, feldspatfreies Tiefengestein, das bei Harzburg vorkommt; besteht bes. aus Olivin u. rhomb. Pyroxen u. findet sich meist in Verbindung mit Gabbro.

**Harze,** gelb bis braun gefärbte, durchscheinende bis undurchsichtige, weiche od. harte, meist leichtschmelzende Massen, die mit rußender Flamme brennen u. sich nicht in Wasser, dagegen meist in organ. Lösungsmitteln (Tetralin, Terpentinöl usw.) lösen; finden sich im Saft gewisser Pflanzen, die technisch wichtigsten in Koniferen, z. B. der Schwarzkiefer. Fossile H. (**Hartharze**) sind ↗ Bernstein u. ↗ Kopal. Gewinnung durch Ausfließenlassen aus künstl. Wunden (Lachen), die bei Kiefern bis in das Holz geschlagen werden. Dabei fließt das H. in darunter angebrachte Gefäße (Grandeln) od. es wird abgekratzt (Scharr-H.). Das Wachstum der Bäume leidet unter der H.gewinnung, auch wird das Holz oft entwertet. Im Krieg wurde auch in Deutschland viel H. gewonnen, doch ist die Erzeugung durch die amerik. u. südfranz. Einfuhr stark zurückgegangen. Aus dem rohen H. wird durch Erhitzen (Destillieren) bes. ↗ Terpentinöl u. als Rückstand ↗ Kolophonium gewonnen. Verwendung bes. in der Lack-, Firnis-, Seifen- (↗ Harzseifen) u. Papierindustrie (Harzleim) sowie zur Herstellung von Heilmitteln.

Die H. sind chemisch wenig erforscht; sie enthalten bes. **Harzsäuren,** z. B. Abietinsäure u. äther. Öle (Terpentinöl).

Vgl. Kunst-, Gummi- u. Fichtenharz.

**Harzelektrizität,** die negative ↗ Reibungselektrizität.

**Harzer Bergtheater,** 1904 von E. Wachler für die Brockenfestspiele gegr., ↗ Freilichttheater.

**Harzer Käse, Harzkäse,** kleine, meist mit der Hand geformte, flachrunde, magere Käse mit charakterist. Geruch, oft zu Rollen verpackt. Früher nach der Herkunft benannt, jetzt Gattungsbegriff u. auch andernorts hergestellt.

Etwa 5,5% Stickstoff, 35% Eiweiß, 2% Fett u. 165 Wärmeeinheiten.

**Harzer Rind,** einfarbig rotbrauner Landschlag des mitteldtsch. Rotviehs; genügsam, beweglich, ziemlich leicht, bes. zur Arbeit u. Milchnutzung geeignet.

**Harzer Roller,** Rasse der Kanarienvögel mit hervorragendem Gesang.

**Harzer Sauerbrunnen,** mit Kohlensäure gesättigte Quellwässer aus dem Harz (Grauhof, Rammelburg); enthalten Natrium-, Kalziumkarbonat u. Kochsalz.

**Harzessenz,** ein ↗ Harzöl.

**Harzfirnis, Harzlack,** als Firnisersatz verwendete Lösungen von Harzen in Alkohol, Terpentinöl u. dgl., die ähnl. wie der **Harzölfirnis** (chines. Holzöl mit Harzen) einen meist langsam trocknenden, etwas klebrigen Überzug liefern.

**Harzfluß,** der bei leichten Verletzungen aus Pflanzen austretende u. an der Luft erhärtende Harzbalsam (primärer H., z. B. bei Nadelhölzern); viel ergiebiger ist der sekundäre H. als Folge tiefgreifender Verwundung, der bei zeitweiligem Vergrößern der Wunden jahrelang fließen kann (krankhafter H., Resinosis).

**Harzgänge, Harzkanäle,** langgestreckte Zwischenzellenräume, in die Harz aus den umgebenden Zellen abgeschieden wird; bes. in den Nadeln, in der Rinde u. im Holz der Nadelhölzer.

**Harzgeist,** ein ↗ Harzöl.

**Harzgerode,** anhalt. Stadt u. Sommerfrische im Unterharz, Kr. Ballenstedt, 395 m ü. M., mit Bahn nach Gernrode; als Gemeinde mit ↗ Alexisbad u. ↗ Mägdesprung 4590 meist prot. E.; Amtsgericht; Schloß (um 1550) mit Mineraliensammlung; Eisen- (Kunstguß), Pulver-,

pyrotechn. u. Holzindustrie, Fabr. künstl. Blätter u. Blumen. — Seit 1316 bei Anhalt; 1377 Stadt.

**Harzgrafen,** ↗Harz (Geschichte).

**Harzkappe** (Bild), schaubenartiges, aber im Schnitt verengtes Männer- u. Frauen-Oberkleidungsstück mit halblangen Bauschärmeln; entwickelte sich in der 2. Hälfte des 16. Jahrhundert aus der ↗Schaube. Vorläufer der Puffjacke.

Harzkappe (Deutschland, Ende des 16. Jahrh.)

**Harzkitt,** Mischung verschied. Harze mit wenig Leinöl, Kautschuk od. organ. Lösungsmitteln zum wasserbeständigen Kitten (**Harzzement**), Kleben u. dgl. z. B. ↗Siegellack u. ↗Baumwachs.

**Harzleim,** zum Leimen von Papier verwendete ↗Harzseife.

**Harzöle,** bei der trockenen Destillation von Kolophonium u. dgl. gewonnene ölige Flüssigkeiten, die durch Fraktionieren u. Reinigen in Pinolin (Harzgeist, -essenz, -spiritus), Kod-, Blond-, Grün- u. Rotöl getrennt werden. Pinolin dient als Brennöl u. Terpentinölersatz, u. bes. das Blondöl als Zusatz zu Druckerschwärzen, Brauerpech u. Schmiermitteln.

**Harzpflaster,** lat. Ceratum Resinae Pini, gelbe Schmelze aus Talg, Terpentin, Harz u. Wachs.

**Harzrüßler,** bis 1 cm große, schädl. Forstinsekten, deren Larven unter der Rinde versch. Nadelhölzer leben.

H., Pissodes, Gattung der Rüsselkäfer.

**Harzseife,** stark schäumende Seife von harzigem Geruch, entsteht bes. durch Verkochen von Kolophonium mit Ätznatron u. dgl. Verwendung zum Strecken gewöhnl. Seifen u. zum Leimen von Papier (**Harzleim**).

H. ist chem. ein Metallsalz der Harzsäuren; das Mangansalz wird als Sikkativ verwendet.

**Harzspiritus,** ein ↗Harzöl.

**Harzsticken,** Harzfluß am Stammgrund u. Wurzelhals von Nadelhölzern, der ↗Erdkrebs.

**Hasa,** El, arab. Küstenlandschaft am Pers. Golf, benannt nach der fruchtbaren, dichtbesiedelten Oase H., die den Karawanenverkehr von der Westküste nach Innerarabien beherrscht. Politisch seit 1914 zum späteren Kgr. Nedschd gehörig. 58 000 qkm, 75 000 E.; Hauptstadt El Hufuf; Haupthäfen Katif u. Uqair.

Lit.: Philby, Das geheimnisvolle Arabien (1925).

**Hasak,** Max, Baumeister u. Architekturschriftst., Fachmann für Bankbauten. — * 15. 2. 1856 in Wansen (Schlesien), lebt in Berlin.

Zahlr. Bankgebäude (Erweiterungsbau der Reichsbank in Berlin, 1892-94); Berliner Kirchen (St. Sebastian, St. Pius, St. Bonifatius, Kuppel der St. Hedwigskirche; Corpus-Christi-Kirche) u. Krankenhäuser. Schr. Kirchenbau des Mittelalters (im Handb. der Architektur) u. a.

**Hasara,** auch Hesoreh, Hezareh, mongol. Stamm Mittelafghanistans; bildet nahezu die Hälfte der Bevölkerung Afghanistans. Schiiten.

**Hasard,** der (franz.; afahr, vom pers.-arab. azzar = Würfel), Würfel-, Glücksspiel; hasardieren = ein Glücksspiel wagen. H.spiel, ↗Glücksspiel.

**Hasbach,** Wilhelm, Nationalökonom. — * 25. 8. 1849 in Vernauen b. Mülheim (Rhld.), † 30. 4. 1920 in Karlsruhe, Prof. in Greifswald, Königsberg u. Kiel (emeritiert).

Schr. u. a.: Das engl. Arbeiterversicherungswesen (1883); Untersuchungen über A. Smith (1891); Güterverzehr u. Güterhervorbringung (1906); Die moderne Demokratie (1912, ²1921).

**Hasbani,** der, Quellfluß des Jordan.

**Hasbeja,** Stadt im franz. Mandatsgebiet Syrien, am Westhang des Hermon, 670 m ü. M., etwa 6000 E. (40 % Christen); Erdharzgruben.

**Hasbengau,** dtsch. Name der Landschaft Hesbaye.

**Hasbruch,** oldenburg. Waldgebiet mit mächtigen alten Eichenbeständen; Naturschutzpark.

**Haschee,** Speise aus gehacktem Fleisch, das ↗Haché.

**Haschim,** Begr. der **Haschimiden** u. Urgroßvater Mohammeds. — * 464.

**Haschisch,** das, die aus dem Indischen ↗Hanf gewonnenen Zubereitungen, bes. die Spitzen der weibl. Pflanze u. das daraus gewonnene Harz; werden im Orient als starkes Suchtmittel gekaut, als Aufguß genossen od. meist geraucht. Die Wirkung des Rauschgifts beginnt je nach Veranlagung des Süchtigen mit heiteren Gemütserregungen, Tanzen, Lach- u. Weinkrämpfen. Dann folgt Erschöpfung, Willenslähmung u. Schlaf mit rascher Erholung.

H. enthält als wirksamen Bestandteil Kannabinol ($C_{20}H_{30}O_2$). Der Handel mit H. unterliegt dem Opiumgesetz.

**Hasdrubal,** karthag. Feldherren: **1)** Schwiegersohn des Hamilkar Barkas, † 221 v. Chr. — **2)** Bruder Hannibals, Sieger über die Scipionen in Spanien; bei dem Hilfszug für Hannibal am Metaurus (207) von M. Livius Salinator u. C. Claudius Nero besiegt u. getötet. — **3)** Sohn Gisgons, 214-212 v. Chr. Feldherr in Spanien, 205-04 in Afrika. † 202. — **4)** Feldherr 151/50 gegen Massinissa, 149-146 gegen Rom, verteidigte sich bei der Übergabe Karthagos im Asklepiustempel. Starb als Gefangener in Rom.

**Hase,** die, Nebenfluß der Ems, die ↗Haase.

**Hase, 1)** Nagetier mit langen Ohren („Löffeln"), stark verlängerten Hinterbeinen, kurzem Schwanz („Blume"), sehr bewegl., tiefgespaltener Oberlippe („Hasenscharte"), einem großen Schneide- u. kleinem Stiftzahn in jeder Kieferhälfte. Der dichte Pelz ist erdfarben, schwarz gesprenkelt, an Brust u. Seiten oft rötlich, Bauch weiß, Schwanz zweifarbig, Ohrspitze schwarz. Das Männchen heißt Rammler, das Weibchen Setz-H., letzteres bringt 3- bis 4mal jährlich einen Satz von 2 bis 5 Jungen; Nestbau findet nicht statt. Der H. nährt sich ausschließlich von Pflanzen; durch Benagen der Feld- u. Gartengewächse u. junger Bäume

Junger Feldhase

wird er schädlich. Er ist häufig im offenen Gelände (Feld-H.), selten im Wald; sein Fleisch wird gern gegessen, das Fell zu billigen Pelzwaren, die Haare werden zu Filz verarbeitet.

Abarten des gewöhnl. H. sind der in den Alpen lebende Schnee-H. mit einfarb. weißem Schwanz u. weißem od. blaßgrauem Winterpelz u. der etwas größere Nordöstl. Schnee-H. mit weißl. Wangen u. einem hellgelb mit schwarz gefärbtem Sommerpelz.

H., Lepus europaeus (timidus), Gemeiner H., Mitteleuropa, Art der Leporidae; Abarten: L. timidus varionis, Schnee-H. (Alpen-H.); L. europaeus hybridus, Nordöstl. Schnee-H. (Ostpreußen bis Nordrußland).

Jagd: Der H. wird meist auf ↗Treibjagden, seltener auf dem ↗Anstand od. Ansitz geschossen. Die ↗Suche (Suchjagd), bei der anscheinend die länger haltenden Häsinnen mehr als die frühzeitig aus dem Lager fahrenden Rammler geschossen werden, wird neuerdings als jagdlich unzweckmäßig angesehen. Die Schonzeit der H.n dauert in der Regel von Mitte Januar bis September.

Der H. ist als Wildbret sehr geschätzt u. kann auf viele Arten schmackhaft zubereitet werden. Die Zusammensetzung seines Fleisches, ↗Fleisch.

Beim Einkauf beachte: Bes. zart ist das Fleisch der Häsinnen u. das der jungen Tiere. Berg- u. Wald-H. schmecken besser als solche aus sumpfigen Gegenden. Bei jungen H. lassen sich die Löffel der Länge nach leicht einreißen u. die Vorderläufe leicht brechen. Der Rücken soll sich voll, nicht knochig, anfühlen; er u. die Hinterläufe dürfen nicht zu stark zerschossen sein.

Zubereitung: im Fell abhängen lassen u. erst kurz vor dem Gebrauch abziehen (Bild). Beim Ausnehmen Vorsicht, daß die Galle nicht verletzt wird! Zum Braten verwendet man Rücken u. Hinterläufe, die übrigen Teile, wie Kopf, Hals, Brust, Lunge, Leber, Herz, Nieren u. Vorderläufe, das sog. **Hasenklein** od. **Hasenjung,** werden meist mit Blut, Essig, Rotwein u. Gewürzen zu **Hasenpfeffer** zubereitet. Alte H. lege man, wenn sie nicht zu Ragout u. Pasteten verarbeitet werden, einige Tag in Milch.

Abziehen des Hasen. An der Innenseite der Schenkel die Haut bis zur Mittellinie aufschneiden u. über Beken, Bauch u. Kopf abziehen

Mythologie: Der H. ist eine weit verbreitete, in die älteste Menschheitskultur hineinreichende mondmytholog. Gestalt; Repräsentant des Urmenschen-Stammvater-Kulturheros; als Mondwesen mit dem Sterben u. Wiedererstehen des Menschen in Verbindung gebracht. — Im Volksaberglauben Symbol der Fruchtbarkeit (↗Osterhase); in der dtsch. Sage als Kobold, Fruchtbarkeits-, Toten- u. Korndämon häufig.

**2)** in der Astronomie: lat. lepus, kleines Sternbild des südl. Himmels.

**Hase, 1)** Karl v., Kirchenhistoriker, nicht frei von gehässiger Polemik gegen die kath. Kirche. — * 1800, † 1890 in Jena; 1830-83 Prof. ebd.

Hauptw.: Kirchengesch. (1834, [12]1900 u. 3 Bde, 1885-93, [3]1901); Handb. der prot. Polemik gegen die röm.-kath. Kirche (1862, [7]1900). — Ges. Werke (12 Bde, 1890-93). Mehrere selbstbiograph. Werke. — Lit.: R. Bürkner (1900).

**2)** Konrad Wilhelm, Architekt u. Restaurator, Begr. der Hannoverschen Neugotik, baute über 100 evang. Kirchen. — * 1818 in Einbeck, † 1902 in Hannover; Prof. am Polytechnikum.

Bauten: Prov.-Museum (1853-56); Christus- (1859) u. Apostelkirche (1883) in Hannover; Königsschloß Marienburg bei Nordstemmen. — Hrsg.: Mittelalterl. Baudenkmale Niedersachsens (seit 1850).

**Hasebroek** (: -bruk), Johan Pieter, niederl. Prosaist u. Theolog. — * 1812 in Leiden, † 1896 in Amsterdam; prot. Prediger.

Schr.: Waarheid en Droomen (1840, [9]1896), volkstüml. Skizzen, ausgezeichnet durch klass. Stil u. feinen Humor; Windekelken (1859); Sneeuwklokjes (1878), relig., oft sentimentale Gedichte.

**Hašek** (: haschek), Jaroslav, tschech. Schriftsteller u. Journalist, der maßlos überschätzte Verf. der antimilitaristisch gemeinten, von niedrigsten Angriffen auf die kath. Kirche strotzenden Satire vom (Weltkriegs-)Soldaten Schwejk (dtsch. 1926). — * 1882 in Prag, † 1923 in Lejpnik.

**Hasel,** die, **1) Haselstrauch,** Sträucher, selten Bäume, mit großen rundl. Blättern u. einhäusigen Blüten. Die Blütenstände werden schon im Vorjahr ausgebildet, die männl. Blüten in Form langer Kätzchen, die weibl. als kleine Knospen, aus denen die Narben in Gestalt kleiner purpurroter Fäden herausragen. Die Frucht (↗Haselnuß) sitzt in einem Fruchtbecher aus saftigen Hochblättern. Die wildwachsende Gemeine H. hat weißes, biegsames u. zähes Holz (zu Tischlerarbeiten); die schlanken Ruten dienen zur Herstellung von Flechtwerk aller Art. Versch. Spielarten sind Ziersträucher, vor allem solche mit blutroten Blättern (Blut-H.) u. mit hängenden Zweigen (Trauer-H.). Der nahrhaften Nüsse u. des Holzes wegen (zu feinen Möbeln u. Schnitzarbeiten) wird die etwas frostempfindl. Lambertsnuß u. die in Mitteleuropa winterharte Baum(Türkische-)H. gezogen.

H., Corylus, Gattung der Betulaceae (↗Phanerogamen), 8 Arten in der nördl. gemäßigten Zone, fossil bereits im mittleren Tertiär. Hauptarten: C. avellana, Gemeine H. (Mitteleuropa); C. aurea, Blut-H.; C. maxima, Lambertsnuß (Südeuropa); C. colurna, Baum-H. (Südosteuropa) u. a.

Die H. spielt von alters her im Volksbrauch und -aberglauben eine große

Hasel
Links Zweig mit Früchten, rechts mit Blüten (oben u. unten männl. Blüten, in der Mitte eine weibl. Blüte.) ($^3/_5$ nat. Größe)

Rolle. Einjähr. Haselgarten finden als Wünschelruten Verwendung.

**2)** der, bis 30 cm langer, spindelförmiger Fisch mit kleinem, schmalem Kopf u. unterständigem Maul; nährt sich von Kleintieren, springt auch nach Luftinsekten; als zähllebiger Köderfisch geschätzt; Höchstgewicht 250 g.

H., Squalius leuciscus, Art der Weißfische, Seen u. Flüsse Mitteleuropas.

**Haseler Höhle,** die ↗Erdmannshöhle.

**Haeseler,** Gottlieb Graf v., preuß. Generalfeldmarschall, strenger, aber volkstüml. Truppenerzieher. — * 19. 1. 1836 in Potsdam, † 26. 10. 1919 in Harnekop bei Wriezen; Teilnehmer an den Kriegen 1864, 1866 u. 1870/71 als Generalstabsoffz., 1890-1903 komm. General des XVI. Armeekorps in Metz, 1905 Generalfeldmarschall.

Schr.: 10 Jahre im Stabe des Prinzen Friedrich Karl (3 Bde, 1910-15). — Biogr. von Buchfink (1929).

Graf Haeseler
Büste von Benno Elkan

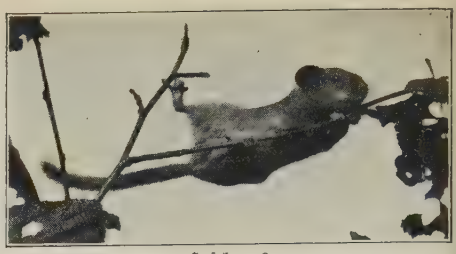
**Haselgebirge,** bergmänn. Ausdruck für das sog. „Salzgebirge" des Berchtesgadener u. Salzburger Landes, schon seit prähistor. Zeit besiedelt (Hallstatt).

**Haselhuhn,** großer Standvogel mit kurzen Flügeln, abgerundetem Schwanz u. aufrichtbarem Schopf; lebt paarweise in unterholzreichen Wäldern u. nährt sich von Blütenkätzchen (der Hasel), Knospen u. Beeren. Der Flug ist schlecht u. geräuschvoll. In ein Bodennest werden 8-12 gelbe od. bräunl. Eier gelegt. Der Hahn hat einen Balzruf; außerdem haben beide Geschlechter einen pfeifenden Lockton. Das Fleisch wird geschätzt; Jagd durch Anlocken („Anreizen") od. mit dem Vorstehhund.

Haselhuhn
Grundfarbe rostbraun, schwarz u. weiß gefleckt (1/10 nat. Größe)

H., Bonasia (Tetrastes) bonasia, Art der Waldhühner; Gebirge Mitteleuropas.

Jagd: Für die Erhaltung eines H.bestandes ist die Schonung von Gesträuch u. Unterholz, die Erhaltung von natürl. Laubmischwald u. möglichst Ruhe im Revier nötig. In den einzelnen dtsch. Ländern sind Schonzeiten od. gänzl. Jagdverbote vorgeschrieben, jedoch sollten vom jagdl. Standpunkt aus Hennen überhaupt nicht geschossen werden.



Haselmaus
Farbe graubraun; Körper u. Schwanz je 7 cm lang

**Haselmaus,** zierliches Nagetier mit dichtem Pelz u. buschig behaartem Schwanz; bewohnt vorwiegend Haselnußgebüsche, legt dort ein kunstvolles, kugliges Nest zur Aufzucht der Jungen an, außerdem Winternester unter Steinen u. Wurzeln. Die Nahrung besteht aus Nüssen, Eicheln u. Beeren.

H., Muscardinus avellanarius, Art der ↗Schläfer, Mitteleuropa.

**Haselnatter,** unschädl. Schlange, die ↗Schling-[natter.

**Haselnuß,** die beliebte u. schmackhafte Frucht der ↗Hasel, enthält bis 60% **Haselnußöl,** hauptsächl. Speiseöl, aber auch zur Seifenfabrikation (sehr zarte Seife, vor allem für Kinder) u. zu Schmierzwecken. H. finden in der Ernährung zum Rohgenuß, als Beigabe zu Konfekt, Schokolade, Puddings, Gebäck u. a. Verwendung; geschätztes Dessertobst, das in vielen Fällen die Mandel ersetzt; in Südeuropa sind die in Öl gesottenen H. (noces) ein Leckerbissen.

H. sind ein wertvolles Nahrungsmittel durch ihren hohen Eiweiß- u. Fettgehalt u. ihre Leichtverdaulichkeit (vgl. Nüsse).

Etwa 2,5% Stickstoff, 16% Eiweiß, 65% Fett, 7% Kohlenhydrate u. 670 Kalorien.

**Haselnußbohrer,** Käfer mit langem gekrümmtem Rüssel, dessen Weibchen junge Haselnüsse anbohrt u. in diese sein Ei schiebt. Die Larve lebt von dem Kern u. verläßt die Nuß im Herbst durch ein neues Bohrloch.

H., Balaninus nucum, Art der Rüsselkäfer.

Bekämpfung: Käfer auf untergelegte Tücher abklopfen u. sofort vernichten; angestochene (an der vorzeitigen Verfärbung kenntliche) Nüsse abschütteln u. verbrennen; den Boden unter den Sträuchern stark mit Ätzkalk versetzen, tief umgraben u. danach festschlagen.

**Haselschwamm,** eßbarer Pilz, der ↗Eichhase.

**Haselstrauch,** die ↗Hasel.

**Haselünne,** hannov. Stadt im RegBez. Osnabrück, an der Hase östl. von Meppen (Bahn); 3010 meist kath. E.; Mutterhaus der Ursulinen (mit Pensionat, staatl. genehmigter Frauen- u. Haushaltungsschule, Reformrealgymn.), Rektoratschule, Heimatmuseum; Krankenhaus; Brennereien u. Hefefabriken; im nahen Wacholderhain Naturschutzgebiet.

**Haselwander,** Friedrich August, Ingenieur, erfand 1887 den Drehstrommotor, 1898 den kompressorlosen Dieselmotor u. 1901 den H.motor, einen Dieselmotor mit Vorkammereinspritzung. — * 18. 10. 1859 in Offenburg (Baden), † 14. 3. 1932 in Freiburg i. Br.

**Haselwurm,** 1) eine Schlange, die ↗Schlingnatter.

2) schlangenähnl. Eidechse, die ↗Blindschleiche.

**Haselwurz,** bis 10 cm hohe Staude mit langem Wurzelstock, nierenförmigen Blättern u. kurzgestielter, krugförmiger, außen bräunl., innen dunkelpurpurner Blüte. Der aromat. Wurzelstock enthält das kampferartige Asarin, diente früher als Brechmittel, wird heute nur noch in der Tierheilkunde u. als Niespulver verwandt.

H., Asarum europaeum, einzige mitteleurop. Art der Gattung ↗Asarum.

**Hasemann,** Wilhelm, Schwarzwaldmaler u. Illustrator. — * 1850 in Mühlberg a. d. Elbe, † 1913 in Gutach (Schwarzwald).

**Hasenampfer,** Waldpflanze, der ↗Sauerklee.

**Hasenauer,** Karl Frh. v., Wiener Architekt, baute im prunkvollen Stil der ital. Hochrenaissance. — * 20. 6. 1833 in Wien, † 4. 1. 1894 ebd.

Schuf (mit Semper) die beiden Museen u. das Burgtheater; Entwurf: Neue Hofburg u. die Rotunde.

**Hasenauge,** griech. Lagophthalmus, mangelnde Bedeckung des Augapfels infolge Lähmung der Lidmuskulatur, oft bei Lähmungen einer ganzen Gesichtshälfte; kann zu Austrocknung der Hornhaut führen. Behandlung durch Operation u. Uhrglasverband.

**Hasenbovist,** birn- od. kugelförmiger, bis 12 cm breiter Pilz mit feldrig getäfelter, weißlichgrauer, im Alter bräunl. Hülle. In der Jugend (solange das Fruchtfleisch noch weiß ist) eßbar.

H., Claviata caelata, Art der ↗Boviste, an Waldrändern u. Grasplätzen.

**Hasenbrot,** volkstüml. Bezeichnung für die Gemeine ↗Hainsimse, bes. für die eßbaren Fruchtstände derselben.

**Hasenburg,** Berg im Böhm. Mittelgebirge südl. Trebnitz, 400 m hoher Basaltkegel (Burgruine).

**Hasenclever,** 1) Johann Peter, Genremaler, der Biedermeierzeit; humorist.-satir. Schilderer des Bürgerlebens. — * 18. 5. 1810 in Remscheid, † 16. 12. 1853 in Düsseldorf.

Lesekabinett, Weinprobe (Berlin, Staatl. Museen); Szenen aus Kortums Jobsiade (München u. Berlin).

2) Walter, Dramatiker u. Lyriker des Expressionismus; anfangs ein Empörer, Menschheitsbeglücker u. Sänger der Schwermut, verflachte er später als Verf. fragwürdiger, kinohafter Zeitstücke. — * 8. 7. 1890 in Aachen, lebt in Paris; Kleistpreisträger (1917).

Dramen: Der Sohn (1914; programmatisch für pazifist. u. revolutionäre Tendenz des Expressionismus); Antigone (1917); Jenseits (1920); Mord (1926). Lustspiele: Ein besserer Herr (1927); Ehen werden im Himmel geschlossen (1928; blasphemisch); Napoleon greift ein (1930). Lyrik: Der Jüngling (1913); Tod u. Auferstehung (1916). — Lit.: Cremers u. Brües (1922).

3) Wilhelm, sozialdemokrat. Führer. — * 19. 4. 1837 in Arnsberg, † 3. 7. 1889 in Schöneberg; 1874-87 im Reichstag, 1875 Partei-Vorsitzender.

**Hasenfuß,** Bezeichnung eines feigen, früher (z. B. bei Goethe) eines närrischen Menschen.

**Hasenhacke,** beim Pferd alle knöchernen, sehnigen od. bindegewebigen Anschwellungen an der hinteren Fläche des Sprunggelenks; meist Schönheits-, in höheren Graden Zucht- u. Gebrauchsfehler.

**Hasenheide,** Wäldchen im S. von Berlin (Bez. Neukölln); berühmt durch die Eröffnung des ersten dtsch. Turnplatzes (1811) durch ↗Jahn.

**Hasenkamp,** Gottfried, Schriftst., dichtet aus dem neuerwachten Geist kath. Liturgie u. aus der klass. Formen- u. Gedankenwelt der altkirchl. Hymnik. — * 12. 3. 1902 in Bremen, Schriftleiter in Münster i. W.; konvertiert.

Geistl. Spiele: Die Magd (1923); Sponsa Christi (1924); Wintersonnenwende (1924); Das Spiel vom Antichrist (erneuert nach dem mittelalterl. Ludus de Antichristo, 1932). Lyrik: Hymnen (1924); Salzburger Elegie (1931, ²1932).

**Hasenklappern,** hölzerne od. eiserne Klappern, deren Geräusch bei Treibjagden das Wild aufscheucht.

**Hasenklee,** Waldpflanze, der ↗Sauerklee.

**Hasenklein,** die vom Braten abfallenden Teile des ↗Hasen, meist als Hasenpfeffer zubereitet.

**Hasenkopf,** Futterpflanze, die ↗Esparsette.

**Hasenmatt,** die, Berg im Schweiz. Jura, höchste Erhebung der Weißensteinkette, nordwestl. über Solothurn; 1447 m hoch.

**Hasenmäuse,** kaninchenartige Tiere mit langem, buschigem Schwanz u. geschätzten Fellen; am wertvollsten die von ↗Chinchilla u. ↗Chinchillona, weniger von ↗Bergviscacha u. ↗Viscacha.

H., Viscachidae, Familie der Nagetiere, haupts. in südamerik. Gebirgen. Hierher gehören: Chinchilla chinchilla (3 Arten); Lagidium peruanum (Cuvieri), Chinchillona; Lagidium Lokwoodi u. Famatino, Bergviscacha; Viscacia viscacia, Viscacha.

**Hasenohr, Hasenohr-Becherling,** kurzgestielter, ohrförmiger Pilz, wachsartig, dünnfleischig, zerbrechlich u. von rötlichgelber bis rotbrauner Farbe; kleiner, aber wohlschmeckender Speisepilz, zu Suppen u. Würzen.

Hasenohr (etwas verkl.)

H., Peziza leporina, Art der Becherlinge, auf faulenden Stoffen in den Wäldern ganz Europas.

**Hasenöhrl,** Fritz, österr. Physiker, arbeitete über Probleme der Thermodynamik, Strahlungstheorie u. gab wichtige Beiträge zur Relativitätstheorie. — * 30. 11. 1874 in Wien, † (gefallen) 7. 10. 1915 bei Bielgereuth, seit 1905 Prof. für Physik (seit 1907 an der Univ.) in Wien.

Biogr.: Ph. Lenard, Große Naturforscher (²1930).

**Hasenpanier,** das **H. ergreifen** (stud.), für fliehen, da der Hase auf der Flucht sein Panier (Banner, das gestellte Schwänzchen) zeigt.

**Hasenpfeffer,** mit Essig, Blut, Rotwein u. Gewürzen bereitetes Hasenklein (↗Hase).

**Hasenpfötchen,** volkstüml. Name für mehrere Pflanzen, vor allem für ↗Katzenpfötchen u. ↗Mäuseklee.

**Hasenpilz,** auch Zimtröhrling, kastanienbrauner Röhrenpilz mit anfangs kugligem, im Alter abgeflachtem, rostbraunem Hut, weißem Fleisch u. weißen, bei älteren Exemplaren hellgelben Röhren; sehr geschätzter, dem Steinpilz gleichwertiger Speisepilz.

H., Boletus (Suillus) castaneus, Art der Basidienpilze, in lichten, sandigen Mischwäldern.

**Hasenpot,** lett. Aisputte, lett. Kreisstadt im Bez. Kurland, an der Tebber, Bahnstat.; 3440 E.; Ruine eines Deutschordensschlosses (1249 erb.).

**Hasenquäcke, Hasenreize,** Instrument, das den Klagelaut des Hasen nachahmt u. damit zum Anlocken von Füchsen, Mardern, Wildkatzen usw. dient.

**Hasenrein** ist der Hühnerhund, der vor Hasen feststeht u. sie nur auf Geheiß jagt.

**Hasenscharte, Hasenlippe, Hasenmund,** auch Gesichts- od. Lippenspalte, lat. Labium leporinum od. fissum, griech. Cheiloschisis, angeborene, ein- od. doppelseitige Mißbildung der Oberlippe, häufig auch des Gaumens („Wolfsrachen"), führt zu Schluck- u. Sprachstörungen. Bei frühzeitiger chirurg. Behandlung (bei H. einige Wochen nach der Geburt, bei Wolfsrachen im 3. Lebensjahr) läßt sich fast immer ein guter kosmet. Erfolg erzielen.

**Hasensprung,** der, ein nach altem Jägerglauben Wunder wirkender Knochen im Vorderlauf, nach Meinung anderer im Hinterlauf des Hasen.

**Haeser,** Heinrich, Medizinhistoriker. — * 15.10. 1811 in Rom, † 13. 9. 1885 in Breslau; Prof. in Jena, Greifswald u. Breslau.

Schr.: Histor.-patholog. Untersuchungen (2 Bde, 1839-41); Bibliotheca epidemiographica (1843, ²1862); Lehrb. der Gesch. der Medizin (3 Bde, 1845, ³1874-82); Gesch. der christl. Krankenpflege (1857); Grundriß der Gesch. der Medizin (1884).

**Hashagen,** Justus, Geschichtsforscher. — * 4. 12. 1877 in Bremerhaven; Prof. in Bonn (1906), Köln (1920), seit 1926 in Hamburg.

Schr. u. a.: Das Rheinland unter franz. Herrschaft (1908); Umrisse der Weltpolitik 1871-1914 (1916, ²1918); Der rhein. Protestantismus u. die Entwicklung der rhein. Kultur (1924); Staat u. Kirche vor der Reformation (1930).

**Hasi,** mohammed. Stamm der Albaner.

**Haskalah** (hebr. = Aufklärung), ostjüd., vom Rationalismus ausgehende kulturreformer. Intelligenzbewegung im 19. Jahrhundert.

Lit.: Dubnow, Gesch. des jüd. Volkes (1923 f.); Meisl (1919).

**Haskins,** Charles Homer, bedeutender Handschriftenforscher der mittelalterl. Kultur- u. Wissenschaftsgeschichte. — * 21. 12. 1870 in Meadville (Pennsylv.), emerit. (seit 1931) Prof. an der Havard-Univ. in Cambridge.

Schr. u. a.: The Renaissance of the Twelfth Century (1927); Studies in Mediaeval Culture (1929).

**Haskowo,** bulg. **Chaskowo,** Hauptstadt des bulg. Bez. H., 75 km südöstl. von Philippopel, Bahnstat.; 26260 E., bedeutender Tabakhandel; in der Umgebung Mineralquellen u. Kohlengruben.

**Haslach,** 1) im Kinzigtal, bad. Sommerfrische im mittleren Schwarzwald, 215 m ü. M., an der Kinzig u. der Schwarzwaldbahn Offenburg-Konstanz. Stadt (Ortsklasse B) im Amtsbez. Wolfach, 3210 meist kath. E.; im ehem. Kapuzinerkloster (1630-1804) städt. Museum; Geburts- u. Sterbehaus (dieses jetzt Schwesternerholungsheim der Vinzentinerinnen) des Volksschriftstellers Heinr. Hansjakob; Jugendherb.; Stahlwerk, Ziegeleien, Leder- u. Zigarrenfabrikation.

Das Rathaus in Haslach (Kinzigtal), 1729 erbaut

2) oberösterr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Rohrbach, l. an der Großen Mühl, 526 m ü. M.; Stat. der Mühlkreisbahn; 1600 meist kath. E.; Leinen- u. Baumwollwebereien.

**Haslau,** tschech. Hazlov (: haslof), Gemeinde in Böhmen (Tschechoslowakei), 11 km nordwestl. von Eger, Bahnstat.; 2870 meist dtsch. E.; Woll- u. Baumwollverarbeitung.

**Haslemere** (: hehslmir), südengl. Stadt u. Landhauskolonie in der Grafsch. Surrey, 70 km südwestl. von London, Bahnstat.; 3870 Einwohner.

**Hasler,** Hans Leo, auch **Haßler,** der erste große in Italien (bei Gabrieli) gebildete dtsch. Komponist, der ital. Form- u. Klangschönheit mit nord. Gründlichkeit u. Tiefe des Empfindens verbindet. H. ist gleich wertvoll in kath. u. prot. Kirchenmusik, dtsch. u. ital. Lied. — * 25. (26.) 10. 1564 in Nürnberg, † 8. 6. 1612 in Frankfurt a. M.

Werke: Cantiones sacrae (1591, Neuausg. von Gehrmann, Denkmal dtsch. Tonkunst 2); Sacri concentus (1601, hrsg. von Auer, ebd. 24/25); Missae 4-8 vocum (1599); Psalmen u. christl. Gesänge (1607, hrsg. von Kirnberger, 1777); Kirchengesänge, Psalmen u. geistl. Lieder (1608, die beiden letzteren hrsg. von R. v. Saalfeld, 1925); Madrigale (1596, Neuausg. von R. Schwartz, Denkmal der Tonkunst in Bayern 11/1); Newe teütsche Gesang (1596); Canzonette (1590, hrsg. von dems., ebd. 5, mit Biogr. von A. Sandberger); Orgelkomp. hrsg. von E. v. Werra, ebd. 4/2.

**Hasli, Hasle,** das, schweiz. Talschaft im Kt. Bern, das 40 km lange obere Aaretal zwischen der Grimsel u. dem Brienzer See einschließlich seiner Nebentäler; berühmt durch seine Wasserfälle (↗Handeck), die Gletscher der Damma- u. Finster-

Das Haslital gegen den Hasliberg u. den Brienzersee

aarhorngruppe u. die 3 km lange Aareschlucht. Fremdenverkehr (Grimselstraße, Grimsel-Kraftwerk), Alpwirtschaft u. Holzschnitzerei; Hauptort Meiringen.

**Haslinde,** Heinrich, Agrarpolitiker, führend in den westfäl. Bauernvereinen. — * 21. 5. 1881 in Arnsberg; 1913-22 u. seit 1927 Landrat ebd.; 1922-26 Regierungspräs. in Münster, 1926/27 Reichsmin. für Ernährung u. Landwirtschaft.

**Häsling,** der, Fisch, der ↗ Hasel.

**Haslingden** (: häslingd$^{e}$n), engl. Industriestadt in der Grafsch. Lancaster, 11 km südöstl. von Blackburn, Bahnstat.; 16640 E.; Baumwoll- u. Wollindustrie, Maschinenbau, Kohlengruben.

**Hasmonäer,** ↗ Makkabäer.

**Haspe,** südwestl. Vorstadt von Hagen (Straßenbahn), mit bedeutender Metallindustrie; 1929 eingemeindet.

**Haspe,** die, Stützhaken in Tür- od. Fensterpfosten zum Einhängen von Türen u. Fenstern.

**Haspel,** der, 1) im Bergbau, auf Schiffen, bei Schleusen, Schachtbrunnen u. dgl. verwendete Seilwinde zum Lastheben.

2) Holzkreuz od. meist sechsarmiger Stern, zur Abwicklung des von der Spinnmaschine kommenden Garns. Hierbei wird das Garn in die zum Bleichen, Färben u. Versand nötige Strangform gebracht u. gleichzeitig, durch ein Zählwerk, die ↗ Garnnumerierung festgestellt. Vgl. Spinnerei.

3) veraltetes Turngerät für Gleichgewichtsübungen, eine Art Drehwalze (mit 3 Stützseilen); war an Ständern 2 m hoch drehbar angebracht.

**Haspelseide,** die ↗ Bouretteseide u. die ↗ Florettseide.

**Haspinger,** Joachim (**Pater H.**), Tiroler Kapuziner (seit 1802) u. Freiheitskämpfer (schon vor Eintritt in den Ordensstand), energ. Führer neben Hofer u. Speckbacher. — * 27. 10. 1776 in St. Martin im Gsieß (Pustertal), † 12. 1. 1858 in Salzburg; 1796-99 Soldat des Landes Tirol, 1809 Feldpater, bewog Hofer, auch nach dem Frieden weiterzukämpfen, floh 1810 vor den Bayern nach Wien, wurde Pfarrer im Vorort Hietzing u. 1848 Feldpater der Tiroler Studentenkomp. in Südtirol.

Pater Haspinger

Schr.: Tagebuch von 1809 (1903 in Mitteilungen der K. u. K. Kriegsgesch.) — Lit.: Schallhammer (1856).

**Haß,** die hochgesteigerte Abneigung gegen eine Person od. Personengemeinschaft, verbunden mit Feindseligkeit, wenigstens der Gesinnung nach; er kann bis zum Abscheu, zur Verneinung u. Vernichtung des fremden Lebens fortschreiten, entstehend teils aus einer urspr. Antipathie, teils aus Lebensniederlagen, die der Hassende vor dem andern erlitt. H. ist, ebenso wie die Liebe, eine Urgegebenheit des menschl. Zusammenlebens. Der neuheidn. Naturalismus, bes. in nationalistisch-rassenbiolog. Prägung, leitet daraus eine **Haßethik** ab; er preist die wilde Kraft des H. u. erzieht zum „herzhaften Hassen". In Wirklichkeit ist der H. eine die Gemeinschaft u. damit zuletzt auch den Hassenden selbst zerstörende, in ihrer Verblendung gefährliche Kraft, an Volk od. Rasse ebenso unsittlich wie am einzelnen. „Wer seinen Bruder haßt, ist ein Mörder" (1 Joh. 3, 15).

Der H. gegen Gott ist an sich die schwerste Sünde (Willensrichtung der Verdammten), wenn er auch im einzelnen Fall gemäß seinen seelischen Gründen milder beurteilt werden muß.

H. ist nicht selten umgeschlagene Liebe, bes. im geschlechtl. Gebiet, sog. **„Haßliebe".** Man haßt das fremde Leben, weil es sich nicht mit dem eigenen Leben verbinden will, od. weil man selbst sich nicht mit ihm verbinden kann, sucht dann, um sich vor seiner Liebe zu schützen, möglichst nach Unwerten an der gehaßten u. geliebten Person; vgl. Eifersucht.

Literarische Gestaltung fand die Haßliebe z. B. in Kleists Penthesilea, bes. auch bei Strindberg; extrem angewendet wurde ihr Begriff in der Psychoanalyse. — Lit.: M. Scheler, Wesen u. Form der Sympathie ($^{3}$1926); vgl. Charakterologie.

**Hassan-Dagh,** der, kleinasiat. Vulkandoppelgipfel von 2400 m Höhe, aus Trachyt u. Andesit, im S. der Salzwüste Tus Tschölü (Anatolien), trägt bis zum Juni eine Schneehaube.

**Haßberge,** unterfränk. Höhenzug zwischen Main u. Fränk. Saale (↗ Franken), der Nordteil der Keuperstufe der süddtsch. Schichtstufenlandschaft; in der Nassacher Höhe 507 m hoch.

Lit.: L. Weismantel, Die H. Ein Führer (1914).

**Hasse, 1)** Ernst, Nationalökonom, Mitgr. u. Vors. des Alldtsch. Verbands. — * 1846 in Leulitz, † 1908 in Leipzig; Dir. des Statist. Amts u. Prof. in Leipzig; 1893-1903 im Reichstag (Nationallib.).

Schr. hauptsächlich über Leipziger Wirtschaftsgesch. (1885 usw.).

2) Johann Adolf, Komponist, der vornehmste Vertreter der spätneapolitan. Oper, dessen Einfluß bei Gluck u. Mozart fortwirkt. — * 25. 3. 1699 in Bergedorf, † 16. 12. 1783 in Venedig.

Werke: Über 80 Opern, 14 Oratorien, Messen, Requiem, Litaneien, Motetten, Konzerte, Trio- u. Klaviersonaten. — Lit.: Mennicke (1904); derſ., H. u. die Brüder Graun als Sinfoniker (1906); W. Müller, J. A. H. als Kirchenkomp. (1911); Kamieński, Die Oratorien von J. A. H. (1912). Neudrucke: hrsg. von Schering (Denkm. dtsch. Tonkunst, 20 u. 29/30); Orchesterstücke hrsg. von Göhler (1904).

3) Karl, Komponist von Klavier- u. Orgelstücken u. Liedern; in der Gefolgschaft Regers. — * 20. 3. 1883 in Dohna (Sachsen), seit 1923 Univ.-Prof. in Tübingen.

**Hassel,** bayr. Ort im Saargebiet, südöstl. bei St. Ingbert (Bahn); 2380 zu 60% kath. E.; Bergbau, Eisen- u. weiterverarbeitende Industrie.

**Haessel,** H., Verlag, Leipzig. Schöne Lit., Literaturgesch., Handelswissensch., Indologie.

Hauptw.: Gesamtwerk C. F. Meyer.

**Hasselblatt,** Werner, Führer des estländ. Deutschtums u. Rechtsvertreter des Verbands der dtsch. Volksgruppen in Europa, einer der besten Kenner des Minderheitenrechts. — * 22. 6. 1890 in Dorpat, seit 1932 ständig in Berlin.

Mit andern Hrsg. der „Balt. Monatsschrift" in Riga.

**Hasselfelde,** braunschweig. Stadt u. klimat. Kurort im Unterharz, Kr. Blankenburg, 462 m ü. M., mit Bahn nach Gernrode; 2710 meist prot. E., Amtsger.; Sägewerke.

**Hassell,** Ulrich v., dtsch. Diplomat. — * 12. 11. 1881 in Anclam; 1919 Botschaftsrat in Rom, 1921 Generalkonsul in Barcelona, 1926 Gesandter in Kopenhagen, 1930 in Belgrad, seit 1932 Botschafter in Rom. Schwiegersohn des Adm. Tirpitz.

**Hasselriis** (:-riß), Louis, dän. Bildhauer, nam. Porträtplastiker. — * 12. 1. 1844 in Hillerød, † 20. 5. 1912 in Kopenhagen.

Bronzestatuen: Kierkegaard, Andersen (auf Fünen), Satyr (Kopenhagen); Dannmarksdenkmal (ebd.); Denkmal für Heines Grab (Montmartrefriedhof, Paris); H. Heine (sitzend, für das Achilleion in Korfu; seit 1910 in Hamburg) u. a.

**Hasselt,** Hauptstadt der belg. Prov. Limburg, am Demer (zum Dyle), Bahnknoten; 23320 E.; bischöfl. Collège; Herstellung von Genever, Öl, Tabak, Leim u. Düngemitteln, Getreidehandel.

**Hassenpflug,** Hans Daniel, reaktionärer kurhess. Staatsmann, schuld am Verfassungsstreit Okt. 1850. — * 26. 2. 1794 in Hanau, † 10. 10. 1862 in Marburg; 1832-37 Min. des Innern u. der Justiz, 1850-55 Ministerpräsident.

Lit.: H. v. Sybel, Vortr. u. Abhandl. (1897); K. Naß (Diss. 1926); Gerh. Müller, Die kurhess. Frage 1850/51 (1930).

**Hassenstein,** Bohuslav v., Humanist, ↗Lobkowicz.

**Hasserode,** südwestl. Vorstadt von Wernigerode (1907 eingemeindet), mit Erholungsheimen, Erziehungshaus für schwachsinnige Kinder u. zahlr. Sommervillen.

**Hassert,** Kurt, Geograph, bereiste Süd- u. Südosteuropa, Afrika u. Nordamerika u. förderte bes. die Kolonial- u. Wirtschaftsgeographie. — * 15. 3. 1868 in Naumburg, seit 1917 Prof. in Dresden.

Werke: Reise durch Montenegro (1893); Phys. Geographie Montenegros (1895); Deutschlands Kolonien (1899, ²1910); Polarforschung (1902, ³1914); Landeskunde von Württemberg (1903, ²1913); Die Städte (1907); Landeskunde . . . Australien (1907, als Australien u. Neuseeland ²1924); Kamerungebirge (1911); Das türk. Reich (1918); Verkehrsgeographie (1913, ²1929); Die Ver. Staaten von Amerika (1922); Die Grashochländer NW-Kameruns (1917); Einführ. in die geogr. Lit. (1932).

**Haßfurt,** alte bayr. BezStadt (Ortskl. C) am Main, zw. Steigerwald u. den Haßbergen an den Bahnen Bamberg-Würzburg u. H.-Hofheim; 3400 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Realschule mit Progymn.; got. Pfarrkirche (1390 bis 1466), got. Marien- od. Ritterkapelle (1440 bis 1506, erneuert, mit 230 Adelswappen), spätgot. Rathaus, Fachwerkbauten, Werke von T. Riemenschneider; Wildbad (Eisenquelle, Versand); Kunstwolle- u. Rohproduktefabrik.

**Hassinger,** Hugo, Geograph, bereiste bes. die Mittelmeerländer u. Südosteuropa. — * 8. 11. 1877 in Wien, 1918 Prof. in Basel, 1927 in Freiburg i. Br., seit 1930 in Wien.

Hauptw.: Geomorpholog. Studien aus dem inneralpinen Wiener Becken (1905); Die mähr. Pforte (1914); Kunsthistor. Atlas der k. k. Reichshaupt- u. Residenzstadt Wien (1916); Die Tschechoslowakei (1925); Geogr. Grundlagen der Gesch. (Sammlung: Gesch. der führenden Völker, Bd. 2, 1931).

**Haßkarl,** Justus, Botaniker, bekannt durch die Erforschung der Flora Javas u. durch die Einführung des Chinabaums in Niederl.-Indien. — * 6. 12. 1811 in Kassel, † 5. 1. 1894 in Cleve; 1832-34 Leiter des Botan. Gartens in Bonn, 1836-42 u. 1845-46 am Botan. Garten in Buitenzorg (Niederl.-Indien). [nicae (1856).

Hauptschr.: Plantae iavanicae (1847); Filices iava-

**Haßlinghausen,** westfäl. Gemeinde im Ennepe-Ruhrkreis, nordöstl. von Barmen an der Bahn Schee-Silschede u. den elektr. Kleinbahnen Barmen-Hiddinghausen u. H.-Voerde; 4300 meist prot. E.; Glashütte, Kleineisen- u. Textilindustrie.

**Haßloch,** bayr. Gemeinde (Ortskl. B) in der Pfalz, BezAmt Neustadt a. H., an der Bahn Ludwigshafen-Neustadt a. H.; 10330 E. (1/5 kath.); evang. Rettungshaus für verwahrloste Kinder; Herstellung von Blechemballagen, Eisenblechwaren, Stöcken u. bienenwirtschaftl. Geräten; Sitz des pfälz. Rennvereins mit Pferderennbahn.

**Hasta** (lat. = Lanze), die röm. 4 m lange Stoßlanze. **Hastati** (= Lanzenmänner), die vordersten Truppen (Manipel) der röm. Legion.

**Haste,** hannov. Ort nördl. bei Osnabrück; 4230 meist kath. E.; Mutterhaus der Ursulinen mit Lyzeum, Frauenschule u. Haushaltungspensionat; Jugendheim.

**Hastenbeck,** hannov. Ort 5 km südöstl. von Hameln, 480 meist prot. E.; Torfversand. — 26. 7. 1757 Sieg der Franzosen über die Braunschweiger, Hannoveraner u. Hessen.

**Hastings** (: hehßtingß), **1)** vielbesuchter südengl. Bade- u. Winterkurort an der Kanalküste, am Fuß der schützenden Sandsteinhöhen des Weald, Bahnstation. Stadt in der Grafsch. Sussex, 65200 E. — 14. 10. 1066 siegte bei H. Wilhelm der Eroberer über den letzten angelsächs. König Harold II. — **2)** nordamerik. Stadt im Staat Nebraska, südwestl. von Lincoln, Bahnknoten; 15500 E.; Getreide- u. Viehhandel. — **3)** engl. Stadt auf der Ostseite der Nordinsel von Neuseeland, Bahnstat.; 16750 E.; 1931 durch Erdbeben z. T. zerstört.

**Hastings** (: hehßtingß), **1)** Francis Rawdon, 1. Marquis of H., festigte als Generalgouv. (1813-23) die brit. Herrschaft in Indien durch die Besiegung der Gurkhas u. Mahratten. — * 1754, † 1826.

**2)** Warren, 1. Generalgouv. von Indien (1773-84), sicherte die brit. Macht durch die Unterwerfung von Benares, die Kriege gegen die Mahratten u. Haidar Ali u. den Ausbau der Zivilverwaltung. — * 1732, † 1818.

Lit.: G. W. Hastings (1909); Monckton-Jones (1918).

**Haswell** (engl., : häß-), John, Begründer u. Hauptförderer des österr. Lokomotivbaues, Erbauer der ersten dampfhydraul. Schmiedepresse (1861/62). * 19. 3. 1812 in Lancefield bei Glasgow, † 6. 7. 1896 in Wien. Arbeitete als Ingenieur einer engl. Maschinenfabrik am Bau einer österr. Eisenbahnwerkstätte, der späteren landesbefugten Maschinenfabrik der Staatseisenbahngesellschaft in Wien, deren Leitung er dann übernahm u. mit Erfolg lange innehatte. Seine Verdienste um die Entwicklung des Lokomotivbaues haben ihm Weltruf verschafft.

Lit.: Denkschrift zur Vollendung der 3000. Lokomotive in der k. k. landesbefugten Maschinenfabrik der privileg. österr. ungar. Staatseisenbahngesellschaft (1913); Matschoß, Männer der Technik (1925).

**Hata,** Sahachiro, jap. Bakteriolog, bekannter Mitarbeiter Paul Ehrlichs bei den Versuchen, die 1910 zur Erfindung des Salvarsans (Ehrlich-H. 606) führten. — * 23. 3. 1873 in Tsumo (Ken Shimane), 1914 am Kitasato-Institut für Infektionskrankheiten, seit 1920 Prof. in Tokio.

**Hateg** (: hgzeg), dtsch. **Hotzing,** rumän. Stadt im Siebenbürg. Judet (Bez.) Hunedoara, Bahnstat.; 3400 E.; in der Umgebung röm. Ruinen.

**Hateger Gebirge** (: hazeg-), rumän. Bergzug, Westteil der Südkarpaten westl. des Jiu-Durchbruchs; in der Paleaga 2511 m hoch.

Hathor (Kairo, Museum)

**Hathor** (ägypt. Hat-Hor = Wohnung des Horus), ägypt. Göttin des Nachthimmels, der Liebe u. Freude; dargest. mit Kuhkopf, bes. in Dendera u. Theben verehrt; früher mit Isis, später auch mit der phönik. Astarte u. der griech. Aphrodite verschmolzen.

**Hathras,** brit.-ind. Handelsstadt in den Ver. Prov. Agra u. Oudh, 47 km nordöstl. von Agra, Bahnknoten; 38770 E.; Baumwollverarbeitung; Getreide-, Eisenwaren-, Tuch- u. Zuckerhandel.

**Hatifi,** Abdallah, einer der großen pers. Epiker. — † 1521 in Chardschird.

Schr. eine Chamsse (Fünfer), Zyklus von 5 Gedichten: Timurname od. Safarname (Taten Timurs; hrsg. 1869).

**Hatra,** parthische Königsstadt in Mesopotamien; in der Mitte reich ausgeschmückter Doppelpalast mit mächtigen Tonnengewölben u. Nebenhallen. Blühte im 1./2. Jahrh. n. Chr.; von Chosrau I. zerstört.

Lit.: Andrae (2 Bde, 1908–12).

**Hatschek,** Julius, Lehrer des Staats-, Verwaltungs- u. Völkerrechts. — * 21. 8. 1872 in Czernowitz, † 13. 6. 1926 in Göttingen; Prof. ebd.

Lit.: Engl. Staatsrecht (1906); Engl. Verfassungsgesch. (1913); Dtsch. u. preuß. Staatsrecht (1923) u. Verwaltungsrecht (1919); Begr. des Wörterb. des Völkerrechts (1922 ff.).

**Hatschepsut,** Stiefschwester, Gemahlin u. Nachf. Thutmosis' III.; † um 1480 v. Chr.; sie baute den bilderreichen Terrassentempel in Dêr el-Bahri bei Theben, wo Carter 1904 ihr leeres Grab entdeckte.

Lit.: K. Sethe, Das H.-Problem (1932).

**Hatschier, Hartschier** (vom ital. arciere = Bogenschütze, vgl. Arcierenleibgarde), seit 15. Jahrh. Bezeichnung für fürstl. Leibwache.

Hatschier am früheren bayrischen Königshof

**Hatschinohe,** postamtlich Hachinohe, jap. Hafenstadt an der Nordspitze von Hondo, Bez. Aomori, Bahnstation; 38500 Einwohner.

**Hatschiodschi,** postamtlich Hachioji, jap. Stadt im Fu (Residenzbez.) Tokio, Bahnstation; 51890 E.; Seidenindustrie.

**Hattem,** niederl. Stadt u. Sommerfrische in der Prov. Gelderland, an der Ijssel, Bahnstat.; 4350 Einw.; Herstellung von Baumwollzeug.

**Hattenheim,** hess.-nass. Weinort im Main-Taunuskreis, am Südfuß des Rheingaugebirgs, r. am Rhein (Dampferstation) u. an der Bahn Köln-Frankfurt a. M.; 1230 meist kath. E.; Weinbau (Lagen: Steinberg, Nußbrunnen, Wisselbrunnen, Engelmannsberg, Markobrunnen u. a.). Rheinabwärts Schloß Reichartshausen, 1152 als Klosterhof der ehem. Abtei ↗ Eberbach (3 km nördl. von H.) erbaut.

**Hättenschwiller, 1)** Alfons (Bruder von 2), schweiz. Sozialpolitiker. — * 1. 8. 1875 in Goldach (Kt. St. Gallen); seit 1908 Generalsekr. des schweiz. kath. Volksvereins in Luzern.

Schr. u. a.: Mittelstandsfragen (1908); Die Familie (1920).

**2)** Joseph, S. J., relig. Volksschriftsteller (Herz-Jesu-Verehrung u. öftere hl. Kommunion). — * 3. 2. 1863 in Goldach; 26. 7. 1888 Priester, seit 1898 Red. des Sendboten u. des Jugendsendboten des Göttl. Herzens Jesu in Innsbruck.

**Hatteras,** Kap (: -hättᵉrᵃß), nordamerik. Vorgebirge u. 200 km lange Nehrung, an der Ostküste der Ver. Staaten (North Carolina), berüchtigt wegen der vorgelagerten Untiefen; Leuchtturm.

**Hattersheim,** hess.-nass. Ort (Ortskl. B) im RegBez. Wiesbaden, südwestl. von Höchst an der Bahn Köln-Frankfurt a. M.; 3000 meist kath. E.; Schokoladefabr. (Sarotti), landwirtschaftl. Zweigbetrieb der J. G. Farben, Großwasserwerk der Stadt Frankfurt a. M., Gärtnereibetriebe (große Rosenkulturen), Getreidemühlen.

**Hattingen,** westfäl. Industriestadt (Ortskl. A) im Ennepe-Ruhrkreis, RegBez. Arnsberg, l. an der Ruhr u. an den Bahnen Essen-Hagen, H.-Mülheim-Heißen-Osterfeld u. H.-Elberfeld, mit mehreren Kleinbahnen u. Autobuslinien nach Altendorf, Bochum u. Wuppertal; 14890 E. (22,4% kath., 65,8% prot.); Amtsger.; Realgymn., Oberlyzeum, Landwirtschaftsschule; Rathaus von 1576 u. St. Georgskirche von 1019 (erste Anlage); Reichsbanknebenstelle, Eisenindustrie, Bandagenfabriken, Druckereien.

**Hatto,** Erzbischöfe von Mainz: **H. I.** (891/913), Ratgeber König Arnulfs u. Leiter der Reichspolitik während der Regentschaft Ludwigs d. Kindes; setzte 911 die Wahl Konrads I. durch. Eine der stärksten Stützen des dtsch. Königtums, dazu hochgebildet, edel u. fromm, ein Mann, der es am wenigsten verdiente, daß sich an ihn die Sage von dem erst im 13. Jahrh. gebauten Mäuseturm (d. i. = Wartturm, von mûsen = spähen) bei Bingen knüpfte, wonach er wegen Hartherzigkeit in Hungersnot von Mäusen gefressen wurde. Die Mäuseturmsage wurde noch mehr von Erzb. **H. II.** (968/70), früher Abt von Fulda, erzählt.

**Hattorf** am Harz, hannov. Ort im RegBez. Hildesheim, an der Bahn Ottbergen-Nordhausen; 2380 meist prot. E.; Flachsspinnerei, Stuhlfabrik.

**Hatvan** (: hotwon), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Heves, nordöstl. von Budapest, Bahnknoten; 15400 meist kath. u. magyar. E.; Zuckerfabrik, Ziegeleien.

**Hatz, Hetze, Hetzjagd,** urspr. u. weidgerecht nur die Jagd mit dressierten **Hatzrüden** auf Bären u. Sauen, jedoch auch vielfach auf anderes Wild, das die Hunde überholen u. würgen od. festhalten, bis es der Jäger abfängt.

**Hätzer** (Hetzer), Ludwig, Führer der Täuferbewegung u. Kommunist. — * um 1500 in Bischofszell (Thurgau), † 4. 2. 1529 in Konstanz, wegen Bigamie hingerichtet. 1523 Kaplan in Wädenswil (hier Anhänger Zwinglis), dann in Augsburg, Straßburg u. Konstanz.

**Hatzfeld,** rumän. Jimbolia, rumän. Großgemeinde im Banat (Bez. Timiş-Torontal), nahe der jugoslaw. Grenze, Bahnstat.; etwa 12000 E., zu 92% dtsch. Schwaben; staatl. Knabenbürgerschule, Mädchenbürgerschule der Armen Schulschwestern, dtsch. Bauernheim u. dtsch. Zeitung; Getreidehandel, Pferdezucht.

**Hatzfeld,** 1) Adolf v., Dichter eines ekstat. Persönlichkeits- u. Weltgefühls, ringt oft düster u. relig. verquält um die befreiende Einordnung des Menschen in den großen Lebenszusammenhang. — *3. 9. 1892 in Olpe (Westfalen), lebt in Godesberg a. Rh.; erblindet.

Werke: Franziskus (1918, [18]1925; Roman des jungen Deutschen u. europ. Menschen); Gedichte (1919, [6]1925); Postano (1925; Italienreise); Die Lemminge (1923, [10]1925; Erz.); Das zerbrochene Herz (1926; Drama); Das glückhafte Schiff (1931, Roman).

Haube
1 Zeit der Minnesänger. — 2 Sog. Hulle. — 3 Hörnerhaube. — 4 Kalotte. — 5 Flinderhaube. — 6 Niederländ. Leinenhaube. — 7 Stuart-Haube. — 8 Fontange. — 9 Négligéhaube. — 10 Spreewälder Haube (moderne Form). — 11 Thüringer Haube. — 12 Badische Haube (Waldkirch). — 13 Wendische Hochzeitshaube (Kr. Hoyerswerda; kathol. Braut). — 14 Männerhaube (16. Jahrh., unter dem Barett getragen). — 15 Mecklenburger Haube

2) Helmut, Romanist. — * 4. 11. 1892 in Bad Dürkheim, seit 1932 Prof. in Heidelberg.

Schr.: Don Quijote als Wortkunstwerk (1927); Roman. Literaturen von der Renaiss. bis zur Franz. Revol. (1924); Wege zur Kirche im geistigen Frankreich von heute (1933).

3) Johannes, Referent für Kunst u. Volkstumspflege beim Volksverein für das kath. Deutschland. — * 14. 4. 1882 in Benolpe (Westf.), Priester, lebt in Paderborn.

Schr.: Tandaradei (Volksliederbuch, 1916, [6]1926); Susani (Weihnachtsbuch, 1922). Hrsg. der Sammlungen „Musik im Haus", Musica orans, Volksliedsammlungen.

**Hatzfeldt,** kath. edelfreies Geschlecht, 1806 mediatisiert, heute 2 in der Primogenitur fürstl. Linien (H.-Trachenberg, seit 1900 Herzogtitel, u. H.-Wildenburg).

1) Hermann, Herzog zu Trachenberg. — * 4. 2. 1848 in Trachenberg, † 14. 1. 1933 ebd.; 1878-93 u. 1907-11 freikonserv. Reichstagsabg., 1894-1903 Oberpräs. von Schlesien, 1919-21 Vertr. Deutschlands im besetzten Oberschlesien.

2) Hermann, Fürst v., Herr v. Wildenburg-Schönstein, Sohn von 4), Diplomat. — * 30. 6. 1867 in Paris; 1909-12 Gesandter in Kairo. Nach dem Weltkrieg Reichs- u. Staatskommissar für das besetzte Rheinland (1921-23).

3) Melchior, Graf v. Gleichen, kaiserl. Feldmarschall im 30jähr. Krieg; hervorragend beteiligt am Kampf gegen die Schweden. — * 1593, † 1658.

4) Paul, Graf v. Wildenburg, Sohn von 5), Diplomat. Als Botschafter in London (1885-1901) für die dtsch.-engl. Annäherung tätig. — * 8. 10. 1831 in Düsseldorf, † 22. 11. 1901 in London. — Briefe an seine Frau 1870/71 (1906).

5) Sophie, Gräfin v., Freundin Lassalles, der ihr in ihrem Ehescheidungsprozeß nachhaltigen Beistand leistete. Für die sozialist. Ideen auch nach dem Tode Lassalles tätig. — * 10. 8. 1805, † 25. 1. 1881 in Wiesbaden.

**Hau,** rheinländ. Ort (Ortskl. B) im RegBez. Düsseldorf, südöstlich von Cleve (Bahn); 2220 meist kath. E.; Missionshaus Freudenberg der Herz-Jesu-Missionare (von Hiltrup) mit philos. Lehranstalt für Ordenskandidaten; Provinzial-Heil- u. Pflegeanstalt (Bedburg-H.).

**Haubarkeitsalter,** auch Hiebsreife, das Alter, in dem die Holzbestände eines Waldes hiebsreif werden; bestimmt vorwiegend die Umtriebszeit (↗ Umtrieb). Man unterscheidet: natürl. H. (H. der phys. Lebensdauer od. H. der Reife zur Wiederverjüngung), techn. H. (H. der Erzielung bestimmter Sortimente, wie Papierholz etwa 50, Sägeholz 80-100 Jahre, od. H. der Erzielung des größten Massenertrags), wirtschaftl. H. (z. B. H. des höchsten Waldreinertrags) u. finanzielles H. (H. des höchsten Bodenreinertrages).

**Haube,** 1) (ahd. hûba, zusammenhängend mit Haupt) eng anschließende Kopfbedeckung, seit dem Frühmittelalter von Männern u. Frauen getragen. Bei Frauen galt im Mittelalter die das Haar verhüllende H. als Sinnbild der ehelichen Gebundenheit; daher die Redensart **„unter die H. kommen"** u. die Sitte der Haubung bei Hochzeiten. Die Form der H., nam. der weibl., erschöpfte alle Möglichkeiten. Auf die einfache, beiden Geschlechtern gemeinsame Bund-H. im Frühmittelalter folgte im 14./15. Jahrh. die Rüschen-H., der zuckerhutförmige ↗ Hennin, die Wulst-H., im 16. Jahrh. das auch bei Männern übliche ↗ Barett, im Rokoko u. Biedermeier das zierliche Spitzenhäubchen (↗ Dormeuse). Heute haubenähnl. Kopfbedeckung nur für Sport u. Winter.

2) bei Vögeln: ein aufrichtbarer Federschopf auf dem Kopf, z. B. Haubenlerche; bei Wiederkäuern: ein Vormagen, der ↗ Netzmagen.

**3)** in der Jägersprache: die Kopfbedeckung des Jagdfalken (↗Beize); auch ein kleines sackförm. Netz zum Fang von Dachs, Fuchs u. Kaninchen vor den Röhren.

**Haubenadler,** Raubvogelgattung mit beschopftem Kopf; Hauptart der ↗Kampfadler.

**Haubengeschosse,** Geschosse mit aufgesetzter, hohler u. spitzer Haube, um eine möglichst günstige ballistische Wirkung zu erreichen; bei Panzergranaten, Infanterie- u. Jagd-↗Geschossen.

**Haubenhühner,** auch Hollen- od. Schopfhühner, Hühnerrassen mit höckerartiger Erhöhung der Stirnbeine des Schädels, auf der eine Federhaube sitzt. Hierher: Crève-coeur, Houdan, Brabanter, Paduaner, Holländer Weißhauben, Appenzeller Spitzhauben, Türken, Pawlowa u. a.

**Haubensteißfuß,** auch Großer **Haubentaucher,** Schwimmvogel mit hochaufgerichtetem Hals u. sehr kurzem Schwanz. Zum Sommerkleid gehört eine doppelte Kopfholle u. eine Federkrause um den Hals. Der H. kommt im März od. April aus dem Süden u. legt im Rohr in ein umfangreiches Nest 3-6 Eier, die beim Verlassen des Nestes sorgfältig zugedeckt werden. Er nährt sich von Wasserinsekten u. Fischen, wird daher von Fischern stark verfolgt. Sein Balg, insbes. die atlasglänzende Unterseite, ist als Pelzwerk (Grebes, Grebbenfelle) sehr geschätzt.

H., Podiceps cristatus, Art der Taucher, Eurasien, Nordafrika, Australien.

**Haubenwachtel,** Hühnervogel, die ↗Schopfwachtel.

**Hauberge,** Niederwaldungen in genossenschaftl. Besitz von Kleinbauern (Haubergsgenossenschaften), werden im ↗Hackwaldbetrieb genutzt. Die rechtl. Verhältnisse u. die Bewirtschaftung der H. sind durch H.verordnungen geregelt. Hauptverbreitungsgebiet die Kreise Siegen (RegBez. Arnsberg) u. Altenkirchen (RegBez. Koblenz) mit etwa 40000 ha H.

**Haubergswirtschaft,** Form der Bodennutzung, der ↗Hackwaldbetrieb.

**Hauberisser,** Georg, Ritter v., Architekt u. Restaurator. — * 1841 in Graz, † 1922 in München.

Münchner Rathaus (1867-74; gotisch); dass., Erweiterungsbau (1900-09); Rathäuser in Kaufbeuern u. Wiesbaden (Renaissance); Paulskirche in München (1892-1906).

**Haubert,** der (franz. :obähr), mittelalterl. rockart. Stoff- od. Lederpanzer. ↗Halsberge.

**Haubitze,** Geschütz, ein Mittelding zwischen Kanone (Flachfeuer) u. Mörser (Steilfeuer), soll hinter Deckungen schießen u. Eindeckungen einschlagen. Die für den erforderl. großen Fallwinkel bei jeder Entfernung nötige biegsame Flugbahn wird durch versch. Ladungen erzeugt (größte Ladung ergibt nahezu Flachbahnschuß).

**Haubold,** die **C. G. Haubold A.G.,** Chemnitz, Unternehmen zur Herstellung von Textilveredlungsmaschinen, Zentrifugen, Maschinen für die Papier-, Gummi- u. Kunstseidenindustrie u. a. Gegr. 1837 durch C. G. Haubold, seit 1918 A.G. Akt.-Kap. 4 Mill. RM, 1200 Arbeiter u. Angestellte.

**Haubourdin** (:obur*dä*), franz. BezStadt im Depart. Nord, 7 km südwestl. von Lille, Bahnknoten; 10800 E.; Lebensmittel-, Stärke-, Textil-, Seifen- u. Lederindustrie.

**Hauchbilder,** dünne, bedruckte Gelatineblättchen, die sich beim Anhauchen rollen.

**Hauck, 1)** Albert, prot. Kirchenhistoriker von plastischer, auf gründlicher Quellenkenntnis beruhender Darstellungskraft u. gerechtem Urteil (mit Ausnahme gegen das mittelalterl. Papsttum). — * 9. 12. 1845 in Wassertrüdingen, † 7. 4. 1918 in Leipzig.

Hauptw.: Kirchengesch. Deutschlands (bis 1437 reichend, 5 Bde, 1887-1920; die ersten Bde in 3.-5 Aufl.; 2. Halbbd. des 5. Bd. hrsg. von H. Böhmer). — Hrsg. der Realenzyklop. für prot. Theol. u. Kirche (seit 1881). — Lit.: H. Böhmer in Beitr. zur sächs. Kirchengesch. (33. Heft, 1920).

Erzbischof Jakob v. Hauck

**2)** Jakob v., Erzbischof von Bamberg (seit 1912). — * 22. 12. 1861 in Miltenberg a. M.; 3. 8. 1884 Priester, 1893 Gymnasialprof. in Bamberg, 1898 Stadtpfarrer in Nürnberg.

**Hauderer,** Fuhrunternehmer, der eine **Hauderei** besitzt u. gegen Lohn fährt (**haudert**).

**Häudörfer** („Häu" = Rodung), dtsch. Sprachinsel im Gebirgsland der westl. Slowakei zwischen Neutra u. Gran, in der Nähe von Kremnitz, von wo aus sie durch Rodung der großen Wälder angelegt wurde. Hauptorte: Krickerhäu (1930: 10448 E., davon 5400 Deutsche), Deutsch-Proben (2014, darunter 1702 dtsch.), Neuhäu, Drechslerhäu, Schmiedshäu u. a. Die meist armen Bewohner, Häudörfler, Krickerhäuer od. Handerburzen (wegen des Handels mit Kräutern u. Wurzeln) genannt, leben von Holzverarbeitung, Weberei u. Korbflechterei.

**Haue,** die ↗Hacke. — Spitz-H., ↗Pickel.

**Haueisen,** Karl Albert, Maler u. Graphiker, zeigt kräftig-malerische Auffassung. — * 7. 7. 1872 in Stuttgart, lebt in Karlsruhe; Prof. u. Meisterlehrer ebd.

Wandbilder im Tagesheim der Studierenden (Karlsruhe, Techn. Hochsch.); Ausmalung der Mühlburger Kirche.

**Hauendes Schwein,** in der Jägersprache: ein starker Keiler, das ↗Hauptschwein.

**Hauenschild,** Georg v., ↗Waldau, Max.

**Hauenstein,** Höhenzug des Schweiz. Juras zwischen Basel u. Olten, mit 2 Paßübergängen, 735 u. 635 m hoch; vom 2495 m langen 1855 bis 1857 erbauten **Oberen** u. 8134 m langen, 1912-14 erb. **Unteren H.-Tunnel** unterfahren.

**Hauenstein, 1)** kleinste dtsch. Stadt im bad. Amtsbez. Waldshut, r. am Rhein u. an der Bahn (Stat. Albert-H.) Basel-Waldshut; 200 kath. Einw.; Maschinenfabrik. Hauptort der ehem. Herrschaft H. (Vogteien St. Blasien, Säckingen, Neuenzelle); diese kam um 1250 an Habsburg u. erhielt 1433 eine neue Verfassung; Zwiste mit dem Kloster St. Blasien führten im 18. Jahrh. zu den Salpetererkriegen, zuletzt 1815 als Protest gegen den 1805 erfolgten Anfall an Baden u. Aufhebung des Bistums Konstanz.

**2)** bayr. Ort in der Pfalz, östl. von Pirmasens (Bahn); 2730 meist kath. E.; Kreislehr-

stätte der D. J. K.; bedeutende Schuhindustrie (25 Fabriken). In der Nähe groteske Felspartien.

**Hauer,** auch **Häcker,** Bezeichnung für den Winzer.

**Hauer,** die hervortretenden, gekrümmten unteren Eckzähne („Gewehre") des Ebers (Keilers).

**Hauer, 1)** Franz Ritter v., Geolog, verdient um die geolog. Kartenaufnahme von Österreich-Ungarn. — * 30. 1. 1822 in Wien, † 20. 3. 1899 ebd.; 1866 Dir. der geolog. Reichsanstalt, 1886 Intendant des Naturhistor. Hofmuseums in Wien.

**2)** Jakob Wilhelm, Indolog u. Religionsforscher. — * 4. 4. 1881 in Ditzingen bei Stuttgart, 1925 Prof. in Marburg, 1927 in Tübingen.

Hauptw.: Die Religionen (I, 1923); Werden u. Wesen der Anthroposophie (1922/23).

**3)** Josef Matthias, österr. Komponist, neben Schönberg der konsequenteste Vertreter der sog. atonalen (Zwölftöne-) Musik. — * 19. 3. 1883 in Wiener-Neustadt, lebt in Wien.

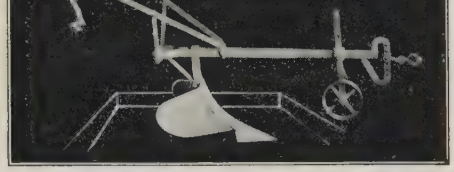
Theoret. Schriften: Vom Wesen des Musikalischen (1920); Vom Melos zur Pauke, Zwölftontechnik (1932).

**Häuer,** ein ↗ Bergarbeiter.

**Hauerit,** auch Manganblende, bräunlich-schwarzes, diamantglänzendes Mineral, kommt in Ton u. Gips in oft gut ausgebildeten Kristallen vor.

Chem. Mangansulfid ($MnS_2$); kristallisiert regulär (pentagondodekaedrisch); Härte 4.

**Häufeln,** die unteren Stengelteile von Kulturpflanzen mit Erde bedecken (↗ Anhäufeln).



Häufelpflug (Gebr. Eberhardt, Ulm)

**Häufelpflug,** Pflug mit dreieckiger Schar u. 2 meist verstellbaren Streichblechen (Bild), häufig noch mit Hackscharen vor dem Häufelkörper (Hack- u. Häufelpflug); dient bes. zum Anhäufeln von Kartoffeln, zum Ziehen von Dämmen u. Wasserfurchen.

**Haufen,** gevierter H., die annähernd im Viereck aufgestellte Schlachtordnung des Landsknechtheeres; allg. die Horden Aufständischer (z. B. im Bauernkrieg).

**Haufenwolke,** lat. Cumulus, Wolkenballen, meist regelmäßig angeordnet, in versch. Höhen.

**Hauff,** Wilhelm, Dichter der schwäb. Romantik, früh vollendet; anmutiger Erzähler von Märchen, Novellen, histor. Romanen im Volkston. Seine Lieder „Steh' ich in finstrer Mitternacht", „Morgenrot" sind Volkslieder geworden. — * 29. 11. 1802 in Stuttgart, † 18. 11 1827 ebd.; studierte Theologie; Hauslehrer; Reisen.

Hauptw.: Märchenalmanach (3 Bde, 1826-28); Der Mann im Mond (1826, Parodie auf die süßl. Sentimentalität Claurens'); Lichtenstein (3 Bde, 1826, der 1. histor. Roman unserer neueren Lit.); Mitteilungen aus den Memoiren des Satans (1826/27); Phantasien im Bremer Ratskeller (1827). Novellen: Die Bettlerin vom Pont des Arts; Jud Süß; Das Bild des Kaisers — Ges. Schr. hrsg. von Schwab (36 Bde, 1830); Ausg. von H. Hofmann (2 Bde, 1905); Drescher (1908); Krauß (1912); v. Maassen (1923). — Lit.: M. Mendheim (1894); H. Hofmann (1902); Drescher (1905); Tidemann, H in Bremen (1929).

**Hauffen,** Adolf, Germanist u. Volkskundler. — * 30. 11. 1863 in Laibach, † 4. 2. 1930 in Prag; seit 1898 Prof. der dtsch. Univ. Prag.

Schr. u. a.: Gesch., Art u. Sprache des dtsch. Volksliedes in Böhmen (1912); Joh. Fischart (2 Bde, 1921/22); Bibliogr. der dtsch. Volkskunde in Böhmen (1931, hrsg. von G. Jungbauer). Begr. der „Beiträge zur dtsch.-böhm. (seit 1926: sudetendtsch.) Volkskunde" (bis 1931 20 Bde).

**Hauff-Leonar A. G.,** aus den Firmen J. Hauff & Co. G.m.b.H. in Feuerbach (gegr. 1870) u. den Leonar-Werken Arndt & Lowengard in Wandsbek (gegr. 1908) 1929 hervorgegangene Fabrik photograph. Platten, Filme, Papiere, Photochemikalien u. dgl. Aktien-Kapital 4,5 Mill. RM.

**Hauff-Vakublitz,** ein ↗ Blitzlicht.

**Haufwerk, Hauwerk,** die bei der bergmänn. Gewinnungsarbeit aus der Lagerstätte losgelösten Gesteinsmassen.

**Haug, 1)** Friedrich, Epigrammatiker (Sinngedichte, 1791) u. a. — * 1761 in Niederstotzingen, † 1829 in Stuttgart.

**2)** Martin, Orientalist (Weda, Awesta u. Pehlewi). — * 1827 in Ostdorf (Württ.), † 1876 in Ragaz; 1859-66 Prof. des Sanskrit in Poona.

**3)** Robert, Soldaten- u. Schlachtenmaler. — * 1857 in Stuttgart, † 1922 ebd.

Bilder aus den Befreiungskriegen.

**Haugesund** (:-ßunn), norweg. Fischereihafen im Fylke (Amtsbez.) Rogaland; 17220 E.; dtsch. Vizekonsulat; Heringfischerei, Fischkonservenfabriken, Wollwaren- u. Margarineindustrie.

**Haugsdorf,** niederösterr. Markt im Bez. Oberhollabrunn, r. an der Pulkau (zur Thaya), Station der Bahn Wien-Zellerndorf-Laa; 1885 kath. E.; BezGer.; Weinbau.

**Haugwitz,** Christian Aug. Graf v., preuß. Staatsmann; schwankend u. unschlüssig, schloß mit Frankreich den Basler Frieden 1795, verantwortlich für den ungünstigen Pariser Vertrag von 1806. — * 11. 6. 1752 in Peuke bei Öls, † 9. 2. 1832 in Venedig; 1792-1804 und 1805/06 preuß. Min., 1811 Kurator der Universität Breslau.

Wilhelm Hauff

**Hauhechel,** die, Kräuter u. Sträucher mit gelben od. roten Blütentrauben; die Wurzel der Kriechenden H. ist als Raxid Ononidis wegen ihrer harntreibenden Wirkung offizinell (als Aufguß 10 : 150).

H., Ononis, Gattung der ↗ Hülsenfrüchtler, an 70, vorwiegend mediterrane Arten, in Deutschland häufig O. spinosa, Dornige H., u. O. repens, Kriechende H.

**Haukland** (:-lahn), Andreas, norw. Erzähler; stark sinnlich, oft kraß in Stil u. Stoff. — * 10. 10. 1873 in Vessen (Nordl.), lebt in Italien.

Selbstbiogr. Roman Ol-Jörgen (4 Bde, 1902-05; dtsch. 1908). Naturschilderungen: De store skoger (1905); Vild-

markens barn (1911). Aus der nord. Sagenwelt: Nornene spinder (1923). Novellen: Navar-Nils (1930).

**Haukrankheit,** bei Bleivergiftung der Rinder anhaltendes unwillkürl. Gegeneinanderschlagen von Ober- u. Unterkiefer, daneben Aufblähen, Verstopfung, Kolik; entsteht durch Verfütterung bleihaltigen Wiesenheus od. durch Ablecken von Krippen, Raufen, Starkstrommasten (auf der Weide), die mit Mennige angestrichen sind.

**Hauländereien,** auch **Hauländer Wirtschaften,** Rodeländereien (unrichtig „Holländereien"), Güter in Posen, die im 18./19. Jahrh. zu dichterer Besiedlung des Landes gegen geringen jährl. Zins an Siedler vergeben wurden.

**Haumesser,** ein bes. in Zentralafrika u. Südostasien gebrauchtes Messer mit breiter Spitze zur Herstellung von Wegen durch den Urwald.

**Haunstetten,** südl. Vorort von Augsburg (Straßenbahn); 2660 meist kath. E.; Textilind.

**Haupt, 1)** Albrecht, Baumeister u. Architekturhistoriker. — * 18. 3. 1852 in Büdingen (Oberhessen), Prof. u. Geh. Baurat in Hannover.

Forschungen über die älteste Kunst (nam. Baukunst der Germanen, 1909, ²1928); Baukunst der Renaissance in Frankreich u. Deutschland (1915-23); desgl. in Spanien u. Portugal (1927); zahlr. Schloß-, Villen- u. öffentl. Bauten.

**2)** Antonie, Pseud. für Frau Viktorine Endler, kath. Erzählerin. — * 17. 1. 1853 in Trier, † 29. 1. 1932 in Hannover.

Romane: Bernward von Hildesheim; Die Tochter des Alemannenkönigs (neu „Bissula", 1929); Heideröslein (Nov.); Die letzte Gräfin von Manderscheid (neu 1925); Redende Steine u. a.

**3)** Hermann, Geschichtsforscher. — * 1854, 1885-1922 Dir. der Univ.-Bibl. in Gießen.

Hrsg.: Quellen u. Darstellungen zur Gesch. der dtsch. Burschenschaft (I-XIII, 1911-32).

**4)** Moriz, Altphilolog u. Germanist, strengster Vertr. der Schule Lachmanns, Meister der Stil- u. Textkritik. — * 1808 in Zittau, † 1874 in Berlin; 1853 Nachf. Lachmanns in Berlin.

Schr. zur lat. Philologie: Opuscula (3 Bde, 1875); Mhd. Texte: Erec, Guter Gerhard, Engelhard. Vollendung von Lachmanns „Minnesangs Frühling" (1857); Altdtsch. Blätter (1836-40); Zeitschr. für dtsch. Altertum (I-XVI, 1841-73). — Lit.: Belger (1879).

**5)** Paul, Assyriolog u. Bibelkritiker. — * 1858 in Görlitz, † 1926 in Baltimore.

Hauptw.: Der keilschriftl. Sintflutbericht (1881); Die akkad. Sprache (1883); Das babylon. Nimrodepos (1884-91). — Hrsg. (mit Fr. Delitzsch) der Assyr. Bibl., der Beitr. zur Assyriologie u. vergleichenden semit. Sprachwissenschaft.

**Hauptachse, 1)** in der Kristallographie: Hauptrichtung im Kristall, gekennzeichnet durch ein bevorzugtes Wachstum; reguläre ↗Kristalle haben ihrer Symmetrie entsprechend 3 H.n.

**2)** in der Mechanik: die 3 durch den Schwerpunkt eines Körpers gehenden Achsen, denen ein Maximum des ↗Trägheitsmoments entspricht. In anderer Bedeutung auch sonst in der Mechanik u. Optik.

**Hauptanhydrit,** der, die bis 40 m mächtige Anhydritlage des obern Zechsteins über dem Salzton der Kalisalzlager.

**Hauptausschuß, 1)** gebräuchliche, aber irrtüml. Bezeichnung des parlamentar. Ausschusses für den Reichshaushalt od. einen Länderhaushalt. — **2)** in Österreich wählt der Nationalrat aus seiner Mitte einen H. (BVerf. Art. 55).

**Hauptausschuß für Arbeiterwohlfahrt** („Arbeiterwohlfahrt"), einer der Reichsspitzenverbände der freien Wohlfahrtspflege, will die Ideen der sozialist. Arbeiterbewegung in die Wohlfahrtspflege hineintragen. Sitz Berlin, gegr. 1919.

**Hauptbeben,** bei Fernerdbeben die nach den schwachen Vorbeben einsetzenden starken Erschütterungen, die sich in der Erdrinde fortpflanzen.

**Hauptbeschäler,** die in den Hauptgestüten (↗Gestüte) aufgestellten Zuchthengste.

**Hauptbestand,** die das Kronendach eines Waldbestands bildenden „herrschenden" Stämme, im Ggsz. zum Nebenbestand, den unterdrückten u. überwachsenen „beherrschten" Stämmen.

**Hauptbuch,** ↗Buchführung.

**Hauptbuntsandstein,** die mittlere u. oft mächtigste Abteilung des Buntsandsteins.

**Hauptdolomit,** der, mächtige Dolomite der oberen Triasformation in den Ostalpen.

**Hauptebene,** bei opt. Abbildungen durch Reflexion od. Brechung die Ebene, in der das Bild gleich groß dem Gegenstand ist.

**Hauptfeste,** ↗Feste.

**Hauptfrucht,** bei mehrmaliger Bestellung eines Feldes während des Jahrs die Frucht, welche den Hauptnutzen bringen soll u. der daher der größte u. günstigste Teil der Vegetationszeit zugewiesen wird.

**Hauptgemeinschaft des deutschen Einzelhandels e. V.,** Spitzenorganisation des dtsch. Einzelhandels, dessen gemeinsame wirtschaftl. u. sozialpolit. Interessen sie öffentlich vertritt. Gegr. 1918, Sitz Berlin, umfaßt 80 Verbände u. 42 Handelskammern (insges. rund 275000 Mitgl.). Infolge erheblicher Spannungen (Ggsz.: Großbetrieb-Kleinbetrieb) erfolgte Nov. 1932 eine Spaltung zwischen dem mittelständ. u. dem großkapitalist. Einzelhandel.

**Hauptgesetz,** das eine Rechtsmaterie zusammenfassend regelnde Gesetz, Gesetzbuch, meist durch andere Gesetze (Einführungs-, Ausführungs-, Nebengesetze) noch ergänzt. Beispiele: BGB, StGB, HGB.

**Hauptgestüte,** die staatl. ↗Gestüte, die wertvolle Zuchtpferde heranzüchten, im Ggsz. zu den Landgestüten, die keine Zucht treiben.

**Hauptholzart,** die in einem Waldbestand vorherrschende od. forstwirtschaftlich bes. bevorzugte

**Hauptjagen,** großes ↗Zeugjagen. [Holzart.

**Hauptintervention** (lat.), die Einmischung (↗Intervention) eines Dritten in einen bereits anhängigen Rechtsstreit.

**Hauptkanal,** Havelländ. H., Großer H., brandenburg. Kanal durch das Havelländ. Luch, schneidet das Havelknie zwischen Spandau u. Rathenow ab; 75 km lang, auf 15 km schiffbar.

**Hauptlehrer,** fest angestellter Lehrer an Volksschulen (Baden u. Württemberg) od. Leiter bestimmter kleinerer Volksschulen an Stelle eines Rektors (Preußen).

**Häuptling,** bei Naturvölkern das Oberhaupt eines Stammes od. Dorfes. Seine Macht ist auf der Urstufe beschränkt, da er der gewählte Führer unter Gleichen ist. Wo er sich durch Klugheit, Tapferkeit, als Zauberer eine überragende Stellung sichern kann, sucht er diese seinem Sohn zu vererben. Der erbl. H. ist oft (Polynesien) unumschränkter Herrscher, dessen Person als heilig gilt.

**Hauptmängel, Hauptfehler,** Gewährmängel beim Viehkauf ↗ Gewährleistung.

**Hauptmann,** Befehlshaber einer Kompanie, Batterie usw.; der unterste Vorgesetzte mit Disziplinarstrafbefugnis u. Verantwortlichkeit für Disziplin, Verwaltung u. Ausbildung eines Truppenteils.

**Hauptmann, 1)** Felix, Wappenforscher. — *8. 2. 1856 in Bonn; Prof. in Freiburg (Schw.), 1895-1914 Mitgl. des preuß. Landtags.

Schr.: Wappenrecht (1896); Wappenkunde (1914).

**2)** Gerhart, Dichter, der bedeutendste Dramatiker des Naturalismus, der mit der Natur, dem Volk u. der Religiosität seiner schles. Heimat zusammenwächst. Das soziale Elend, das H. zuerst in der prunkenden Scheinwelt des Kapitalismus aufzeigt, seine Leidverbundenheit quillt aus seelischer Verinnerlichung u. aus dem Mitgefühl mit den Opfern einer liberalist.-materialist. Außenwelt, mit den Armen im Geist. In ihrem Leid stellt er das Weltleid dar, im hoffnungslosen Kampf empörter Dulder (Die Weber, 1892), im Untergang beleidigten Kindes-, Mannes- u. Frauentums (Hanneles Himmelfahrt, 1894; Fuhrmann Henschel, 1898; Rose Bernd, 1903). Aus dem Erlösungsbedürfnis findet er den Weg zum Massenschicksal des Bauernkriegs (Florian Geyer, 1896), aus volks- u. naturhafter Sehnsucht ins Märchen (Und Pippa tanzt, 1906) od. ins Lustspiel (Der Biberpelz, 1893), während die Gestaltung heidn.-german. Naturmythen ebenso wie mittelalterl. Legenden sich ihm versagt (Die versunkene Glocke, 1896; Der arme Heinrich, 1902). Allen seinen Gestalten ist eine unlösbare Triebgebundenheit eigen. Neben lebensechten Frauenfiguren (Rose Bernd, Mutter Wolffen) liebt H. den Typ des Halbhelden, des Halbgenies (Michael Kramer, 1900; Kollege Krampton, 1892; Gabriel Schilling 1912) u. des Halbheiligen (Der weiße Heiland, 1920; die myst. Hauptgestalt seines relig. Romans Emanuel Quint, 1910), die bei allen menschl. Werten an ihrem ungeklärten (meist pessimist.-pantheist.) Weltbild zu Grunde gehen. Als Epiker u. Romanschriftsteller ist H. wort- u. bilderreicher, zuw. fragwürdiger Szeniker. Wo immer er den Mutterboden seines Schaffens verläßt, in geistige Weltordnungen vorstoßen will, zeigen sich die Grenzen seiner Kraft. — *15. 11. 1862 in Obersalzbrunn; urspr. Bildhauer, naturwiss. u. philos. Studien in Jena u. Berlin; Reisen. Schriftsteller im Freundeskreis der Freien Bühne. Nobelpreisträger (1912). Lebt in Agnetendorf (Schles.).

Gerhart Hauptmann

Weitere Dramen: Das Friedensfest (1890); Einsame Menschen (1891); Die Ratten (1911); Elga (1905); Der Bogen des Odysseus (1914); Winterballade (1917); Indipohdi (1921); Schluck u. Jau (1900, Scherz- u. Rüpelspiel); Die Jungfern vom Bischofsberg (1907); Dorothea Angermann (1926); Vor Sonnenuntergang (1932). Romane: Atlantis (1912); Phantom (1923); Wanda (1928); Der Ketzer von Soana (1918; heidnisch u. kraß-erotisch); Die Insel der großen Mutter (1924; weibl. Robinsonade); Buch der Leidenschaft (2 Bde, 1930; autobiogr.; metaphys. Vitalismus); Die Hochzeit auf Buchenhorst (1932; Erz.). Epen: Anna (1921); Des großen Kampffliegers, Landfahrers, Gauklers u. Magiers Till Eulenspiegel Abenteuer, Streiche, Gaukeleien, Gesichte u. Träume (1928). Ges. Werke (12 Bde, 1922; 8 Bde, 1921): Auswahl (6 Bde, 1925). Ges. Dramen (1932). H.-Bibliographie von W. Requardt (1932). — Lit.: P. Schlenther (1898; 13. Aufl., hrsg von Eloesser, 1922); Sulger-Gebing (überarb. von W. Linden, ⁴1932); P. Fechter (1922); L. Marcuse (1922); H. Spiero (1922, ⁴1925); E. Langner, Die Religion G. H.s (1928); Chr. Herrmann, Die Weltanschauung usw. (1926); E. Ludwig (²1932).

**3)** Carl, Bruder von 2), Dichter; gelangt aus mystischem Erbe schles. Überlieferung zu zeitnahen, oft auch legendären u. märchenhaften Gestaltungen. Bei aller Neigung zu undurchsichtiger Symbolik zeigt er doch stets echte dichter. Stimmung. — *11. 5. 1858 in Obersalzbrunn, † 4. 2. 1921 in Schreiberhau.

Carl Hauptmann

Dramen: Die Bergschmiede (1901); Die lange Jule (1912); Tobias Buntschuh (1916, komödienhaft). Romane: Mathilde (1902); Einhart der Lächler (1907); Ismael Friedemann (1912) u. a. Briefe (hrsg. 1928). — Lit.: Eloesser (Dtsch. biogr. Jahrb., 1927); H. Razinger (1928); W. Goldstein (1931.

**4)** Moritz, Musiktheoretiker u. Komponist. — *1792 in Dresden, † 1868 als Thomaskantor in Leipzig.

Schr.: Chorwerke, bes. Motetten, Lieder, Kammer- u. Klaviermusik, eine Oper; bekannter sind seine theoret. Arbeiten u. a.: Die Natur der Harmonik u. der Metrik (1853, ²1873, vertritt das System des harmon. Dualismus), Opuscula (Ges. Aufsätze, 1874). — Lit.: S. Krehl (1918).

**Hauptmuschelkalk,** der obere ↗ Muschelkalk.

**Hauptnenner,** bei der Addition u. Subtraktion von ↗ Brüchen der (kleinste) Nenner, in dem jeder andere Nenner (als Faktor) enthalten ist.

**Hauptner, Hans,** bekannte Instrumentenfabrik für Tiermedizin, Tierzucht u. -pflege, hat diesen Sonderzweig der Instrumententechnik geschaffen u. die Urtypen der meisten gebräuchl. Hilfsmittel für Tiermedizin u. Tierzucht hervorgebracht; erzeugt ihre Spezialartikel, die auf den Weltausstellungen des Jahrh. mit den höchsten Preisen ausgezeichnet wurden, in den Fabriken in Berlin u. Solingen, unterhält in München u. Hannover Filialen u. in den meisten Kulturstaaten Niederlagen. Sitz: Berlin NW 7; gegr. 1857, entwickelte sich aus kl. Anfängen zu einer Weltfirma.

**Hauptnutzung,** in der Forstwirtschaft die Holznutzung gegenüber den Nebennutzungen (Gras, Weide, Streu u. a.); auch die Abtriebs-(Verjüngungs-)Nutzung, der End- u. Lichtungsertrag der im laufenden Wirtschaftszeitraum (meist 10jähr. Periode) zur Ernte kommenden Bestände, im Ggsz. zur Vor- od. Zwischennutzung (Durchforstungserträge).

**Hauptpunkte,** in der Optik, die Strahlenknoten-

**Hauptquartier,** Unterkunftsort, in übertragenem Sinn Stab eines höheren Truppenführers; früher das militär. Gefolge des Dtsch. Kaisers. Das **Große H.** ist das H. des Höchstkommandierenden.

**Hauptrogenstein,** hellgelbe, dickbankige, aus oolith. Kalkstein bestehende Abteilung der mittleren Juraformation; in Südwestdeutschland u. im Schweizer Jura verbreitet.

**Hauptrotation,** in Landgutsbetrieben mit mehreren ↗Fruchtfolgen die Bewirtschaftung der dem Hof zunächst gelegenen Schläge (Innenrotation).

**Hauptsätze,** in der Physik die 3 fundamentalen Sätze der Wärmelehre (↗Wärme). Der **1. H.** (von Robert Mayer zuerst erkannt) ist die Anwendung des Energieprinzips auf alle thermischen, d. h. mit einem Umsatz von Wärme verlaufenden Vorgänge. Er sagt aus, daß Wärme eine Form der Energie ist, folglich weder aus nichts entstehen noch verschwinden kann. Wärme kann nur auf Kosten von Energie anderer Art entstehen od. in eine andere Energieform verwandelt werden. Es ist deshalb unmöglich, ein Perpetuum mobile 1. Art zu konstruieren, d. h. eine Maschine, die fortwährend Arbeit od. Wärme aus nichts, d. h. ohne Energiezufuhr, schafft. Der **2. H.** (Clausius, W. Thomson) lautet nach Planck: „Es ist unmöglich, eine period. wirkende Maschine zu konstruieren, die nichts weiter bewirkt als Hebung einer Last u. Abkühlung eines Wärmereservoirs." Eine derartige Maschine nennt man ein Perpetuum mobile 2. Art. Mit ihr könnte man die Wärme der Umgebung restlos in äußere Arbeit verwandeln. Das ist unmöglich. Wärme kann nur dann in mechan. Arbeit umgewandelt werden, wenn zwei Wärmespeicher von versch. Temperatur vorhanden sind (bei der Dampfmaschine: Kessel u. Kondensator). Von der aus dem höher temperierten Gefäß entnommenen Wärme kann durch geeignete Vorrichtungen ein Teil als Arbeit gewonnen werden, der Rest aber muß ungenützt für die Gewinnung mechan. Arbeit an den kälteren Speicher abgegeben werden (↗Carnotsches Prinzip). Der 2. H. lehrt somit, daß alle mit Wärmeumsatz verbundenen Naturvorgänge in bestimmter Richtung ablaufen u. nicht vollkommen umkehrbar sind. Die Wärme fließt von selbst vom Ort höherer Temperatur nach dem tieferer u. nicht umgekehrt. Clausius hat als Entropie den Bruch $dS = \frac{dQ}{T}$ (S Entropie, Q Wärmemenge, T absolute Temperatur) definiert u. spricht den 2. H. (**Entropiesatz**) dahin aus: Bei allen natürl. (irreversiblen) Vorgängen muß die Entropie eines geschlossenen Systems wachsen, nur bei reversiblen, d. h. ideal gedachten, kann sie konstant bleiben. Der **3. H.** (**Nernstsches Wärmetheorem**) lautet nach Nernst: die Entropie eines festen od. flüssigen Systems strebt bei der Annäherung an den absoluten Nullpunkt dem Betrage Null zu.

Mathematisch kann man die 3 H. durch die folgenden Formeln darstellen:

1. H.: $Q = dU + dA$

2. H.: $dS = \frac{dU + dA}{T} = \frac{Q}{T}$, also $S = \frac{Q}{T} \geq 0$

3. H.: $S = 0$, $\lim T \to 0$.

Hierbei ist Q die einem Körper zugeführte Wärmemenge, dU die dadurch hervorgebrachte Änderung der inneren Energie, dA die geleistete äußere Arbeit, dS die Änderung der Entropie.

Lit.: H. Mache, Einführung in die Theorie der Wärme (1921); M. Planck, Einführung in die Theorie der Wärme (1930); derſ., Thermodynamik (⁹1930); W. Nernst, Die theoret. u. experimentellen Grundlagen des dritten Wärmesatzes (²1924); A. Eucken, Chemische Physik (1930).

**Hauptschild,** in der Wappenkunde ↗Herzschild.

**Hauptschlag,** der dem „Schleifen" vorangehende knappende Ton beim Balzgesang des ↗Auerhahns.

**Hauptschlagader,** die große Körperschlagader, [die ↗Aorta.

**Hauptschlußmaschine,** ein ↗Elektromotor mit hintereinandergeschaltetem Feld u. Anker.

**Hauptschnitt,** Ebene eines Kristalls, in der 2 Hauptbrechungsindizes liegen; bei optisch einachsigen Kristallen jede durch die Hauptachse gelegte Ebene, bei optisch zweiachsigen nur 3 H., die Symmetrieebenen des dreiachsigen Ellipsoids.

**Hauptschuldner,** ↗Bürgschaft.

**Hauptschule, 1)** in Bayern die Volkshauptschule, d. h. die untere Volksschule, an deren 7jähr. Besuch sich die 3jähr. Volksfortbildungsschule schließt; **2)** in Österreich die frühere Bürgerschule, die anschließend an das 4. Volksschuljahr eine über das Lehrziel der Volksschule hinausgehende Bildung für das prakt. Leben gibt.

**Hauptschwein,** in der Jägersprache: ein Keiler etwa vom 5. Jahre ab.

**Hauptseite,** Vorderseite (↗Avers) einer Münze.

**Hauptsignal,** ein ↗Eisenbahnsignal.

**Hauptstellen für Pflanzenschutz,** Glieder des amtl. dtsch. Pflanzenschutzdienstes (rund 30 im Deutschen Reich), selbständige Anstalten od. Abteilungen an Hochschulen od. land- u. forstwirtschaftl. Instituten. Jeder H. ist in der Regel eine Anzahl Bezirksstellen nachgeordnet, Arbeitsmittelpunkte für die über das Land verteilten Vertrauensleute für ↗Pflanzenschutz.

**Hauptstrafen,** im dtsch. u. österr. Strafrecht diejenigen Strafen, die für sich allein verhängt werden können: Todes-, Zuchthaus- (Kerker-) u. Gefängnisstrafe, Festungshaft (im StGEntw. 1927: Einschließung), Haft u. Geldstrafe. Vgl. Nebenstrafen.

**Hauptsymmetrieachse,** die mehr als zweizähligen Achsen der Kristalle.

**Hauptton,** der Grundton eines Akkords; bei der musikal. Ornamentik der Ton, der durch Verzierung umschrieben wird.

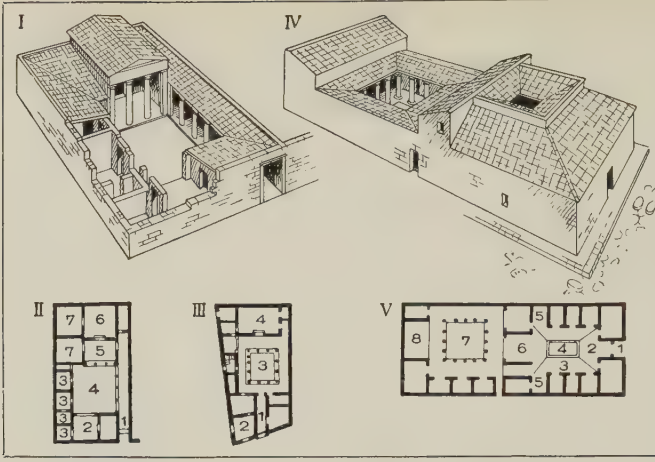
**Haupt- und Staatsaktionen,** Theaterstücke wandernder Komödianten des 18. Jahrh., historisch-polit. Inhalts, wirkten durch prächtige Aufführungen u. derb-komische Zwischenspiele.

Wiener H. u. -St. (2 Bde, 1908–10). — Lit.: K. Heine (1889)

**Hauptverband der Industrie Österreichs,** Spitzenverband der österr. Industrie. Gegr. 1919.

**Hauptverband deutscher gewerbl. Genossenschaften,** frühere Spitzenorganisation für Handwerker- u. Kreditgenossenschaften, 1920 im Dtsch. Genossenschaftsverband aufgegangen.

**Hauptverhandlung,** Hauptverfahren. — 1) im Strafprozeß, ist in der Regel öffentlich u. mündlich, in ununterbrochener Gegenwart der Richter, Geschworenen od. Schöffen, des Ange-




Haus
I Griech. Haus aus dem 4. Jahrh. v. Chr. in Priene. — II Grundriß des Hauses in Priene: 1 Eingang, 2 Exedra (Galerie, Prunkzimmer), 3 Kammern, 4 Hof, 5 Vorhalle, 6 Saal (Megaron), 7 Schlafzimmer. — III Grundriß eines griech. Hauses des 2. Jahrh. auf Delos: 1 Eingang, 2 Laden, 3 Peristyl, 4 Exedra. — IV. Italisches Haus mit Peristyl (2.-1. Jahrh. v. Chr.). — V Grundriß des italischen Hauses: 1 Hausflur (Vestibulum), 2 Korridor (Fauces), 3 Atrium, 4 Impluvium (freier Hofraum mit Vertiefung zum Sammeln des Regenwassers), 5 Seitenhalle (Ala), 6 Tablinium (Familienarchiv u. Geschäftszimmer des Hausherrn), 7 Peristyl, 8 Exedra

klagten, des Staatsanwalts u. Gerichtsschreibers; Unterbrechung von wenigen (seit 1932: 11) Tagen ist gestattet. Die H. beginnt mit dem Aufruf der Zeugen u. Sachverständigen. In ihrer Abwesenheit wird dann der Angeklagte vernommen. Hierauf beginnt die Beweisaufnahme: Vernehmung der Zeugen u. Sachverständigen, Einnahme des Augenscheins, Verlesung von Urkunden. Nach der Beweisaufnahme beginnen die Ausführungen u. Anträge des Staatsanwalts u. des Angeklagten (bzw. des Verteidigers). Nach geheimer Beratung erläßt u. verkündet das Gericht das Urteil (StPO § 213 ff.; österr. StPO § 228 ff. 311 ff. 427 453 ff., ähnlich in den schweiz. Kantonsgesetzen). — 2) im Zivilprozeß ↗mündl. Verhandlung.

**Hauptwieke,** holländ.-niederdtsch. Bezeichnung der Hauptkanäle für die Moorentwässerung.

**Hauptwort,** ↗Substantiv.

**Hauptzeichen,** die sichersten („gerechten") Zeichen der ↗Fährte des Edelhirschs.

**Haura,** engl. Howrah (: haura), brit.-ind. Distr.-Hauptstadt in der Prov. Bengalen, r. am Hugli gegenüber von Kalkutta (Schiffsbrücke), dessen größter Industrievorort H. ist; Bahnstat., 222 000 Einw.; kath. Kirche; Jute- u. Baumwollspinnereien, Eisenindustrie.

**Hauraki-Golf,** Meeresbucht an der Ostküste der Nordinsel Neuseelands, mit einem Gewirr von Inseln u. Buchten. Das nahe Hauraki-Goldfeld hat mehrere bedeutende Minen.

**Hauran** (= Höhlenland), syr. Landschaft östl. des Jordan, ein 900 m hohes Hochland aus Kreide u. Lava aufgebaut, mit rotem, fruchtbarem Verwitterungsboden bedeckt, der bei künstl. Bewässerung reiche Ernten von Getreide u. Mais liefert. Im unfruchtbaren O. erheben sich die Basaltberge des **Dschebel-H.** bis zu 1839 m Höhe. Die Bewohner, etwa 60 000 Beduinen u. Drusen, sind Ackerbauer u. Hirten. — 634 von den Arabern erobert, seit Anfang des 18. Jahrh. im Besitz der Drusen; seit 1921 Teil des franz. Mandatsgebiets Syrien.

**Hauréau** (: oreoh), Jean Barthol., franz. Historiker u. Philosoph. * 1812 in Paris, † 1896 ebd.
Hauptw.: Gallia christiana XIV-XVI (1856-65); Histoire de la philosophie scolastique (3 Bde, 1872-80).

**Haus, Hausbau,** siehe Rahmenartikel Bauen, Bauplan, Bauweisen Bd. II; die Einzelteile des Hauses findet man bei den betr. Stichworten: Fenster, Fußboden, Treppe usw. Rechtsbestimmungen: ↗Bauerlaubnis, ↗Baurecht.

**Vorgeschichte:** Aus der Altsteinzeit fehlen Spuren von Häusern, der Mensch dürfte außerhalb der Höhlen zeltähnl. Reisighütten od. Windschirme errichtet haben. In der Jungsteinzeit kamen runde u. ovale Häuser vor, das Dach war kuppelförmig od. hatte eine Firstlinie, die Wand bestand aus Flechtwerk mit Lehmdichtung. Im N. gab es hufeisenförmige Häuser auf Steinsockel. Die Häuser der Pfahl- u. Moorbauten wie auch der Landsiedlungen waren viereckig, die Wände bestanden aus Flechtwerk mit Lehmdichtung od. aus übereinander gelegten Stämmen (Blockwand) zwischen senkrechten Pfosten (Pfosten-H.), z. T. mit hölzernen Schwellenunterlagen, darüber ein Walm- od. Satteldach (z. T. von Firstträgern gestützt). Es traten auch Viereck-H. mit Vorhalle (Megaron) auf. In der Bronzezeit waren die H. rechteckige Zelt- od. auch Rundbauten mit lehmverstrichenen Flechtwänden u. Pfosten-H. mit Flecht- u. Blockwänden u. Lehmverputz. In der 1. Eisenzeit (Hallstattzeit) kamen neben runden H. viereckige Block-Hmit viereckigen Anbauten (meist mit Herdstellen) vor. In der 2. Eisenzeit (La Tène-Zeit) gab es zylindr. Rund- u. viereckige Fachwerk-H., deren Fächer mit flachen Steinen od. Rutengeflecht ausgefüllt u. mit Lehm verstrichen waren (z. T. auf Steinsockeln). Die H. waren ein- od. zweiräumig, die Herdstellen lagen im Innern od. außerhalb, bankförm. Erhöhungen waren nicht selten.

Die H.formen waren stark vom Boden u. den wirtschaftl. Verhältnissen abhängig. Die Stellung der Pfosten u. Steinlagen lassen sichere Schlüsse auf die Grundrisse der H. zu, weitere Quellen sind ↗Hausurnen, Grabbauten u. für die zweite Eisenzeit Angaben antiker Schriftsteller.

Die einfachsten H.formen der **Naturvölker** sind Höhlen (Weddas auf Ceylon, Toala auf Celebes) u. Windschirme aus Strauchwerk (Tasmanier u. Buschmänner). Bei den ältesten Kulturen über-

wiegen im allg. die Rundbauten; Kuppel- u. Bienenkorbhütten gehören schon in die jüngeren Urkulturen. Die arkt. Völker (Eskimo) haben mit Erde od. Schnee bedeckte, tief versenkte Rundbauten (Bild ↗Eskimo). Bei Hirtenvölkern erscheint zunächst das Spitzzelt (Samojeden), später das Kegeldachzelt. Die totemist. Kultur vervollkommnet die mit kreisförm. Wänden versehene Kegeldachhütte (Bild ↗Anglo-Ägypt. Sudan). Hier tritt zuerst Lehmbewurf auf. Bei trop. Bodenbauvölkern nahm der Viereckbau in Form der Giebeldachhütte seinen Ausgang; sie wird hier u. da als Verteidigungsmittel auch auf Bäumen errichtet (↗Baumhaus); später wird das H. auf Pfählen (↗Pfahlhaus) erbaut. Die Übertragung des Lehmbewurfs auf Viereck-H.er führt zum Fachwerkbau mit Reisigeinsätzen (Semiten, Indogermanen). Der Steinbau u. seine Nebenform, der Ziegelbau, sind bedeutend jünger.

Bei den **Kulturvölkern:** Für den Kulturmenschen bildet das feste H. die Lebensgrundlage, wenn auch nicht für jedes Volk in gleichem Grad; dem Nordländer ist es wertvoller als dem Südländer; er legt daher auf Bau u. Ausstattung größeres Gewicht. Die jeweilige Kulturstufe eines Volkes, das Klima, der verfügbare Baustoff bestimmen die landschaftl. Eigenart des H., die wirtschaftl. u. soziale Stellung des Besitzers seine persönliche.

Vom oriental. Wohnhaus kennen wir, dank den Angaben der Bibel, genauer das palästinensisch-syrische H. Es erscheint in zwei Typen, dem aus gebrannten od. getrockneten Ziegeln erstellten Bauernhaus u. dem vorwiegend aus Bruchsteinen erbauten, mehrstöckigen, vierflügelig um einen Hof angelegten vornehmeren H. Dach entweder flach od. kuppelgewölbt. Beide Typen bis heute im Orient zu finden. — Das ägyptische H., aus bildl. Darstellungen u. Baureſten erschließbar, war aus Nilschlammziegeln gebaut u. um einen viereckigen Hof angelegt. Das flache Dach, durch eine Freitreppe erreichbar, diente im Sommer als Schlafstätte.

Das griechische H. der mykenischen Zeit, aus den Ausgrabungen von Tiryns usw. bekannt, war zweigeschossig u. hatte als Hauptraum einen Männersaal (megaron), daneben eine abgesonderte Wohnung für die Frauen, Schlafkammern u. Vorratsräume. Das H. der geschichtl. Zeit, von dem uns z. B. die Ausgrabungen von Delos ein Bild geben, war mit seinen verschiedenen Gemächern, aus denen sich der Saal (prostas, exedra) besonders heraushob, um einen von einer Säulenhalle (peristylion) umgebenen Hof (aule) angelegt. Der Unterbau war Bruchstein, der Oberbau Fachwerk. Treppen führten zu einem Obergeschoß.

Der Hauptraum des römischen (italischen) H. war die Herdhalle (atrium), deren Dach, auf Säulen od. Querbalken ruhend, in der Mitte eine Öffnung (compluvium) hatte, durch die das Regenwasser in ein im Atrium befindliches Becken (impluvium) abfloß. Das Atrium begleiteten beiderseits Wohnräume (cellae), die Licht u. Luft vom Atrium her empfingen. Zwischen den cellae der

1 Bronzezeitliches Viereckhaus. — 2 Jungsteinzeitliche Rundhütte (Hufeisenform). — 3 Jungsteinzeitliche Hütte mit unregelmäßigem Grundriß. — 4 Kegeldachhaus (China). — 5 Rundhaus mit Flachdach (Nordafrika). — 6 Kegelhütte mit Gangtür (Lappland, Sibirien, Nordamerika). — 7 Quadratisches Haus mit Kuppel (Vorderasiat.-afrikan. Trockenzone). — 8 Kuppelhütte mit Mantelsockel (Nordbritische Inseln, Apulien, Irak, Abessinien). — 9 Ovales Firstdachhaus (Ozeanien). — 10 Firstdachhaus mit Aufwölbung der Dachflächen (Indonesien, Indien, Afrika, Ozeanien). — 11 Firstdachhaus mit abgestuftem Pultdach (Asien, Afrika). — 12 Firstdachhaus mit ringförmiger Angliederung (China). — 13 Pyramidendachhaus mit eingebogenen Dachflächen (Ostasien). — 14 Pyramidendachhaus mit Türlauben (Indien). — 15 Kuppelhütten (Shetland). — 16 Tonnendachhäuser (Südtunis). — 17 Flachdachhaus (Togo). — 18 Flachdachhaus mit längsseitigen Stocklauben (Tibet, Vorderasien). — 19 Flachdachhaus mit Binnenhof (Tunis). — 20 Japanisches Haus. — 21 Haus des 9.-10. Jahrh. (Fränk. Reich), — 22 Deutsches Bürgerhaus des 15. Jahrh.

Straßenseite öffnete sich der H.flur (prothyron), der unmittelbar ins Atrium führte. An der Rückwand des H., gegenüber dem Flur, lagen das Arbeitszimmer (tablinium) des H.herrn u. der Speisesaal (triclinium). Das vornehme H. verlängerte sich nach rückwärts durch einen der griech. H.anlage entsprechenden Säulenhof mit Prunkgemach.

Das röm. H. bildet, vor allem durch seine Technik, ein wichtiges Glied in der Entwicklung des mittelalterl. H. Das mittelalterl. d e u t s c h e H. erscheint je nach seiner Bestimmung u. nach der Standeszugehörigkeit seines Besitzers in mehreren Typen (Bauernhaus, Bürger- u. Patrizierhaus, Kloster, Herrenhof, Burg, Pfalz, Schloß), die teilweise auseinander hervorgehen, so das Bürgerhaus aus dem Bauernhaus, teilweise ineinander übergehen, sich aber doch durch Baustoff, Form, Schmuck voneinander abheben. Die Unterschiede bleiben bis in die Neuzeit erkennbar u. verwischen sich erst mit der Auflösung der Stände u. der Steigerung des Verkehrs. Verkehr u. Technik heben auch die nationalen u. landschaftl. Unterschiede im H.bau mehr u. mehr auf.

Während das ↗Bauernhaus seine Grundform bis in die Gegenwart erhalten hat, machte das Bürger- u. Adelshaus den jeweiligen Stilwandel mit (↗Bürgerhaus). Die Vorkriegszeit schuf unter dem Zwang der Menschenüberfüllung in der ↗Großstadt einen neuen H.typ, die M i e t s k a s e r n e, die die mit dem Eigenhaus gegebenen sittl. u. gemüthaften Werte dem Menschen vorenthält. Erst die jüngste Zeit hat diese Gefahr erkannt u. sucht sie in der Eigenheimbewegung zu bannen (↗Eigenheim, ↗Siedlung). Neueste Zeit: ↗Baukunst der Gegenwart. Vgl. Fachwerk.

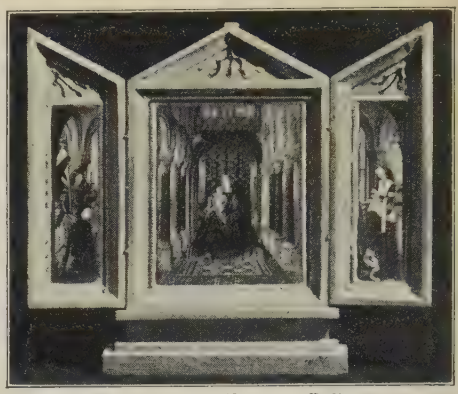
Lit.: K. Schumacher, Materialien zur Besiedlungsgeschichte Deutschlands (1913); W. Radig, Der Wohnbau im jungsteinzeitl. Deutschland (1930); F. Behn, Das H. in vorröm. Zeit (²1928). — W. Schmidt-W. Koppers, Völker u. Kulturen (1924); F. Gräbner, Ethnologie, Bd. Anthropol. in: Kultur d. Gegenwart (1923). ↗Bürgerhaus.

**Haus,** Anton, Führer der österr.-ungar. Flotte im Weltkrieg, verteidigte die Küste erfolgreich gegen die Angriffe der überlegenen Feinde. * 13. 6. 1851 in Tolmein, † 8. 2. 1917 in Pola; Delegierter bei der 2. Haager Konferenz, 1916 Großadmiral.

Anton Haus

**Hausach,** bad. Stadt (Ortskl. B) u. Luftkurort im mittleren Schwarzwald, Amtsbez. Wolfach, 241 m ü. M., im Kinzigtal u. an der Schwarzwaldbahn Offenburg-Konstanz, Ausgangspunkt der Bahn nach Freudenstadt-Stuttgart; 2400 meist kath. E.; in H.-Dorf spätgot. Kirche (15. Jahrh., Netzgewölbe; Sakramentshäuschen u. roman. Kreuzigungsgruppe aus dem 11. Jahrh.), in H. Burgruine; Kunst-(„Stadt"-)Mühle, Blechwalzwerk, Strohhut-, Hosenträger-, Zigarrenfabr., Sägewerk.

**Hausaltar,** kleine altarähnl. Andachtsstätte od. Gebetsnische in Privathäusern zur Pflege der häusl. Andacht der Familien od. Einzelpersonen, oft mit bildl. Darstellungen geschmückt.



Hausaltar (Jan van Eyck)

**Hausangestellte (Hausgehilfinnen)** allg. angewandte Bezeichnung für (meist weibl.) Personen, die gegen festgesetzten Lohn u. meist vollständige Aufnahme in den Haushalt des Dienstgebers ihre ganze Arbeitskraft auf längere Zeit zu Verrichtungen in einem Haushalt u. zu persönl. Dienstleistungen bereitstellen. Vgl. Haushaltspflegerin, vgl. Haustochter. Landwirtschaftl. H. vgl. Gesinde.

Die **Besonderheit** des H.verhältnisses liegt in seiner persönl. Natur u. in dem damit gegebenen gleichzeitigen Vertrauens- u. Gebundenheitsverhältnis. Die Art der häusl. Dienste läßt eine schemat. Begrenzung der Arbeitszeit nicht zu u. erfordert darüber hinaus weitgehende Arbeitsbereitschaft. Hier liegen sachgegebene Möglichkeiten von Spannungen, die heute stärker auch persönlich empfunden werden. Aussicht auf spätere Unabhängigkeit u. Aufstiegsmöglichkeiten sind gering. Die Aufnahme in der häusl. Gemeinschaft, jedoch ohne Familienanschluß, kann eine große Vereinsamung bedeuten.

Der Entwurf des **Hausgehilfengesetzes** sucht diesen Schwierigkeiten zu begegnen durch Festsetzung von Grundsätzen für Arbeits- u. Bereitschaftszeit, für Freizeit, über das Recht zu Anweisungen; darüber hinaus wird eine Regelung des Hausarbeitsverhältnisses als gelernten Berufes mit Lehrzeit u. Abschlußprüfung angestrebt (vgl. Hauswirtschaftsmeisterin).

**Rechtl. Grundlage** für das häusl. Dienstverhältnis waren in D e u t s c h l a n d bis 1918 die (nach dem Weltkrieg aufgehobenen) Dienstbotenordnungen. Ein an ihrer Stelle erstrebtes Hausgehilfengesetz ist noch nicht erlassen. Deshalb sind die örtl. Ergänzungen zu den allg. Grundsätzen des BGB maßgebend.

Der Dienstvertrag wird in der Regel mündlich abgeschlossen. Im Zweifel gilt der Vertrag, den nach § 113 BGB auch eine Minderjährige selbständig eingehen kann, als auf unbestimmte Zeit u. gegen Lohn abgeschlossen. Ist ein bestimmter Lohn nicht vereinbart, so wird der ortsübliche geschuldet. Die Lohnbemessung bestimmt die Kündigungsfrist: bei wöchentl. Entlohnung muß am 1. Werktag auf den Schluß der Woche gekündigt werden, bei monatl. Ent-

lohnung spätestens am 15. auf den Monatsschluß. Wichtige Gründe berechtigen zur sofortigen Vertragsauflösung. Der Lohn ist in bar zu zahlen, Abzüge sind nur für Steuern, 2/3 der Kranken- sowie je 1/2 der Invaliden- u. Arbeitslosenversicherungsbeiträge zulässig, doch ist vielfach üblich, daß die Dienstgeberin die ganzen sozialen Beiträge übernimmt. Lohn, Versicherungskarte u. die unentbehrl. Kleider dürfen nicht wegen Gegenforderungen zurückbehalten werden. Bei kurzer unverschuldeter Dienstverhinderung ist Lohnkürzung unzulässig. H. haben Anspruch auf Zeit zum sonntägl. Gottesdienstbesuch, auf freizu vereinbarenden Ausgang an Sonn- u. Feiertagen, auf Zeit zum Aufsuchen einer neuen Stellung nach der Kündigung sowie auf Ausstellung eines ↗Arbeitszeugnisses. Über Ferien besteht noch keine einheitl. Regelung. Das Hausgehilfinnengesetz sieht 1-2 Wochen vor.

Gesetzl. Grundlage in Österreich: ABGB §§ 1151-64, **Hausgehilfen-Gesetz** v. 26. 2. 1920 in der Fassung v. 19. 7. 1923 u. vom 23. 3. 1926 u. Gewerbegerichtsnovelle v. 18. 7. 1929.

Einzelvorschriften: Der Schlafraum des H. muß von innen abschließbar sein. Dem H. ist täglich eine ununterbrochene Ruhezeit von 9 Stunden zu gewähren u. untertags eine solche von 2 Std. (bei H. unter 16 Jahren 11 bzw. 3 Std.). Freizeit jeden 2. Sonntag 8 Std. u. allwöchentlich 4 Nachmittags-Std.; nach einjähr. Dienstzeit Anspruch auf 1 Woche Urlaub, nach 5 Dienstjahren auf 3 Wochen bei Lohn u. Urlaubszuschuß. Nach 10jähr. Dauer des Dienstverhältnisses gebührt dem H. bei unverschuldetem Austritt ein außerordentliches Entgelt von mindestens einem Vierteljahrslohn. Die Altersfürsorgerente der H. regelt das Ges. v. 17. 12. 1927 u. v. 20. 12. 1928, die Krankenversicherung das Arbeiterkrankenversicherungs-Ges. v. 1929. Für Leistungen der H. an Diensten höherer Art bestehen Sonderbestimmungen hinsichtlich Wohnraums, Ruhezeit, Urlaub, Kündigungsfrist (6 Wochen).

In der Schweiz sind Bestimmungen des OR über den Dienstvertrag (Art. 319 ff.) maßgebend.

In Hausgemeinschaft lebende Dienstboten unterstehen der ↗Hausgewalt des Familienoberhauptes, der ihnen auch für die Pflege der relig. Bedürfnisse die nötige Freiheit gewähren muß. In Krankheitsfällen haben die H. für eine verhältnismäßig kurze Zeit Anspruch auf Pflege u. ärztl. Behandlung. In einigen wenigen Kantonen gibt es auch öffentlich-rechtl. Vorschriften.

**Organisationen.** a) konfessionelle (mit gleichzeitiger wirtschaftl. Interessenvertretung ihrer Mitgl.): 1) Verband kath. Hausgehilfinnen u. H. in Deutschland, München; 16700 Mitgl., gegr. 1907. Organ: „Haus u. Herd". 2) Berufsverband kath. weibl. Hausgehilfinnen Deutschlands, Berlin; rund 9000 Mitgl., gegr. 1909. Organ: „Küche u. Haus". 3) Berufsvereinigung evang. Hausgehilfinnen, Berlin-Dahlem; rund 2000 Mitgl., gegr. 1928. Organ: „Unser Haus". 4) Kath. Hausbeamtinnenverein, Köln; 100 Mitgl., gegr. 1911. — b) gewerkschaftliche: 1) Reichsverband weibl. Hausgehilfinnen, Berlin; rund 4000 Mitgl., gegr. 1919 (Christl. Gewerkschaften). 2) Zentralverband der Hausgehilfen, Berlin (umfaßt auch Hausmeister, Portiers, Wach- u. Schließpersonal usw.); rund 8000 Mitgl., gegr. 1909 (Freie Gewerkschaften).

Lit.: Cl. Friedheim, Die Hausgehilfin im Recht (1932); M. v. Dreyse, Hausfrau u. Arbeitsgericht (1932).

**Hausanschluß,** die Verbindung eines öffentl. Elektrizitäts-, Wasser- u. Gasnetzes mit den betr. Hausanlagen; wird in der Regel bis zum Zähler von dem betr. Werk auf Antrag u. gegen Erstattung der Unkosten ausgeführt.

**Hausapotheke,** siehe Rahmenartikel Sp. 1315.

**Hausapotheken.** In Orten, in denen od. in deren Nachbarschaft keine öffentl. Apotheke besteht, kann Ärzten das Recht zur Haltung einer Hausapotheke verliehen werden.

Die für öffentl. Apotheken ergangenen Bestimmungen finden entsprechende Anwendung. Verschließbarer Schrank u. Arbeitstisch in taghellem Raum genügen. Die Arzneistoffe müssen aus öffentl. Apotheken entnommen sein. Abgabe von Arzneien ist nur an die eigenen Patienten zu Preisen der Arzneitaxe gestattet. In Österreich ist die Beschäftigung von Hilfskräften in H. verboten. — Gleiche Vorschriften gelten für homöopath. H. (besondere Bestimmungen gelten in Württemberg).

Tierärzten ist das Halten von H. in Baden, Hessen u. Württemberg nicht erlaubt; für Preußen u. Sachsen bestehen einschränkende Bestimmungen, während in den übrigen dtsch. Ländern u. in Österreich ähnl. Bestimmungen wie für die ärztl. H. gelten.

**Hausarrest,** 1) im Militärstrafrecht nicht mehr übliche Bezeichnung für ↗Stubenarrest. — 2) im österr. Strafrecht vgl. StGB §§ 246, 261, 262.

**Hausaufgaben,** früher wesentlich nur Lernen u. Üben, also ein — meist unfrohes — Anhängsel des Unterrichts, bes. in der höheren Schule, wo das Fachlehrersystem zur Überbürdung mit H. führte; heute gefordert als ein selbständiges Glied der Bildungsarbeit, nach den Grundsätzen der ↗Arbeitsschule u. ↗Selbsttätigkeit gestaltet. Der Nachdruck wird dabei auf die den Unterricht vorbereitende H. gelegt: Beobachtungsaufgaben, Herbeischaffung von Anschauungsstoff aus der Natur u. mittels Basteln, Lektüre, Zusammenstellung von Preisen, Unkosten u. dgl. Nicht selten werden dabei allerdings die dem Unterricht nacharbeitenden H., die der gedächtnismäßigen Aneignung u. Übung dienen, vernachlässigt. In den oberen Volksschuljahren u. bes. in der höheren Schule kommen weiterführende H. in Frage.

Hilfe bei H., wenn nötig, nur hinsichtlich der Art u. Weise, wie zu lernen, wie der Stoff zu sammeln, wie ein Hilfsmittel zu gebrauchen ist. Weitergehende verschwiegene Mitarbeit dort, wo der Schüler mit dem gehörigen Fleiß seine Aufgaben selbst bewältigen kann, verweichlicht u. legt Unehrlichkeit nahe. Für angemessene Arbeitsstätte u. Zeit, Vermeidung von Störungen durch den Haushalt, Erholung, ist zu sorgen. Die erfüllte H.pflicht muß unerläßl. Vorbedingung für zu gewährende Genüsse bleiben. Vgl. Lernen.

Lit.: Lex der Päd. der Gegenwart (I, 1930).

**Hausbauopfer,** ↗Bauopfer.

**Hausbeamtin,** ↗Haushaltpflegerin.

**Hausbeamtinnenschulen,** ↗Haushaltungsschulen.

**Hausbemalung,** malerischer Schmuck bäuerlicher Holzhäuser, in einfachen Formen Bemalung

Hausbemalung (Haus in Mittenwald)

der Balken, Wandfüllungen u. ä. In Südbayern u. Tirol bot das gemauerte Bauernhaus Wandflächen für reicheren malerischen Schmuck, bes. seit

## Hausapotheke

Die Hausapotheke soll die für die ↗erste Hilfe u. bei plötzlichen Erkrankungsfällen notwendigen Heilmittel u. Verbände in gebrauchsfertiger, handlicher u. unverderblicher Form enthalten u. ihren bestimmten, leicht zugänglichen, vor Feuchtigkeit u. Sonne geschützten Platz haben. Da sie den Arzt nicht ersetzen kann, soll sie möglichst einfach eingerichtet sein u. nur einfache Mittel enthalten. Am zweckmäßigsten ist ein transportables, verschließbares Kästchen, das auch zum Aufhängen an der Wand eingerichtet sein darf. An der Innenseite des Deckels empfiehlt es sich, ein übersichtliches Inhaltsverzeichnis u. eine Gebrauchsanweisung für alle Mittel anzubringen u. auch die Fernsprechnummern von Arzt, Krankenwagen u. Feuerwehr aufzuschreiben. Um Verderben bei längerem Liegen zu vermeiden, sind alle Arzneien, sowohl Flüssigkeiten als auch Tees, Pulver u. Salben in gut schließenden Blechdosen, Glas- od. Porzellangefäßen aufzubewahren u. Flüssigkeiten nach Möglichkeit durch lösliche Tabletten zu ersetzen. Auf jedem Gefäß muß die genaue Bezeichnung des Inhalts angegeben werden. Dabei ist streng zwischen Mitteln zum innern u. äußern Gebrauch durch die Farbe der Etiketten od. die Form der Behälter (rund od. eckig) zu unterscheiden. Für beide sind stets getrennte Standorte zu benutzen.

Zu jeder H. gehört ein Grundstock von Verbandstoffen u. Heilmitteln, die auch auf Wanderungen od. auf Reisen im Rucksack od. Koffer Platz finden können u. daher am besten in einem kleinen Kästchen (aus Aluminium) als Teilinhalt der H. aufbewahrt werden (↗Taschenapotheke).

### Innere Mittel.

a) Abführmittel: Brustpulver ($^1/_2$ Eßlöffel in etwas Wasser), Leopillen od. Rhabarbertabletten, Karlsbader- od Glaubersalz (1 Kaffeelöffel in einem Weinglas mit lauwarmem Wasser), Rizinusöl (1 Eßlöffel in Apfelsinensaft od. Bierschaum), evtl. ↗Einlauf.

b) Stopfende Mittel: Aktiv- u. Tierkohle, Uzaratabletten, Tanninsmut, getrocknete Heidelbeeren (1 Eßlöffel in einem halben Liter Wasser kochen).

c) Hustenmittel: Brusttee (1-2 Teelöffel auf eine Tasse Wasser abkochen), Mixtura solvens (in Tabletten, enthält Salmiak u. Lakritze). Lakritzmixtur (kann auch zur Inhalation verwendet werden).

d) Schweißtreibende Mittel: Linden-, Kamillen- od. Holunderblüten als Aufguß (1 Eßlöffel auf 1 Tasse Wasser) sowie feuchte Ganzpackungen in Wolldecken.

e) Beruhigende Mittel (auch bei Schlaflosigkeit): Baldriantee (1 Eßlöffel auf 1 Tasse übergießen) od. Baldriantropfen (25-30 Tropfen in Wasser od. auf Zucker) od. Hovaletten. Ferner Bäder, Waschungen u. Packungen.

f) Schmerzlindernde Mittel: Bei Gliederschmerzen, Kopfschmerzen, Schmerzen bei Verletzungen u. bei beginnenden Erkältungen: Gelonida antineuralgica-Tabletten. Bei Magenschmerzen: Pfefferminztee, heiße Kompressen od. Gelonida stomachica-Tabletten.

g) Belebende Mittel: Hoffmannstropfen (bestehend aus Äther u. Spiritus zu gleichen Teilen, 20-40 Tropfen innerlich auf einmal). Kompressen mit heißem Wasser u. Franzbranntwein.

Verschiedenes: Bei Appetitlosigkeit: Chinawein od. Wermuttee. Bei Blähungen: Fencheltee, Pfefferminz-Kamillentee (1 Teelöffel auf 2 Tassen Wasser). Bei Magensäuern u. Sodbrennen: doppeltkohlensaures Natron (Bullrichs Salz), kohlensaurer Kalk. Bei Blasenkatarrh: Bärentraubenblätter (Abkochung von 1 Eßlöffel auf 1 Tasse Wasser).

### Äußere Mittel.

a) Verbandstoffe: 1 Paket Mullkompressen, steril verpackt (nur mit Pinzette zu entnehmen!), Verbandwatte (2 Pakete zu je 50 g) 6 Mullbinden (4-10 cm breit), 6 Cambricbinden, 1 elastische Binde, 5 m lang (Idealbinde od. Elastoplastbinde, unersetzlich bei Verstauchungen, Gelenk- u. Knochenverletzungen, erspart, rechtzeitig angelegt, bei allen Blutergüssen ein langwieriges Krankenlager), 1 Brandbinde (Bardella, 1 m, 10 cm breit), Leukoplast (1 m, 2 cm breit), Hansa- Bulno-, Trauma-, Kosmoplast (6 cm, 50 cm; Leukoplast mit Mulleinlage); 4 Stück Verbandpäckchen, dreieckige Tücher zu Stützverbänden, Verbandschienen für Knochenbrüche u. Verrenkungen.

b) Instrumente: Fieberthermometer, Pinzette, chirurgische Schere, Sicherheitsnadeln, Metallspatel, Irrigator mit Schlauch, Leibwärmflasche, Arzneigläschen mit Einteilung, Inhalationsapparat.

c) Heilmittel: Essigsaure Tonerde in Tabletten (Alsol, Essitol) zu Umschlägen bei Halsschmerzen (1 Tablette Essitol in 1 l Wasser auflösen); Jodstäbchen (Fa. Merck; d. i. Jod in fester Form, auflösbar in Wasser, od. „Jodomuc"-Packung); leisten gute Dienste im Anfangsstadium von Furunkeln, bei Zahnfleischerkrankungen u. ähnlichen Entzündungen. Jodwasser ist ein vorzügliches Gurgelmittel u. Vorbeugungsmittel gegen Erkältung. Zinksalbe in Tube gegen Wundsein; Insektenstift u. Salmiakgeist; Lysoform od. Chinosoltabletten zur Desinfektion; Chinosol eignet sich auch zum Gurgeln; Vasenolpuder; Benzinoform; Spiritus, Brandliniment (Leinöl u. Kalkwasser zu gleichen Teilen).

Man vermeide in der H. folgende Mittel: Englisches Heftpflaster, Karbollösung, Karbolwatte, Opium od. Choleratropfen, Lysol, Bleiessig, blutstillende Watte, chlorsaures Kali, Sublimat.

Als **homöopathische Hausapotheken** für Laien eignen sich am besten die von den homöopathischen Zentralapotheken beziehbaren Holzkästen, die 24 bis 60 der gebräuchlichsten homöopathischen Arzneien in ungiftiger Dosierung enthalten. Jede der bekannten homöopathischen Spezialapotheken (D. Willmar Schwabe-Leipzig, Mayer-Cannstatt, Dr. Madaus-Dresden u. a.) liefert auf Verlangen Prospekte u. mit den Apothekenkästen auch ausführliche Gebrauchsanweisungen od. geeignete Lehrbücher.

der Barockzeit; Darstellungen meist relig. Natur. Viele dieser H. stammen nicht mehr von Dorfmalern, sondern von Vertretern der hohen Kunst.

**Hausberg,** thüring. Berg östl. über Jena, langgestreckt u. teilw. bewaldet; auf dem 377 m hohen Gipfel der Fuchsturm.

**Hausberge** (H. an der Porta), westfäl. Sommerfrische (Titularstadt) im Kr. u. RegBez. Minden, r. an der Weser an der Westfäl. Pforte; 2580 meist prot. Einwohner.

**Hausbesitz,** meist verbunden mit Grundbesitz; gilt in der kapitalist. Wirtschaftsordnung als die am besten gesicherte Form des Privateigentums. Vielfach, nam. in der Großstadt, war der H. ein eigenes Gewerbe geworden. Gefördert durch ungesunde Bauordnungen, entwickelte sich der engräumige Hochbau, das oft vielstöckige Massenmiethaus. Besitzer waren infolge unbegrenzter Verschuldungsfreiheit nicht selten kapitalschwache Personen, die aus dem Vermieten ihren Unterhalt u. ihren Verdienst zogen. Hochverschuldet, waren sie nicht so sehr Hauseigentümer als Hausverwalter im Interesse der Hypothekengläubiger. Die neuere Entwicklung scheint den H. als Gewerbe

zurückzudrängen. Der empfindliche Wohnungsmangel nach Kriegsende zwang zum scharfen behördl. Eingreifen. Die Wohnungsämter der Städte u. Gemeinden wurden zu einer die Freiheit des Handelns der H.er wie auch die Freizügigkeit der Mieter ausschaltenden Behörde mit weitgehenden polizeil. Befugnissen. Auch der Mietzins war gesetzlich geregelt, wobei bis zur Hälfte der Miete u. darüber als Steuer abzuführen war (↗Gebäudeentschuldungssteuer). Durch die rege Bautätigkeit der öffentl. Hand u. der Baugenossenschaften, mehr noch durch die wirtschaftl. Not, die weite Kreise zur Einschränkung der Wohnungsansprüche zwingt, verschwand der Wohnungsmangel. Die Wohnungszwangswirtschaft wird langsam gelockert u. der H. wieder frei.

Die wirtschaftl. Interessen des H. vertreten die **Hausbesitzervereine**; zusammengeschlossen in dem 1879 gegr. „Zentralverband dtsch. Haus- u. Grundbesitzervereine", Sitz Berlin; Zeitschr. Dtsch. H.erzeitung (seit 1894).

**Hausbesuch** (durch Seelsorger, Gemeindehelferin u. a. Laienhelfer), wichtiges, neuzeitl. Mittel der Seelsorge, dient bes. dazu, angesichts der modernen Gefährdung des relig. Lebens die Verbindung mit der Kirche zu erhalten.

**Hausbock,** 1) pechschwarzer, bis 20 mm langer Käfer mit grauweißem, zottig behaartem Halsschild. Die Larve richtet im Gebälk oft großen Schaden an.

H., Hylotrupes bajulus, Art der ↗Bockkäfer.

Bekämpfung mit Kupfervitriol, Karbolineum od. Teeranstrich.

2) auch der ↗Zimmerbock.

**Hausboote,** als Wohnschiffe eingerichtete Fahrzeuge mit hohen Aufbauten; sie werden in Flüssen u. Seen verankert u. dienen zum Sommeraufenthalt, als Restaurants usw. — Wohnboote (Floßhäuser) finden sich bei zahlr. Naturvölkern Südostasiens, Indiens u. Chinas, in Westafrika u. Südamerika, bes. in übervölkerten Gebieten.

**Hausbriefkasten,** amtl. Briefkasten in privaten Gebäuden mit regelm. Leerung gegen Gebühr.

**Hausbuchmeister,** der mit Namen nicht bekannte **Meister des Hausbuchs** (im Besitz des Fürsten Waldburg-Wolfegg), auch **Meister des Amsterdamer Kabinetts** gen., weil dort rd. 80 Stiche von ihm vereint sind; schuf scharf charakterisierende Bilder von wohl abgewogener Farbigkeit, bewegte u. leichte Silberstift- u. Federzeichnungen u. (als Hauptleistung) Kupferstiche. Gegenüber Schongauers scharfzeichnerischer Art ist er in Kaltnadelblättern malerisch-zart u. von impressionist. Durchsichtigkeit; darin u. als Sittenbildner der fortgeschrittenste Graphiker seiner Zeit. — Hauptschaffenszeit um 1480; meist am Mittelrhein tätig.

Bilder in Frankfurt a. M., Mainz, Dresden (Beweinung), Flügelaltar in Freiburg i. Br.; Liebespaar (Gotha); Zeichnungen: Hausbuch. — Lit.: Lehrs (1894 u. 1932); Bossert u. Storck, Das mittelalterl. Hausbuch (1912); Johs. Dürkop (in Oberrh. Kunst V, 1932).

**Hauschild,** Ernst Innozenz, sächs. Schulreformer, der 1849 ein „Gesamtgymnasium" mit neusprachl. Unterbau u., von der Mittelstufe an, Gabelung in ein „gelehrtes u. ein Realgymnasium" begründete. — * 1808 in Dresden, † 1866 ebd.

**Hauschner,** Auguste, Romanschriftstellerin (Prager Ghetto u. Gesellschaft), geistvolle Briefschreiberin. — * 1852 in Prag, † 1924 in Berlin.

Romane: Die Familie Lowositz (1908); Die Siedlung (1918) u. a. — Briefwechsel, hrsg. von M. Beradt u. Lotte Bloch-Zavrel (1929).

**Haus der Deutschen Presse,** Berlin, ↗Reichsverband der Dtsch. Presse.

**Haus der Gemeinen** (House of Commons, : hauß ow komm$^{e}$nß), das engl. Unterhaus (Volksvertretung); **Haus der Lords** (House of Lords, : =lo$^{h}$rdß), das engl. Oberhaus. Vgl. Atlas, Statistikteil S. 67.

Meister des Hausbuchs: Liebespaar, Kupferstich

**Haus des Deutschtums,** das ↗Deutsche Ausland-Institut in Stuttgart.

**Hausdiebstahl,** ↗Gesindediebstahl.

**Hausdorf,** niederschles. Sommerfrische und Wintersportplatz im Kr. Glatz, am Südhang des Eulengebirgs; 5200 meist kath. E.; Kohlenbergbau stillgelegt. Beim Grubenunglück am 9. 7. 1930 kamen 151 Menschen ums Leben.

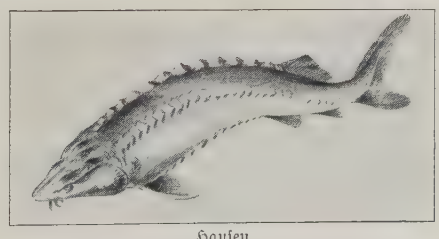
**Hausegger,** 1) Friedrich v., österr. Musikhistoriker, Begr. der spezifisch wagnerischen Musikästhetik (Musik als Ausdruck, 1885). — * 1837 in St. Andrä (Kärnten), † 1899 in Graz.

2) Siegmund v., Sohn von 1), Komponist der besten neudtsch. Richtung; wirkt heute mehr als Dirigent u. Lehrer. — * 16. 8. 1872 in Graz; seit 1920 Präs. der Staatl. Akad. der Tonkunst in München u. des Allg. Dtsch. Musikvereins.

Schr.: Opern („Zinnober" u. a.), sinfon. Werke („Natursinfonie" mit Schlußchor, Dionys. Phantasie u. a.), Lieder, Männerchorwerke. Kunstbetrachtungen (1921).

**Hausen,** amtl. H. Amt Schopfheim, bad. Ort im Wiesental, nördl. von Schopfheim, an der Bahn Basel-Zell i. W.; 1300 meist prot. E.; kath. Kirche; Buntweberei. Hier verbrachte J. P. Hebel seine erste Jugendzeit (Hebelhaus u. -büste).

**Hausen,** der, großer schlanker Fisch mit kurzer Schnauze, unterständigem Maul u. rhombischen



Hausen
Oberseite dunkelgrau, unterseits schmutzigweiß
Länge bis 9 m; Gewicht bis 1400 kg

Schildern an Rücken, Seite u. Bauch. Zur Fortpflanzungszeit sucht der H. die Flüsse auf, um dort zu laichen u. den gleichzeitig aufsteigenden Fischen nachzustellen. Die Eier des H. kommen als ↗Kaviar in den Handel, die Schwimmblase liefert einen Fischleim (↗Hausenblase), das Fleisch wird gern gegessen.

H., Acipenser huso, Art der ↗Störe, Schwarzes u. Kasp. Meer u. Zuflüsse.

**Hausen, 1)** Friedrich v., ↗Friedrich von H.

**2)** Max Frh. v., sächs. Generaloberst. — * 1846 in Dresden, † 1922 ebd.; führte 1914 bis Mitte Sept. die 3. Armee. Nach der Marneschlacht unverdientermaßen abberufen.

Schr.: Erinnerungen an den Marnefeldzug 1914 (1920). — Lit.: Brabant (1926). ↗Marneschlacht.

**Hausenblase,** ein aus Schwimmblasen versch. Fischarten hergestellter Fischleim, dient zum Klären (↗Schönen) besserer Weißweine. Nach dem dtsch. Weingesetz ist Verwendung von Hausen-, Wels- u. Störblase gestattet. Die zerschnittenen u. gereinigten Blasen werden getrocknet u. eingeschwefelt. Beste Qualität ist die Saliansky-H. vom Hausen, dann die bedeutend billigere Welsblase. Gute H. kommt nur in farblosen, durchsichtig. od. wenigstens stark durchscheinenden Blättern mit perlmuttartig opalisierendem Glanz in den Handel. Vor dem Gebrauch als Weinschönungsmittel wird die H. entspr. zubereitet.

**Hausenstein,** Wilhelm, Kunstschriftsteller u. Reise-Essayist, entwickelt sich vom Forscher stilsoziolog. Richtung zum erlebnisträchtigen Schilderer der Beziehungen zwischen Kultur, Kunst u. Religion. — * 17. 6. 1882 in Hornberg (bad. Schwarzwald), lebt in Tutzing (Oberbay.).

Wilhelm Hausenstein

Bauern-Bruegel (1910, ²1920); Kunst u. Gesellschaft (1917); Bild u. Gemeinschaft (1920); Geist des Barock (1920, ²1924); Giotto (1923); Fra Angelico (1923); Carpaccio (1925); Rembrandt (1926); Allg. Kunstgesch. (1927); Essays: Die Welt um München (1929); Europ. Hauptstädte (1932). Hrsg.: Kunstatlanten Das Bild (10 Bde).

**Hausentwässerung,** ↗Kanalisation.

**Hausen Verlagsgesellschaft m. b. H.,** Saarlouis, kath. Verlag. Schulbücher, relig. Lit., Belletristik. — Gegr. 1810 durch Franz Stein.

„Hausens Bücherei" hrsg. von Joh. Mumbauer.

**Hauser, 1)** Carry, österr. Maler u. Graphiker, verbindet nam. in ergreifenden relig. Werken expressionist. Auffassung mit echter Mystik. — * 16. 2. 1895 in Wien, lebt ebd.

**2)** Heinrich, Roman-, Reiseschriftsteller, schildert meist realistisch ungeschminkt Leben zur See. — * 1901 in Berlin, Berichterstatter der Frankf. Zeitung, meist auf Reisen.

Romane: Brackwasser (1928, ¹⁴1930); Schwarzes Revier (1930); Donner überm Meer (1929, ⁷1930); Die letzten Segelschiffe (1930, neue Ausg 1931); Feldwege nach Chicago (1932); Noch nicht (1932).

**3)** Johann Nepomuk, österr. Politiker, Führer der Christlichsozialen. — * 24. 3. 1866 in Kopfing (Oberösterr.), † 8. 2. 1927 in Linz a. D.; Prälat, 1908 Abg. im Reichsrat u. Landeshauptmann von Oberösterr., 1919 Abg. u. 2. Präs. der NatVers., seit 1920 im Reichsrat.

Kaspar Hauser

**4)** Kaspar, rätselhafter Findling, dessen Herkunft (Schwindler od. Prinz?) noch heute leidenschaftlich umstritten wird. — Angeblich * 30. 4. 1812, † 17. 12. 1833 in Ansbach. Erschien am 26. 5. 1828 in Nürnberg mit Schreiben, die ihn als Waise u. einen Taglöhner als seinen Pflegevater ausgaben. H. bekannte, in dunkelm Raum gelebt zu haben, u. zeigte geringe Sprach-, Lese- u. Schreibkenntnis. 16. 10. 1829 wurde H. mit einer Schnittwunde am Hals bewußtlos aufgefunden. 1831 wurde Lord ↗Stanhope rechtl. Pflegevater u. brachte ihn nach Ansbach. Als Schreiber am dortigen Appellationsgericht verkehrte H. in der höchsten Gesellschaft, obschon er geistig nicht den Bildungseinflüssen entspr. voranschritt. Am 14. 12. 1833 kam er mit einer im Schloßgarten in Ansbach erhaltenen tödl. Stichwunde in der linken Seite heim, die er von einem Fremden erhalten haben wollte.

Die jahrzehntelangen Bemühungen haben noch keine endgültige Klärung in die Persönlichkeit K. H.s gebracht. Die zuerst 1832 von P. J. A. Feuerbach in einer geheimen Denkschrift an die Königin Karoline von Bayern, öffentlich zuerst 1834 von dem bad. Flüchtling J. H. Garnier vertretene Ansicht, der ermordete H. sei der am 29. 9. 1812 geb. großhzgl.-bad. Erbprinz, den die Reichsgräfin Hochberg beiseitegeschafft habe, um ihren eigenen Kindern die Thronfolge zu sichern, gewann immer mehr Anhänger (↗Daumer, Bapst). Demgegenüber veröffentlichte die bad. Regierung 1875 aus dem großhzgl. Familienarchiv Urkunden über Nottaufe, Leichenöffnung u. Begräbnis des Erbprinzen († 16. 10. 1812). Die Gegner der Prinzentheorie behaupten, H. sei Betrüger od. durch die wechselnden Erziehungsversuche verbildet worden u. habe sich selbst tödlich verletzt (Mittelstädt, Julius Meyer, v. d. Linde, neuestens E. Engel).

Akten (49 Folio-Bde) im Münchener Hauptstaatsarchiv. — Neuere Werke der umfangr. Lit.: H. Pies (2 Bde, 1926); ders., Fälschungen u. Tendenzberichte (1927); ders., Amtl. Aktenstücke über K. H.s Verwundung u. Tod (1928); F. Klee, Neue Beitr. zur K.-H.-Forschung (1929); A. Bartning, Neues zur K.-H.-Frage (²1928); E. Bapst, A la conquête du Trône de Bade (1930); Ed. Engel (1931); W. Kunze, Mythos, Gestalt u. Schicksal von K. H. (1931). — **Dichterisch behandelt** in Romanen von Gutzkow, J. Wassermann, Sophie Hoechstetter, Klara Hofer; O. Aubry (franz.). Dramen von K. Martens, A. Paul, E. Ebermayer, Das berühmte Gedicht von Verlaine in Sagesse, dtsch. von St. George.

**5)** Otto, Schriftsteller, Literarhistoriker u. Rassetheoretiker, vielseitiger Übersetzer. — * 22. 8. 1876 in Dianes (Kroatien), lebt in Wien.

Übersetzungen: Dante, Verlaine, Swinburne, Wilde, Li tai pe, J. P. Jacobsen, Rossetti; niederl., dän., jap. Lyrik Romane u. Erzählungen: Spinoza (1907); Die Familie Geßner (1909) u. a. Weltgesch. der Literatur (2 Bde, 1910 f.); German. Glaube (1926).

**6)** Rudolf Otto, Urgeschichtsforscher u. Händler, unternahm langjähr. Ausgrabungen im Paläolithikum Südwestfrankreichs; Entdeckung des Homo Mousteriensis u. des Homo Aurignacensis Hauseri. * 27. 4. 1874 in Wädenswil, † 14. 6. 1932 in Berlin-Wilmersdorf.

Hauptw.: La Micoque (1916); Der Mensch vor hunderttausend Jahren (1917, ²1924); Urgeschichte (1925).

**Häuser,** in der ↗Astrologie bestimmte Himmelsbezirke.

**Hauserziehung,** ↗Häusl. Erziehung.

**Hausfarben,** aus den Farben des Familienwappens sich ergebende, feststehend angewandte Farben. Daraus gingen die Landesfarben hervor. Auch bei Reedereien.

**Hausfleiß, Hauswerk,** die Herstellung von Verbrauchsgütern im eigenen Haushalt. Bis zum Auftreten des Tauschhandels die einzige Form der gewerbl. Erzeugung. Heute nur noch in ländl. Gegenden vereinzelt anzutreffen (z. B. Spinnen u. Weben selbstgezogenen Flachses). — Von diesem bes. in den nord. Ländern seit 1870 vor dem Erlöschen bewahrten häusl. Gewerbe übertrug sich die Bezeichnung H. auf die Werkstattarbeiten in der Schule, seit 1887 Knabenhandfertigkeitsunterricht gen.; ↗Werkunterricht.

**Hausfrau,** Bezeichnung für jede Frau, die einen eigenen Haushalt führt od. an Stelle der Ehefrau einen Haushalt unentgeltlich, aber vollverantwortlich leitet.

Die Aufgaben der H. bestehen in der Verwaltung des häusl. Besitzstands einschließlich aller Maßnahmen zu seiner Erhaltung, Ergänzung u. Erweiterung, in der Beschaffung der notwendigen Nahrungsmittel u. dgl., ihrer sachgemäßen Bearbeitung u. Verwendung. Daneben hat sie in der Familie immer religiöse u. ethische, meist auch noch mütterliche Aufgaben zu erfüllen.

Die H.tätigkeit ist volkswirtschaftlich von großer Bedeutung (vgl. Hauswirtschaft).

Die Bedeutung der H. innerhalb der Familie. Von dem Wissen u. Wirken der H., von der richtigen Erfüllung ihrer vielseitigen Aufgaben hängt das leibl. u. geistige Wohl der Familie ab; deshalb muß die H. Kenntnisse auf dem Gebiet der praktischen ↗Hauswirtschaft, der Ernährungslehre u. der Krankenpflege, aber auch Religion, Tatkraft u. große Opferfreudigkeit besitzen. Die Erziehung der Kinder (↗Erziehung, ↗Eltern, ↗Kind) zu vollwertigen Menschen verlangt außerdem pädagogisches u. kulturelles Wissen.

Ohne im kleinlichen Haushaltsbetrieb unterzugehen, soll die H. mit Energie u. Strenge, aber auch mit Geduld, Nachsicht u. menschl. Verstehen die Erzieherin der kommenden Generation sein u. stets bedenken, daß sie dadurch großen religiösen u. ethischen Einfluß gewinnen kann. Sie erfüllt damit eine der wichtigsten sozialen u. kulturellen Aufgaben u. ist stets von neuem zur Befestigung u. Erweiterung ihres Könnens u. Wissens verpflichtet.

Über die rechtl. Stellung der H. vgl. Schlüssel-



**Hausfrauenschulen,** die ↗Haushaltungsschulen.

**Hausfrauenvereine** haben den Zweck, die wirtschaftlichen, kulturellen, sozialen u. rechtlichen Belange der Hauswirtschaft u. der Hausfrauen zu fördern u. zu vertreten, insbesondere auch für die nationalen Pflichten u. Rechte der Hausfrau als verantwortliche Staatsbürgerin u. Verbraucherin einzutreten. Bei den landwirtschaftl. H. tritt hierzu noch die Schulung der Landfrau für ihre vielseitigen wirtschaftlichen Aufgaben. Als Endziel erstreben die H. die Erhaltung u. Erstarkung der Familie durch Hebung des häusl. Lebens u. die dazu notwendige Ausbildung u. Entlastung der Hausfrau. In diesem Sinne werden einerseits theoret. u. prakt. Versuche u. Untersuchungen aus dem Arbeitsgebiet der Hausfrau durchgeführt u. gefördert (Versuchsstelle f. ↗Hauswirtschaft, ↗Heibaudi) u. anderseits alle Erfahrungen durch Kurse u. Vorträge verbreitet. Alle diese Aufgaben werden unterstützt durch die Vertretungen der Hausfrauenorganisationen in den verschiedensten Körperschaften.

Der 1. Hausfrauenverein wurde 1873 in Berlin durch Lina Morgenstern gegründet. Er besteht heute noch als Ortsgruppe des **Reichsverbandes deutscher Hausfrauenvereine,** Sitz Berlin. Dieser neutrale Verband faßt seit 1915 die örtlichen Vereine von ganz Deutschland in 400 Ortsgruppen zusammen. Hauptorgan ist die Zeitschrift „Deutsche Hausfrau". Der **Reichsverband landwirtschaftlicher Hausfrauenvereine,** als Berufsvertretung der Landfrauen, hat ebenfalls seinen Sitz in Berlin, sein Organ ist: „Land u. Frau". Auch die großen konfessionellen Organisationen haben für ihre Mitglieder Hausfrauengruppen gebildet mit derselben Zielsetzung (Hausfrauenabtlg. des ↗kath. dtsch. Frauenbundes, Reichsarbeitsgemeinschaft evangel. Hausfrauen, Hausfrauenabtlg. des jüd. Frauenbundes). In letzter Zeit gehen einzelne politische Parteien dazu über, ihre Hausfrauen in Gruppen zu sammeln.

Von den ausländ. Hausfrauenorganisationen wurde die älteste (1875) in Österreich nach dem Muster der Berliner eingerichtet. Ungarn, Finnland, Holland, Norwegen, Schweden, die Schweiz, England, Frankreich u. Amerika haben z. T. recht bedeutende Hausfrauenorganisationen.

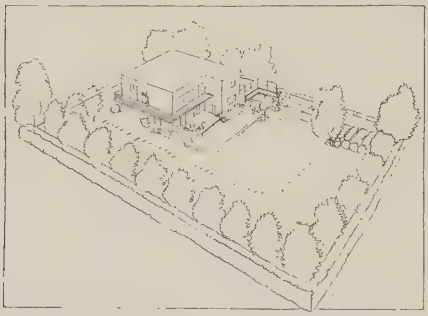
**Hausfriedensbruch,** die Verletzung des ↗Hausrechts durch unbefugtes Eindringen od. Verweilen in fremder Wohnung, in Geschäftsräumen od. in befriedetem Besitztum eines andern od. in abgeschlossenen Räumen, welche zum öffentl. Dienste od. Verkehr bestimmt sind; es genügt ein Handeln gegen den erkennbaren Willen des Berechtigten, z. B. Eintritt in einen Maschinenraum mit der Aufschrift „Eintritt verboten!" Gefährl. H. ist Begehung mit Waffen od. von mehreren gemeinschaftlich, schwerer H., wenn sich eine Menschenmenge zusammenrottet u. in der Absicht, Gewalttätigkeiten gegen Personen od. Sachen mit vereinten Kräften zu begehen, in die erwähnten Räume widerrechtlich eindringt. H. wird, abgesehen vom schweren H., nur auf Antrag verfolgt u. ist mit Geldstrafe od. Gefängnis, schwerer H.

mit Gefängnis von 1 Monat bis zu 2 Jahren bedroht (StGB §§ 123 124; österr. StGB § 83: nur schwerer H. ist strafbar). Der von einem Beamten begangene H. (H. im Amte) wird ohne Antrag u. mit Gefängnis bis zu 1 Jahr od. mit Geldstrafe bestraft (StGB § 342). Vgl. Landfriedensbruch.

Ähnlich in der Schweiz nach den Kantonalstrafrechten u. StGEntw. Art. 161. Einzelne Kantone kennen einen H. nur an der Wohnung, einige bestrafen nur das gewaltsame Eindringen.

Lit.: Kommentare u. Lehrbücher zum StGB.

**Hausgarten,** eine Sonderform des ↗Gartens, der sich an ein Wohngebäude anschließt u. sowohl Zier- als auch Nutzpflanzen enthält. Er muß sich



Musterbeispiel eines einfachen modernen Hausgartens (Entwurf Gartenarch. O. Valentien, Stuttgart). Die außerhalb des Plattenwegs gelegenen Teile des Rasens können in Notzeiten leicht in einen Gemüsegarten umgewandelt werden

den räuml. Verhältnissen u. dem individuellen Geschmack anpassen, man hüte sich aber auf jeden Fall vor allzugroßer Vielgestaltigkeit, die beste Wirkung ist mit einfachen Mitteln zu erzielen. Der H. ist als erweiterter Wohnraum zu denken u. soll, wenn möglich, durch große Türen ebenerdig od. durch eine Freitreppe zu erreichen sein. Ein kurzgehaltener Rasen dient als Spiel- u. Trockenplatz u. soll vor allem bei kinderreichen Familien nicht zu klein gewählt werden. Da der Anblick des Gemüsegartens nicht immer schön ist, empfiehlt es sich, ihn durch eine lebende Hecke, Spalier od. (bei großen Anlagen) durch einen Laubengang abzutrennen; sehr wirkungsvoll für den Übergang ist immer eine Geländestufe, die mit Blumen bepflanzt od. als ↗Alpen- od. ↗Steingarten hergerichtet werden kann; Mauern sind mit Schlingpflanzen zu bepflanzen. Im Schatten von Bäumen u. Sträuchern sind Sitzplätze angebracht; ein unbedingt notwendiger Bestandteil des H. ist eine ↗Laube. Man vermeide umständl. Wegführung u. Beeteinteilung. Die Wege seien nach Möglichkeit gerade so breit, daß man zur Anfuhr von Erde od. Mist bequem mit dem Handwagen hindurchkommt; durch Befestigung mit Schlacken u. Kies halte man sie möglichst trocken u. fasse sie mit Steinen ein; auch ganz mit Steinen belegte Wege sind beliebt („Plattenwege"). Die Grenzen des H. bepflanze man mit Zier- u. Beerensträuchern. Als Obstbäume, die so zu stellen sind, daß sie die sonnebedürftigen Gemüse nicht überschatten, wähle man bes. frühe Steinobstsorten, die im freien Gelände gefährdet wären. Die Randbeete zu beiden Seiten der Hauptwege geben Platz zur Anzucht von Blumen, wie Dahlien, Gladiolen u. Sommerblumen aller Art; dazwischen hochstämmige Rosen. Zur Einfassung dieser Randbeete dienen Buchs, Steinnelken od. einjährige, niedrige Blütenpflanzen; die Nebenwege können von rankenlosen Erdbeeren eingefaßt werden. Bei größeren H. sorge man für ein kleines Wasserbassin, das den Kindern als Planschbecken dienen, od. mit schönblühenden Wasserpflanzen bepflanzt werden kann. Die wichtigsten Küchenkräuter pflanze man an einer unauffälligen Stelle in der Nähe des Hauses, wenn kein besonderer ↗Küchengarten zur Verfügung steht.

Wegen des Anbaus u. der Düngung von Gemüse u. Obstbäumen vgl. die Artikel Gemüse u. Gemüsebau, Obstbau, Dünger u. Düngemittel sowie die einzelnen Stichworte.

Die früher so beliebten Gartenfiguren sind heute nicht mehr üblich. Notwendige Zubehöre sind eine Wasserleitung mit Zapfstellen u. ein od. mehrere Behälter zum Ansammeln des Gieß- u. Dungwassers sowie ein an einer unauffälligen Stelle angebrachter Komposthaufen; Frühbeete zur Anzucht von Frühgemüse u. Jungpflanzen sind angenehm, doch nicht unbedingt nötig.

Lit.: Moderne Gartenbücher allgemein belehrenden Inhalts sind wenige erschienen, da die neuere Literatur mehr die künstl. ästhetische Seite betont (vgl. Lit. zu ↗Garten). Allgem. Gartenbau: Christ. Lukas, Gartenbuch (1929); Thiem, Gartenfreund (²1929); Redholz, Der H.; Hesdörfer u. Dähnhardt, Prakt. Hdbch. für Gartenfreunde (⁵1922); Glogau, Mein Gartenbuch (1927); Rimann, Praxis der Gartentechnik (1927); Poethig u. Schneider, H.-technik (1929); Gärtnerische Lehrhefte, hrsg. A. Janson (Parey, Berlin, seit 1930). Zeitschr.: Prakt. Ratgeber für Obst- u. Gartenbau (seit 1886); ferner die Zeitschr der örtl. Gartenbauvereine.

**Hausgehilfen,** ↗Hausangestellte.

**Hausgeister,** ↗Heinzelmännchen, ↗Kobolde.

**Hausgeld** wird während der Dauer einer Krankenhauspflege od. eines Heilverfahrens von der Kranken- bzw. von der Invaliden- u. Angestelltenversicherung an die Angehörigen gezahlt, die der Versicherte vorwiegend aus seinem Arbeitseinkommen unterhalten hat (RVO §§ 186 1271; Angestelltenversicherungsgesetz § 44).

**Hausgemeinschaft,** Hauskommunion (Sadruga, Zadruga), südslaw. Familiengemeinschaft im weiteren Sinne (60-80 in männl. Linie blutsverwandte Personen), die dem gewählten Familienoberhaupt (gospodar) auch in Bezug auf Arbeitskraft u. Erwerb untersteht u. dasselbe Gehöft bewohnt; alle Erträgnisse der Arbeit u. alle Genußmittel gehören der Gemeinschaft; Privateigentum nur an Waffen u. Schmuck.

Lit.: Marković, Die serb. Hauskommunion (1903), Stanischitsch, Über den Ursprung der Zadruga (1907).

**Hausgesetz,** Familienstatut, die bis 1919 gewissen Adelsfamilien zugestandene Selbstgesetzgebung (↗Autonomie) betr. der Erbfolgeordnung, des Vermögens- u. Familienrechts.

**Hausgewalt,** im schweiz. Recht (ZGB Art. 331 bis 334) die Rechts- u. Pflichtsbefugnisse des Familienoberhauptes über die aus irgendeinem Grunde im gemeinsamen Haushalt lebenden Personen wie Ehefrau, mündige od. unmündige Kinder, Schwiegerkinder, Dienstboten, Lehrlinge usw. Eine Hausordnung regelt das Zusammenleben der Hausgenossen, denen für ihre Ausbildung,

Berufsarbeit u. für ihr relig. Leben die nötige Freiheit gewährt werden muß. Das Familienhaupt haftet bei Verletzung der Aufsichtspflicht für Schäden, die ein nicht handlungsfähiger Hausgenosse anrichtet.

**Hausgewerbe,** Hausindustrie, ↗Heimarbeit.

**Hausgewerbetreibende,** ↗Heimarbeit.

**Hausgötter,** aus animist. Vorstellung (vgl. Animismus) erwachsene Geisterwesen, die Haus u. häusl. Leben beschützen u. Geister, Krankheitsdämonen usw. verscheuchen; sie finden sich in primitiven wie in Hochkulturreligionen (z. B. die röm. ↗Penaten u. ↗Laren).

**Hausgrille,** auch Heimchen, in Gemäuer u. in Häusern, bes. gern an geschützten warmen

Hausgrille (etwas verkl.)

Stellen (Herdgegend, Backstuben) lebende, bis 2 cm lange, hellbraune Grillenart, nährt sich von Abfällen, bes. von Mehl u. Mehlspeisen, u. vermehrt sich an gleichmäßig warmen Stellen das ganze Jahr über.

H., Gryllus domesticus, Art der ↗Grillen.

**Hausgüter,** die im privaten Eigentum des hohen Adels stehenden Familiengüter (↗Fideikommiß), im Gegs. zu den Staats- od. Krongütern.

**Haushalt,** im Sprachgebrauch sowohl für selbständige Wohnung mit Küche als auch für deren Instandhaltung u. Führung (↗Hauswirtschaft).

**Haushaltmotore,** kleine Elektromotore zum Antrieb von Haushaltmaschinen, wie z. B. der ↗Küchenmotor. Leistung bis etwa $^1/_2$ kW.

**Haushaltpflegerin,** auch **Hausbeamtin,** Hausangestellte, die durch Vorbildung u. gründl. Fachkenntnis befähigt ist, größere Haushaltungen u. hauswirtschaftl. Großbetriebe selbständig zu leiten.

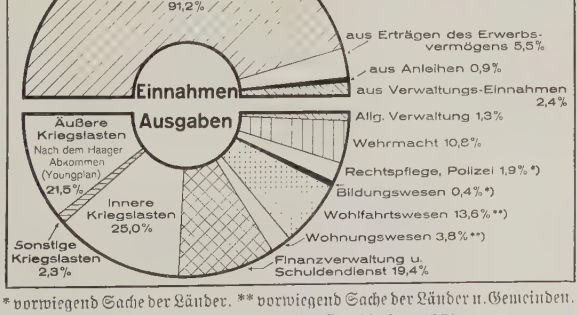
Voraussetzung: gute Gesundheit, prakt. Veranlagung, Organisationstalent, Anpassungsvermögen, Sicherheit im Auftreten, Takt u. Zuverlässigkeit.

Die Ausbildung ist in Preußen, Sachsen, Thüringen, Hamburg, Lübeck, Hessen, Bayern u. Württemberg staatl. geregelt u. baut auf der mittleren Reife auf. Bei Volksschulschülerinnen wird schulwissenschaftl. Vorprüfung verlangt. Die Ausbildungszeit umfaßt 5 Jahre, davon 1 Jahr Besuch einer staatl. anerkannten Haushaltungsschule, 3 Jahre Praxis u. 1 Jahr Besuch einer H.schule. Abschluß durch staatl. Prüfung. Bei der **ländl. H.** wird 2jähr. prakt Lehrzeit in einem von der Landwirtschaft anerkannten Lehrhaushalt verlangt od. 1jähr. Lehrzeit u. 1 Jahr Maidenschule. 1 Jahr H.lehrgang mit staatl. Abschlußprüfung, dann 2 Jahre Praktikum, danach wird die staatl. Anerkennung gegeben.

Anstellungsmöglichkeit besteht in größeren Privathaushalten, Sanatorien, Anstalten, Hotels u.a. — Berufsorganisation ist der Reichsverband der Beamtinnen u. Fachlehrerinnen in Haus, Garten u. Landwirtschaft, e.V., Berlin W 15, Bregenzerstr. 3, der auch Auskunft erteilt.

Fachzeitschrift: Haus, Garten u. Landwirtschaft.

**Haushaltsplan** (Budget, Etat), die Norm für die finanzielle Verwaltung eines Staates, einer Gemeinde od. einer Körperschaft des öffentl. Rechts; der Voranschlag der in einer bestimmten Finanzperiode (Rechnungsjahr, Finanzjahr) anfallenden Einnahmen u. Ausgaben. Ohne den H. ist eine geordnete Finanzverwaltung unmöglich; er ist aber auch von polit. Bedeutung, da er Aufschluß gibt über die Auswirkungen des Regierungsprogramms sowie über die soziale u. kulturelle Einstellung der Parlamentsmehrheit. Alle Einnahmen u. Ausgaben des Reichs müssen nach Art. 85 der RVerf. für jedes Rechnungsjahr veranschlagt u. in den H. eingestellt werden, der vor Beginn des Rechnungsjahres durch ein Gesetz festgestellt wird. Das Rechnungsjahr läuft vom 1. April bis 31. März. Nachträglich notwendig werdende Ausgaben müssen in einem Nachtrags-H. festgestellt werden. Für das Zustandekommen des **Haushaltsplangesetzes** gelten im allg. dieselben Bestimmungen wie für andere Gesetze (↗Gesetzgebung Sp. 384). Über den H. kann nur der Reichspräsident, nicht auch die Reichstagsminderheit, einen Volksentscheid veranlassen. Beim Nichtzustandekommen des H.gesetzes mangels Übereinstimmung von Reichstag u. Reichsrat, führt die Regierung die Verwaltung entweder durch Verlängerung des abgelaufenen H. od. ohne H. auf eigene Verantwortung weiter u. muß sich nachträglich entlasten lassen (↗Indemnität). Ein Notetatrecht, d. h. das Recht, in solchen Fällen aus eigener Machtvollkommenheit ein H.gesetz aufzustellen, besitzt die Regierung nicht; ob es durch NotVO des Reichspräsidenten gem. RVerf. 48 aufgestellt werden kann, ist bestritten. — Die Rechnungslegung bedarf gleichfalls der Genehmigung durch Reichsrat u. Reichstag. Die oberste Prüfungsbehörde ist der ↗Rechnungshof des Dtsch. Reichs (§ 118 Reichshaushaltsordnung). Über die Verwendung aller Reichseinnahmen findet ferner die parlamentar. Rechnungskontrolle statt (RVerf. Art. 86). Erteilt der Reichstag der Reichsregierung Entlastung, so bedeutet dies die




* vorwiegend Sache der Länder. ** vorwiegend Sache der Länder u. Gemeinden.

**B. Der Außerordentliche Haushalt** enthält

**Einnahmen:** vorwiegend aus Anleihen, auch aus Überträgen aus dem ordentlichen Haushalt

**Ausgaben:** verschieden nach den Bedürfnissen: Förderung des Wohnungs- u. Siedlungswesens, wertschaffende Arbeitslosenfürsorge, außerordentliche öffentliche Arbeiten.

Befreiung von jeder staatsrechtl. u. polit. Verantwortlichkeit bzgl. der Finanzverwaltung des vorhergehenden Rechnungsjahres.

Die H.e der Länder sind in ähnl. Weise in Anlehnung an die Reichsgesetzgebung gesetzlich geregelt.

Über H. der Gemeinden ↗Gemeinde.

Die Aufstellung des H. wird in der Gegenwart (1933) immer schwieriger durch die infolge der Wirtschaftskrise immer schneller fortschreitende Schrumpfung der Steuereinnahmen u. durch die ständig steigenden sozialen Ausgaben.

In Österreich muß der Nationalrat den H. (das Budget) bewilligen; der Bundesrat hat keinen Einfluß. Das Budgetrecht ist gesetzlich geregelt im Art. 42 u. 51 der BVerf. u. in der Bundeshaushalts-VO v. 15. 5. 1926 auf Grund des Verwaltungsentlastungsgesetzes v. 14. 8. 1925. In der Schweiz erfolgt die Aufstellung des H. durch die Bundesversammlung (Art. 85 der BVerf.).

Anschütz-Thoma, Handb. des Dtsch. Staatsrechts (1929ff.); Laband, Staatsrecht des Dtsch. Reichs (Bd 4, [5]1914); Handwörterbuch der Staatswiss. ([4]1921-29); F. Neumark, Der Reichs-H. (1929); Neidl, Das österr. Budget u. Budgetrecht (1927); J. Steiger, Finanzhaushalt der Schweiz (1916); F. Fleiner, Schweiz. Bundesstaatsrecht (1923).

**Haushaltsstatistik,** erfaßt Zahl u. Art der in einem Staat vorhandenen Haushaltungen. Ihre Feststellung erfolgt zusammen mit der Volkszählung auf Grund bes. **Haushaltungslisten,** die der Haushaltungsvorstand verantwortlich ausfüllen muß. Die Erhebungseinheit ist nicht die Familie, sondern die Haushaltung, das sind „die zu einer wohn- u. hauswirtschaftl. Gemeinschaft vereinigten Personen, die eine besondere Wohnung innehaben u. eine eigene Hauswirtschaft führen". Der Größe bzw. der Stellung zum Haushaltungsvorstand nach unterscheidet die H. Familien-, Einzel- u. Anstaltshaushaltungen, wobei z. B. Untermieter, auch wenn sie keine Beköstigung erhalten, zur Familienhaushaltung ihres Vermieters gerechnet werden.

Haushaltsstatistik in Deutschland nach der Zählung von 1925

| Haushaltungen | Zahl | % | Personen | Auf 1 Haushaltung kommen Personen |
|---|---|---|---|---|
| Familien-H. | 14248847 | 92,83 | 59834981 | 4,2 |
| Einzel-H. | 1026047 | 6,68 | 1026047 | 1 |
| Anstalts-H. | 74353 | 0,49 | 1549591 | 20,8 |
| | 15349247 | 100,00 | 62410619 | |

**Haushaltung** ist im Rahmen des wirtschaftl. Kreislaufs diejenige Stelle, in der sich der Güterverbrauch vollzieht u. aus der heraus die Auffrischung der Arbeitskraft eine Erneuerung der Arbeitsleistung u. damit neue Gütererzeugung ermöglicht. Von innen gesehen, ist sie eine Beschaffungs-, Zubereitungs- u. Verbrauchsgemeinschaft des tägl. Lebensbedarfs, u. darüber hinaus Grundlage der geistig-seelischen Kultur des von ihr erfaßten Personenkreises, insbes. wo dieser eine ↗Familie darstellt. (↗Hausfrau.)

Wie die ↗Haushaltsstatistik aufzeigt, sind über $^9/_{10}$ aller H. in Deutschland Familien-H. Der Gedanke, die Familien-H. zu Gunsten einer etwa erreichbaren größeren Wirtschaftlichkeit aufzulösen u. in große Kollektiv-H. zu überführen, widerspricht der letzten Endes heimschaffenden u. familienbindenden Aufgabe der H. Eine zwangsweise Durchführung, wie es der ↗Bolschewismus versucht, würde die letzten persönl. Rechte, die „Freiheit der Bedarfsbestimmung" (Schäffle) aufheben.

**Haushaltungsschulen, Hausfrauenschulen, Hauswirtschaftsschulen,** Schulen zur Ausbildung der weibl. Jugend für die Tätigkeit im Haushalt, vermitteln Kenntnisse u. Handfertigkeiten für die verschiedensten Gebiete der Hauswirtschaft(↗Haushaltungsunterricht). Der Besuch dieser Schulen („anerkannte" einjährig, für Abiturientinnen in Sonderklassen $^1/_2$jährig) dient der Vorbildung der Gewerbelehrerin, Haushaltpflegerin, Wohlfahrtspflegerin, Krankenpflegerin u. a. Berufe.

Es gibt in allen größeren deutschen Städten staatl. anerkannte städt. H.; ferner solche von Verbänden, Vereinen u. Ordensgenossenschaften; daneben noch eine Menge von privaten H., Mütterschulen, Hausfrauenschulen usw. — Für die landwirtschaftl. Ausbildung wurden in Preußen die Haushaltungsschulen des Reifensteiner Verbands als Vorbildungsanstalten anerkannt, ebenso verschiedene Schulen mit eingelegtem einjährigem Lehrgang der Landwirtschaftskammer. Außerdem haben die Landwirtschaftskammern zusammen mit den landwirtschaftl. Hausfrauenvereinen **Haushaltungswanderschulen** eingerichtet, die von Lehrerinnen der landwirtschaftl. Haushaltungskunde geführt werden. Eine Anerkennung ist mit diesen Kursen nicht verbunden.

**Haushaltungsunterricht** vermittelt in Verbindung mit prakt. Anleitung Kenntnisse in allen Zweigen der Hauswirtschaft: Kochen, Putzen, Waschen, Bügeln, Nähen, Flicken u. hauswirtschaftl. Buchführung, u. berücksichtigt (bes. in den Fachschulen) nicht nur die neuesten Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Ernährungswissenschaft, der Einkommenverteilung, der Wirtschaftlichkeit in der Beschaffung der Lebensbedürfnisse, sondern auch die auf dem Gebiet der Arbeitslehre gemachten Erfahrungen nach der physiolog.-psycholog. wie auch der wirtschaftl. Seite. — Wie in Deutschland zeigt sich in fast allen europ. Ländern das Bestreben, H. als obligates Lehrfach in den Lehrplan der verschiedensten Arten der Mädchenschulen einzugliedern.

**Haushaltwaagen,** als H. werden gebraucht: die auf dem ↗Federwaagen-Prinzip beruhenden **Tellerwaagen,** ferner **Tafelwaagen** u. **Mikrowaagen,** seltener auch die im Kleingewerbe gebräuchl. Waagen mit Neigungspendel(↗Waagen).

Tafelwaagen u. Mikrowaagen wiegen am genauesten. Unbenutzte H. nie, auch nicht durch die kleinsten Gegenstände beschweren. Die Gelenke von Zeit zu Zeit mit gutem Öl schmieren.

**Hausham,** oberbayr. Ort im BezAmt Miesbach, nördl. vom Schliersee an der Bahn München-Bayrischzell; 4300, als Gemeinde (mit Agatharied u. a. Orten) 5500 meist kath. E.; Braunkohlenbergwerk.

**Haus-Hausverkehr,** bei der Reichsbahn Beförderung von Gütern zu bahnamtlich festgesetzten Gebühren ab Wohnung od. Geschäftsstelle des Absenders bis in die Wohnung od. Geschäftsstelle des Empfängers zu einem durchgehenden Satz, also ohne bes. Berechnung des Rollgeldes. Vgl. Frei-Hausverkehr.

**Haushofer, 1)** Karl, Enkel von 2), Geograph, vorzügl. Kenner Japans, Begründer der ↗Geopolitik in Deutschland. — * 27. 8. 1869 in München, 1887-1918 Offizier, zuletzt Generalmajor, 1908-10 als Generalstäbler in Japan, seit 1921 Honorar-Prof. in München.

Hauptw.: Dai Nihon (1913); Das jap. Reich (1921); Japan u. die Japaner (1923, ²1933); Geopolitik der Selbstbestimmung (1923); Geopolitik des Pazif. Ozeans (1924); Polit. Erdkunde u. Geopolitik (1925); Grenzen (1927); Japans Reichserneuerung (1930); Wehrgeopolitik (1932). Hrsg. der „Zeitschr. für Geopolitik".

**2)** Maximilian, Landschaftsmaler (Chiemsee, Alpen). — * 1811 in München, † 1866 in Starnberg; Akad.-Prof. in Prag.

**Haus-, Hof- und Staatsarchiv,** 1749 von Maria Theresia gegr. Urkunden- u. Aktenarchiv des ehem. kaiserl. Hauses, des Hofes u. des Gesamtstaates Österreich; umfaßt seit 1806 auch die Zentralarchive des alten dtsch. Reichs; seit 1868 durch Arneth der Wissenschaft geöffnet; heute dem Bundeskanzleramt angegliedert.

**Haus-, Hof- und Staatskanzlei,** österr. Zentralstelle für auswärt. Angelegenheiten, von Maria Theresia 1742 eingerichtet.

**Hausiergewerbe, Hausierhandel, Hausierer,** ein Gewerbebetrieb der seine Waren im Umherziehen anbietet (↗Wandergewerbe). Älteste Form des Warenhandels. Der **Hausierer** tritt gewöhnlich, von Haus zu Haus ziehend, als Verkäufer auf, gelegentlich auch als Aufkäufer von gebrauchten Gegenständen. Häufig ist der Hausierhandel nichts als verschleierter Bettel. Die Bedeutung des regulären H. liegt heute nur noch in der Versorgung abgelegener Gebiete mit zerstreut wohnender Bevölkerung. Es gibt Gelegenheit zu mannigfaltigen Mißbräuchen u. schädigt den ortsangesessenen Handel. Eine Änderung der gesetzl. Bestimmungen (GewO § 55) ist (1933) geplant.

**Hausiersteuer,** ↗Wandergewerbesteuer.

**Hausindustrie,** ↗Heimarbeit.

**Hausinschriften, Haussprüche,** Inschriften an der Außenwand privater u. öffentl. Gebäude: Bibelsprüche, Dichterzitate, Sprichwörter, allg. Sinnsprüche, altüberlieferte Volkssprüche od. eigene Reimereien, enthalten Gebet (z. B. um Schutz vor Feuer- u. Wassergefahr), Scherz, Betrachtung. Bereits im Altertum bekannt. In Deutschland bes. im 15.-17. Jahrh. beliebt.

Lit.: Sutermeister, Schweiz. Haussprüche (1860); Fork, Dtsch. Inschriften an Haus u. Gerät (⁵1888); v. Vadberg, Hausssprüche u. Inschriften (²1898); Bender, Hess. H. aus der Marburger Gegend (1914).

**Hauskapelle** (Oratorium): **1) Privatkapelle** einer Familie od. Privatperson zu privater Andacht (ohne bes. Genehmigung). Zur Feier der hl. Messe ist außer vorschriftsmäßiger Einrichtung Erlaubnis des Bischofs, bei ständiger Zelebration u. zur Erfüllung der Sonntagspflicht päpstl. Indult notwendig (CIC can. 1195; 1249).

**2) Halböffentliche Kapelle** einer Gemeinschaft u. nicht jedermann zugänglich (Krankenhaus, Pension, Kloster). Errichtung nur mit Erlaubnis des Ordinarius. Erfüllung der Sonntagspflicht möglich, Zelebration beliebig oft (can. 1192 f.).

**3) Öffentliche Kapelle,** von Privatperson od. Kollegium errichtet, aber z. B. des Gottesdienstes allen Gläubigen zugänglich (can. 1188, § 2, 1).

**Hauskommunion,** ↗Hausgemeinschaft.

**Hauskunst,** ↗Volkskunst.

**Hauslaub, Hauslauch,** Fettpflanze, die ↗Hauswurz.

**Hauslebensversicherung,** Sachschadensversicherung, die die Erhaltung des Sachwertes von Gebäuden aller Art bezweckt. Die Versicherungsgesellschaft versichert die Gebäude gegen die Entwertung durch Undichtigkeit des Daches, Schwamm, Risse in Decken od. tragenden od. feuerfesten Wänden, Rohrleitungsbrüche, Grundwasser u. dgl.

**Hauslehrer,** heute meist Privatlehrer; der Staat behält sich Aufsichts- u. Kontrollrecht vor. Früher, da es noch kein öffentl. Unterrichtswesen gab, war H. der Lehrer in Adels- u. Bürgerhäusern, an fürstl. Höfen der Hofmeister, oft der Burgkaplan. **Hauslehrerbestrebungen,** die von dem radikalen Reformpädagogen B. ↗Otto begründete Bewegung, mit seiner auf größte Freiheit in der Schülerselbstverwaltung (einschl. Schülergericht), auf Unterricht durch „geistigen Verkehr" u. dgl. gegründete **H.schule** in Berlin-Lichterfelde (eröffnet 1906).

**Hausleinen, Hausmacherleinen, Haustuch,** urspr. im Haus angefertigtes Leinen, jetzt allg. ein kräftiger, dichtgewebter Leinen- od. Halbleinenstoff, für Bettwäsche u. dgl.

**Häusler,** bis ins 19. Jahrh. Dorfbewohner ohne Feldbesitz, ohne Anteil an der Gemeindeflur u. den Gemeinderechten.

**Häuslerrecht,** eine Erbpacht an Haus, Hof u. Gartenland für landwirtschaftl. Arbeiter; in Mecklenburg in Brauch. ↗Büdner, Büdnerrecht.

**Häusliche Erziehung,** die ↗Erziehung in der ↗Familie; ↗Eltern, ↗Beschäftigung der Kinder.

Die **„Deutsche Gesellschaft zur Förderung h. E."** in Leipzig (gegr. 1916) sammelt die von den Eltern gemachten Erziehungserfahrungen u. veröffentlicht sie in ihrer Zeitschrift „Eltern u. Kind" (seit 1918).

**Hausmaler,** Dekorateure, die Fayencen u. Porzellane bemalten, aber nicht im Dienst der Manufakturen standen (2. Hälfte des 17. u. 18. Jahrh.).

Bekannteste H.: Johann Schaper (1621-70) u. Ignaz A. ↗Bottengruber. — Lit.: Pazaurek, Dtsch. Fayence- u. Porzellan-H. (2 Bde, 1925).

**Hausmalerei,** ↗Hausbemalung.

**Hausmann, 1)** Friedrich Karl, Maler, von großer Begabung für das rein Malerische in der Wiedergabe der Erscheinung. — * 23. 9. 1825 in Hanau, † 10. 3. 1886 ebd.; Dir. der Zeichenakad.

Hauptw.: Galilei vor dem Konzil (Hamburg). — Lit.: E. Schaeffer (1907).

**2)** Manfred, Schriftsteller, Romantiker der Landstraße, ungebunden u. stimmungsfreudig. — * 10. 9. 1898 in Kassel, lebt in Worpswede.

Romane: Lampioon (1928, 1932); Salut gen Himmel (1929, ²²1931); Kleine Liebe zu Amerika (1931, ²⁷1932); Abel mit der Mundharmonika (1932).

**Hausmannit,** der, nach dem Mineralogen Hausmann ben. eisenschwarzes, metallglänzendes (Glanzbraunstein), wichtiges Manganerz mit schwarzem Strich. Vorkommen in tetragonalen Kristallen (oft verzwillingt) od. auch derb u. spätig; findet sich meist zusammen mit Braunit.

Chem. ein Oxyd des Mangans ($Mn_3O_4$) mit etwa 72 % Mangan; Härte 5,5.

**Hausmarke** (Hofmarke), lineares Eigentumszeichen (geschnitten, geritzt od. gebrannt) für bewegl. u. unbewegl. Habe, das früher infolge seiner

Erblichkeit urkundl. Wert hatte. In einzelnen dtsch. Landschaften, Schweiz, England noch erhalten. Vgl. Bauernmarken, wozu aber auch

Hausmarken
1 Hamburger H. (1331). — 2 Schweizer H. (Kt. Uri, 1494). — 3 H. des Hans Sachs (1494-1576). — 4 Hamburger H. (1581). — 5 Schweizer H. (Kt. Uri, 1596). — 6 Graubündner H. (um 1624). — 7a Holzzeichen aus Unterwallis. — 7b u. c aus Wangs (St. Gallen; b für: Zimmermann)

↗Kerbhölzer, ↗Loshölzer, ↗Viehzeichen gehören, ferner ↗Steinmetzzeichen, ↗Warenzeichen.

Lit.: Grohne, Die Hausnamen u. Hauszeichen (1912); M. Gmür, Schweiz. Bauernmarken u. Holzurkunden (Abh. z. schweiz. Recht 77; 1917); Hüseler, Hamburg. H. (1925).

**Hausmeier** (lat. Maiordomus = Vorsteher des Haushalts), im Merowingerreich urspr. die Vorsteher der königl. Hofhaltung in jedem der 3 Reichsteile. Als Stellvertreter der Könige schwangen sie sich allmählich zu eigentl. Herrschern auf. 751 hörte das H.amt auf.

**Hausministerium,** bis 1918 in den dtsch. Ländern das Min. des regierenden Hauses zur Verwaltung der persönl. u. Vermögensangelegenheiten. In Österreich war bis 1918 das Min. des Äußern zugleich das „Min. des kaiserl. Hauses". Einen Teil der obigen Verwaltungsangelegenheiten besorgte das Obersthofmeisteramt.

**Hausmission,** ↗Hausbesuch.

**Hausmittel,** im Haushalt vorrätig gehaltene volkstüml. Heilmittel od. einfache Behandlungsweisen bei leichten Krankheitsfällen.

**Hausmolkerei,** die ↗Kleinmolkerei.

**Hausmusik,** die von musikal. gebildeten Laien ausgeführte Musik in der Familiengemeinschaft, die mit die Vorrangstellung der dtsch. Musik begründen half. Ihr urspr. **Sinn**, durch eigenes Mitwirken im gemeinsamen Spielen u. Singen Musik zu erleben u. zu verstehen, wurde durch das 19. Jahrh. mit seiner virtuos aufgeputzten, z. T. sentimentalen Salonmusik verfälscht u. ihre Geschmacksrichtung jahrzehntelang, nam. beim Klavierspiel, fast ausschließlich vom virtuosen Konzert her bestimmt, so daß wegen der spieltechn. Schwierigkeiten bald die Schallplatte u. der Rundfunk an ihre Stelle traten. Heute jedoch nimmt die H. auf einer andern Grundlage wieder eine größere Bedeutung in der gesamten Musikpflege ein, wobei die alles beherrschende Stellung des Klaviers als eines weniger geeigneten Instruments für die Erziehung zur Hörkultur u. zum polyphonen Spiel gebrochen wurde. Großen Anteil an dieser Umstellung hat die musikal. Jugendbewegung, die für ihr gemeinschaftl. Musizieren Literatur brauchte, die leicht ausführbar war u. verschiedenartige Besetzungen zuließ (instrumental u. vokal). Dabei griff sie auch auf die Gebrauchsmusik früherer Jahrhunderte u. die alten, verhältnismäßig leicht zu erlernenden Instrumente zurück, wie Blockflöten, Gamben, Klavichord. Durch diese Bewegung angeregt, schreiben auch die zeitgenöss. Komponisten wieder Gebrauchsmusik im Sinne einer aktiven u. idealen Musikpflege im häuslichen Kreise (↗Laienmusik).

Lit.: F. Jöde, Frau Musica (Ein Singbuch fürs Haus, 1929) u. a. ↗Laienmusik.

**Hausmutter,** häufiger Nachtschmetterling mit fahl graubraunen bis dunkel rotbraunen Vorderflügeln u. ockergelben, schmal schwarzbindigen Hinterflügeln, sehr oft in Wohnräumen, daher der Name. Die Raupe lebt an krautartigen Pflanzen u. Gräsern.

Hausmutter
Hinterflügel ockergelb mit schwarz, Vorderflügel wechselnd (½ nat. Größe)

H., Agrotis (Tryphaena) pronuba, Art der ↗Eulen; Europa, bis zur Schneegrenze.

**Hausname,** ↗Familiennamen.

Lit.: E. Grohne (1912).

**Hausorden, 1)** Orden, die entweder nur an die Mitgl. des regierenden Hauses (Familienorden) od. auch an andere dem Herrscherhaus bes. nahestehende u. verdiente Persönlichkeiten verliehen werden.

Z. B.: anhalt. ↗Albrechtsorden, bad. H. der Treue, ↗Hohenzoller. H., Nassauischer H. vom goldenen ↗Löwen, ↗Sachsen-Ernestin. H. u. a.

**2) H. der Treue,** höchster bad. Orden, 1715 bis 1918, 1 Klasse. Ordenszeichen: an orangefarbigem, silbergerändertem Band ein gekröntes 8spitz. rotes Kreuz.

**Hauspflege, 1)** in der Wohlfahrtspflege Haushaltsversorgung u. Pflege von Mann u. Kindern bei Krankheit, Wochenbett od. vorübergehender Abwesenheit der Hausfrau, evtl. auch Krankenpflege bzw. Wartung der Wöchnerin.

Träger der H. sind neben Frauenvereinen auf konfessioneller Seite bes. Vereine des Dritten Ordens u. der Innern Mission. Der 1. **Hauspflegeverein** entstand 1894 in Frankfurt a. M.; 1908 erfolgte Zusammenschluß zu einem „Dtsch. Verband der H.", Düsseldorf, 30 angeschl. Vereine.

**2)** in der Sozialversicherung Ersatz der Krankenhausbehandlung durch Berufspflegekräfte (§ 185 RVO).

**Hausrath,** Adolf (Pseud. George **Taylor**), prot. Theolog. — * 1837, † 1909; Prof. in Heidelberg.

Schr. zahlr. Kirchengeschichtl. u. biogr. Werke u. histor. Romane mit meist liberal-prot. Tendenz.

**Hausprälat** (antistes urbanus) zum päpstl. Hofstaat gehörender kirchl. Würdenträger ohne ein bestimmtes Amt. Kleidung u. Ernennung vgl. Prälat.

**Hausrecht,** das gesetzlich geschützte Recht, in der eigenen Wohnung u. dem umfriedeten Besitztum frei zu schalten u. zu walten. Seine Verletzung ist ↗Hausfriedensbruch. Das H. ist durch die RVerf. (Art. 115) für jeden Deutschen gegen Störung durch die öffentl. Gewalt, durch staatl. Justiz- u. Verwaltungsorgane geschützt. Ausnahmen bei ↗Beschlagnahme, ↗Durchsuchung, ↗Haussuchung u. bei Verhängung des ↗Ausnahmezustandes. In den Räumen des Reichs- bzw. des Landtags übt der Reichstags- bzw. Landtagspräs. das H. aus. Nur mit seiner Einwilligung darf in den Räumen eine Durchsuchung od. Beschlagnahme vorgenommen werden (RVerf. Art. 28 38 II). Vgl. Art. Grundrechte. In Österreich (Ges. v. 27. 10. 1862, BVerf. Art. 149) u. der Schweiz ist das H. in gleicher Weise gesetzlich geschützt.

Lit.: Kommentare zur RVerf.

**Hausregimenter,** in Österreich-Ungarn jene Regimenter, die sich aus einer Stadt unmittelbar ergänzten, z. B. „Wiener H.".

**Hausrotschwanz,** ein ↗ Rotschwanz.

**Hausruck,** der, oberösterr. Bergzug im **Hausruckviertel** (Hauptstadt Wels), zwischen Vöckla-Ager (zur Traun) u. Mattig (zum Inn), endet südwestl. im Kobernauser Wald, 30 km lang, im Göbelsberg 800 m hoch; Braunkohlenlager bei Thomasroith, Kohlengrub, Wolfsegg u. a.

**Hauß,** Karl, elsäss. Politiker, Mitbegr. des Elsäss. Theaters u. Verf. mehrerer Stücke in elsäss. Mundart. — * 3. 1. 1871 in Brumath bei Straßburg; 1906-18 im Landesausschuß bzw. Landtag (Zentrum), Okt. bis Novemb. 1918 Staatssekr. für Elsaß-Lothringen; seitdem Buchdruckereibesitzer in Straßburg.

Haussa-Händler

**Haussa,** handeltreibendes Negermischvolk im mittleren Sudan; wohnte im 9. Jahrh. im W. od. NW. des Tschadsees, gründete im 11. Jahrh. eine Reihe bedeutsamer Staaten (Gando, Gobir, Kano, Katsena, Nupe, Sokoto usw.). Bekannt sind die hochstehenden Metall-, Leder- u. Textilarbeiten der H. Ihre Sprache dient als Handels- u. Verkehrssprache zwischen Tschadsee u. Guineaküste. Sie nahmen im 14. Jahrh. den Islam an u. kamen seit 1802 unter die Herrschaft der Fulbe, seit 1900 unter die der Engländer.

Lit.: Staudinger, Im Herzen der H.länder (²1891); S. Passarge, Adamaua (1895); Mischlich, Wörterbuch der H.sprache (1906); Westermann, Die Sprache der H. (1911); Meek, The Northern Tribes of Nigeria (2 Bde, 1925).

**Haussaländer,** brit. Gebiet in Zentralafrika, einst der größte afrik. Staatenbund, in der Hauptsache ein im S. bewaldetes, gebirgiges (Saranda 2135 m) Hochland, das sich nach N. zu senkt u. in die Sahara übergeht. Die Bewohner sind bes. Haussa u. Fulbe, dann Tuareg, Neger u. Mischlinge. 665000 qkm, etwa 18 Mill. Einw.

**Hausschabe,** unsere häufigste Schabe, die ↗ Küchenschabe.

**Hausschatz,** Zeitschr., ↗ Deutscher Hausschatz.

**Hausschild,** ein am Äußern des Hauses angebrachtes, meist nach dem Hausnamen gebildetes Zeichen (Löwe, Stern, Rose u. ä.) zur Kenntlichmachung des Hauses. Bereits im Altertum bekannt, bes. bei Gasthäusern. In Deutschland seit dem 14. Jahrh. beliebt. Ende des 18. Jahrh. durch die Hausnummern verdrängt. Letzter Rest die ↗ Handwerks-, ↗ Gasthaus- u. Apothekenschilder.

**Hausschlüssel.** Ohne obrigkeitl. Anweisung od. ohne Genehmigung des Wohnungsinhabers od. Hausbesitzers dürfen H. nicht angefertigt od. verabfolgt werden. Zuwiderhandlungen sind mit Geldstrafe od. Haft bzw. Arrest bedroht (StGB § 369, 1; österr. StGB § 469).

**Hausschwamm,** Bezeichnung für eine ganz bestimmte, holzzerstörende Pilzart, den Echten H., der die bekannte u. allg. gefürchtete Erkrankung des in unsern Häusern verbauten Holzes verursacht. Außer ihm kommen in Wohnungen noch einige andere holzzerstörende Schwämme vor, die man jedoch keineswegs als H. bezeichnen darf (s. u.). Wegen seiner großen Gefährlichkeit ist die sichere Erkennung des Echten H. auch wirtschaftlich von großer Bedeutung.

Kennzeichen des Echten H. sind die ockerbraunen „Fruchtkörper": flache, dem Holz aufliegende, scharf umschriebene Wucherungen mit faltiger Oberfläche (Bild 1 u. 2), deren Farbe durch die hier in großen Mengen erzeugten, bohnenförmigen Sporen (Bild 3) bedingt ist. Dazu kommen noch das Holz überziehende, leicht ablösbare Hautbildungen u. bandartige Stränge (Rhizomorphen), oft von erhebl. Länge u. Dicke; jüngere Formen bestehen aus einem schneeweißen, fadenartigen, watteartigen Geflecht, das durchaus charakteristisch ist u. mit Wucherungen keines andern Pilzes od. Gewächses verwechselt werden kann; allerdings finden sich nicht immer alle diese Bildungen gleichzeitig nebeneinander. Als Folge bilden sich im Holz Quer- u. Längsrisse, es verwandelt sich schließlich in eine braune, leicht zerreibbare Masse (Humin), die nur noch das halbe Gewicht des urspr. Holzes hat.

Bild 1 (links). Zerstörung eines Fußbodens durch Hausschwamm. — Bild 2 (rechts) Die charakterist. faltige Oberfläche des Fruchtkörpers

Vorkommen. Der H. liebt kühle Orte mit gleichmäßig feuchter, wasserdampfgesättigter Luft; er sucht deshalb am ehesten Keller u. Erdgeschoß heim, selten obere Stockwerke; Wärme u. trockene Luft hemmen sein Fortschreiten. Bedingung ist stets das Vorhandensein von Holz; er vermag aber weit über dasselbe hinaus auch durch Mörtel u. Mauerwerk („Mauerschwamm")

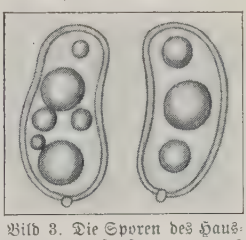


Bild 3. Die Sporen des Hausschwamms (stark vergr.; nach v. Tubeuf.)

zu wachsen. Er entsteht stets infolge einer Ansteckung durch krankes, mit lebenden Schwammfäden durchsetztes Holz (Abbruch aus kranken Häusern, infiziertes Bau- u. Kistenholz u. dgl.); eine Übertragung durch Sporen ist unwahrscheinlich, da diese meist nicht keimfähig sind. Bef. leicht wird Fichtenholz angegriffen.

H., Merulius lacrimans, Art der Basidienpilze; weit verbreitet, haupts. in der nördl. gemäßigten Zone; nahverwandt M. silvester, Wilder H., im Wald, gelegentlich in Wohnungen.

Vorbeugung: durch Verwendung gut ausgetrockneten bzw. imprägnierten Holzes; an feuchten Stellen ist Holz als Baumaterial überhaupt zu vermeiden. Bekämpfung: restlose Vernichtung aller erkrankten Teile; das befallene Holz ist zu verbrennen u. nicht achtlos fortzuwerfen od. gar als Brennholz aufzubewahren! Die gesamte Umgebung der Schwammstelle, das Mauerwerk u. das neu einzubauende Holz sind mit einem wirksamen Pilzgift zu streichen; im übrigen ist für hinreichende Trockenheit u. Lüftung zu sorgen. Wegen der übl. Spezialverfahren wende man sich an Architekten, Baubehörden od. Institute.

Verwechslungen des Echten H. kommen nicht selten vor; häufig ist der Kellerschwamm (Coniophora cerebella), der im Keller u. unter den Fußböden in schlecht ausgetrockneten Neubauten erscheint; weniger häufig Polyporus vaporarius, ein schneeweißer Porenschwamm u. einige andere. Beim Austrocknen des von ihnen bewachsenen Holzes gehen sie zu Grunde; gefährlich sind sie nur in feuchtem Holz. Für die durch diese Pilze verursachte Holzzerstörung ist die (unrichtige) Bezeichnung Trockenfäule gebräuchlich (besser: „Holzfäule", im Ggsz. zum „Schwamm").

Lit.: Hartig-Tubeuf, Der H. (1902); Mez, Der H. u. die übrigen holzzerstörenden Pilze der menschl. Wohnungen (1908); Schaffnit, Swenfitzky u. Schlemm, Der H. u. die wichtigsten Trockenfäuleschwämme (1910); außerdem zahlr. Merkblätter.

**Hausse** (franz. :oß = Aufsatz, Erhöhung), an der Börse starke Nachfrage mit preissteigernder Wirkung. Die Gründe sind nicht immer erkennbar; sie können aus Mangel an Angebot, aus günstiger Beurteilung der Lage des betr. Aktienunternehmens, Gewerbes od. der Wirtschaft, aber auch aus unreellen Machenschaften stammen.

**Haus Seefahrt,** von Schiffern 1545 in Bremen gegr. Stiftung zur Unterstützung notleidender Seeleute, von Reedern u. Kapitänen verwaltet; beherbergt in 23 Stiftshäusern alte Kapitäne u. deren Witwen. — Im Februar findet im Verwaltungsgebäude alljährl. die sog. Schaffermahlzeit, ein Essen führender Schiffahrtskreise, statt.

**Haussegnung** zum Schutz des Hauses u. seiner Bewohner, vielerorts üblich, bef. an Karsamstag u. Dreikönig, oft auch vor Weihnachten (Weihgang); kann an diesen Tagen nur vom Pfarrer, sonst von jedem Priester vorgenommen werden; von Christus nahegelegt (Mt. 10, 12) u. schon den Kirchenvätern bekannt.

Text der H.en in „Liturg. Volksbüchlein" Nr. 6 (1924).

**Häusser,** Ludwig, Geschichtschreiber, einer der Führer der Liberalen u. Kleindeutschen in Baden, Vorläufer Treitschkes. — * 26. 10. 1818 in Kleeburg bei Weißenburg i. E., † 19. 3. 1867 in Heidelberg; Schüler Schlossers, 1845 Prof. in Heidelberg.

Schr.: Gesch. der rhein. Pfalz (1845, Neudruck 1924); die schöne u. vielgelesene Dtsch. Gesch. vom Tode Friedrichs d. Gr. bis zur Gründung des Dtsch. Bundes (4 Bde, 1854 bis 1857, ²1869).

**Haussier** (:oßjeh), der Spekulant, der an der Börse auf steigende Preise spekuliert (↗Hausse).

**Haußmann,** Friedrich u. Konrad, württ. demokrat. Politiker, Zwillingsbrüder. — * 8. 2. 1857 in Stuttgart als Söhne des 1848er Demokraten Julius H. (* 1816, † 1889), seit 1883 Rechtsanwälte in Stuttgart. Friedrich, seit 1891 im Landtag, † 22. 11. 1907. — Konrad, der bedeutendere, auch Schriftsteller, seit 1889 im Landtag, seit 1890 im Reichstag, Okt./Nov. 1918 Staatssekr. ohne Fach im Kabinett Prinz Max, in der Weimarer NatVers. Vors. des Verfassungsausschusses, † 11. 2. 1922 in Stuttgart.

Reichstagsbriefe u. Aufzeichnungen unter dem Titel „Schlaglichter", hrsg. von U. Zeller (1924).

**Haußmann** (:oß-), Georges Eugène Baron, Staatsmann unter Napoleon III., erneuerte 1853 bis 1870 als Seinepräfekt Paris durch Niederreißen alter Viertel, Anlage von Prachtstraßen (z. B. Boulevard H.) u. öffentl. Plätzen. — * 27. 3. 1809, † 11. 1. 1891 in Paris.

Schr.: Mémoires (3 Bde, 1890-93).

**Haußner,** Konrad, Waffentechniker, hervorragend an der Konstruktion des Rohrrücklaufgeschützes u. der Mündungsbremse beteiligt, Erfinder des 1. Tuf-Gewehrs zur Tankabwehr. — * 11. 8. 1859 in Kleingründlach bei Nürnberg; lebt in Chailly-Lausanne.

**Haussonville** (:oßonwil), Gabriel Paul Othenin de Cléron, Graf d', franz. polit. Schriftsteller, Haupt der Orléanisten. — * 1843, † 1924.

Schr. über Mme Necker, Mme Lafayette, Mme Maintenon, Mme Staël, Biogr. des Grafen von Paris. Hauptw.: La duchesse de Bourgogne et l'alliance savoyarde (4 Bde, 1898-1908).

**Haussprüche,** ↗Hausinschriften.

**Hausstelze,** die graue ↗Bachstelze.

**Hausteuer,** ↗Gebäudesteuer.

**Hausstock,** schweiz. Bergmassiv der Tödikette, an der Grenze der Kt.e Glarus u. Graubünden; 3152 m hoch, teilw. vergletschert.

**Haussuchung,** die ↗Durchsuchung von Räumen im Strafverfahren.

Eine H. darf nur von Polizei- u. andern Hilfsbeamten der Staatsanwaltschaft zur Ergreifung eines einer strafbaren Handlung Verdächtigen u. zur Auffindung von Beweismitteln vorgenommen werden. Zur Nachtzeit ist eine H. nur statthaft bei Verfolgung auf ↗frischer Tat, bei Gefahr im Verzug, zwecks Wiederergreifung eines entwichenen Gefangenen, in Wohnungen von Personen, welche unter Polizeiaufsicht stehen, in Räumen, welche zur Nachtzeit jedermann zugänglich sind, in Räumen, welche der Polizei bekannt sind als Herbergen od. Versammlungsorte bestrafter Personen, als Niederlagen von Sachen, welche mittels strafbarer Handlungen erlangt sind, u. als Schlupfwinkel des Glücksspiels od. der gewerbsmäßigen Unzucht. Die Durchsicht der bei einer H. aufgefundenen Papiere

steht nur dem Richter (in der Schweiz auch den andern mit der Strafverfolgung betrauten Organen) zu. Nach Beendigung der H. ist dem davon Betroffenen auf sein Verlangen Mitteilung über den Grund der H. zu machen, auch ist ihm ein Verzeichnis der in Verwahrung od. in Beschlag genommenen Gegenstände auszuhändigen (StPO §§ 102-111; österr. StPO §§ 139-144).

Weitere Vorschriften bestehen u. a. im Vereinszoll-, Nahrungsmittel-, in den Jagd- u. Forstgesetzen, im Ges betr. Fernmeldeanlagen, in der Reichsabgabenordnung u. a.

**Haustiere,** zur Nutzbarmachung ihrer Produkte u. Leistungen od. zum Vergnügen von Menschen gehaltene Tiere, die sich in der Gefangenschaft fortpflanzen, den menschl. Einflüssen unterliegen u. sich gegenüber ihren wilden Vorfahren gestaltlich u. physiologisch verändert haben; Tiere, die als Wildlinge eingefangen u. gezähmt wurden, sich aber in der Gefangenschaft im allg. nicht fortpflanzen, nennt man im Ggsz. zu den echten H. „domestiziert". Hierher gehören der Elefant, der gelegentlich zur Antilopenjagd verwendete Gepard, der zum Mäusefang gezähmte Marder od. Igel, die zur Jagd abgerichteten Falkenarten u. zahlr. Stubenvögel. Eine scharfe Grenze zu diesen beiden Gruppen ist wegen der Übergangsformen nicht möglich. Zu echten H. sind geworden: Hund, Rind, Schwein, Schaf, Ziege, Pferd, Esel, Maultier, Kaninchen, Katze, Meerschweinchen, Frettchen, Huhn, Truthuhn, Perlhuhn, Pfau, Taube, Gans, Ente, Schwan, Kanarienvogel, Wellensittich, Honigbiene, Seidenspinner. Weiter wären zu nennen: Rentier, Kamel, Dromedar, Lama, Alpaka; die Hausrinder: Büffel, Zebu, Jak, Banteng, Gayal; endlich Kormoran, Strauß u. zahlr. zuchtfähige Zierfische.

Abstammung u. Urheimat der H. sind nicht immer mit Sicherheit festzustellen, da die Wildform oft ausgestorben ist u. die H.form sich weitgehend verändert hat. Vielfach müssen mehrere Züchtungsherde versch. Alters angenommen werden, wie bei den Pferde- od. Rinderstämmen; durch zeitweilige Verwilderung können die Stammesverhältnisse noch undurchsichtiger werden. Die weiteste Verbreitung haben Hund, Rind u. Pferd gefunden. Das Verbreitungsgebiet des Hundes geht über den nördl. Polarkreis hinaus, das Pferd fehlt nur in zentralen u. westl. Gebieten Afrikas; überall finden sich Schwein, Ziege, Schaf u. Katze; enger beschränkt in der Verbreitung u. in der Heimat geblieben sind Rentier, Kamel, Dromedar u. Lama. Stets ist die Verbreitung abhängig von der Akklimatisationsfähigkeit der betr. Art.

Die Verwendung der H. ist äußerst vielseitig. Teils dient ihr Körper od. ihre Erzeugnisse der menschl. Ernährung u. Bekleidung od. sie werden technisch verwendet.

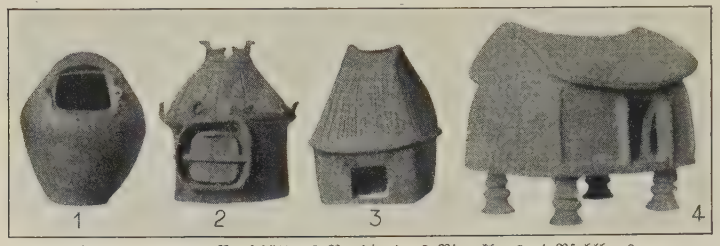
Zahlr. H.krankheiten sind auf den Menschen übertragbar (Milzbrand, Rotz, Tollwut). Vor allem ist der Genuß des Fleisches erkrankter Tiere gefahrvoll; Trichinen im Schweinefleisch, Bandwurmfinnen im Schwein u. Rind, die Eier des Hundebandwurms können im menschl. Körper schwere Schäden u. Tod verursachen; Tuberkulose u. Milzbrand sind durch Milch übertragbar. Außenparasiten, wie Räudemilben, Läuse, Flöhe, befallen auch Menschen u. können Krankheitsüberträger sein (Bekämpfung von H.krankheiten durch staatl. Vorbeugungsmaßnahmen, wie ↗Viehseuchengesetz, ↗Fleischbeschau u. ä.!).

Im allg. sind die H. zahm u. mehr od. weniger anhänglich an den Menschen, in dessen Dienst u. unter dessen Schutz sie stehen. Sie erweisen sich als erziehungs- u. anpassungsfähig. Bei vielen Arten sind erhebl. Gestaltveränderungen eingetreten, die sich auf Größe, Schädelform, Skelett, Haut-, Haarbildung, Färbung, Verdauungs- u. Geschlechtsapparate u. allg. Körperhaltung beziehen können. Rinder u. Hunde sind im allg. den Wildformen gegenüber kleiner geworden, Kaninchen u. Geflügel dagegen neigen zum Riesenwuchs; große Verschiedenheit der Schädelformen kommen u. a. beim Schwein u. vor allem beim Hund vor (Mops, Windhund); die meisten Rinder erleiden Gehörnrückbildung (Ausnahme das Betschuanen- u. das ungar. Steppenrind); Haut u. Haar zeigen oft Form- u. Farbveränderungen; die Darmlänge der gezähmten Raubtiere nimmt zu, die Sinnesorgane sind meist weniger leistungsfähig geworden; auch im Geschlechtsleben sind Veränderungen feststellbar; es tritt Frühreife ein, die Brunstperioden werden verwischt, die Milchabsonderung mehrt sich.

Die Züchtung ist bestrebt, einen möglichst hohen Nutzwert zu erreichen, wenn keine Liebhabereien od. sportl. Rücksichten bestimmend sind; die vom Menschen betriebene Auslese („künstl. Zuchtwahl") arbeitet auf Grund der Vererbungsregeln u. Erfahrungen; hierbei liegt es in der Hand des Züchters, vorhandene Formen u. Leistungen durch geeignete Kreuzungen zu vervollkommnen. Einseitige Überzüchtung aber führt stets zu körperl. Hinfälligkeit, oft zu krankhafter Verbildung; zur Zucht Ungeeignetes muß ausgemerzt od. zu andern Zwecken kastriert werden.

Bei der Erforschung der Geschichte der H. sind die aus vorgeschichtl. u. geschichtl. Funden herrührenden Knochen, Zeichnungen u. Werkzeuge wertvolle Hilfsmittel. Demnach hat der Mensch der älteren Steinzeit noch keine H. besessen; in der jüngeren tritt als erstes der Hund auf, bald darauf das Rind u. wohl fast zugleich Schaf, Ziege, Schwein. Mit der Kupferzeit erscheint das Pferd. Das Maultier spielte schon im vorhomer. Griechenland eine Rolle u. wurde aus dem Innern Kleinasiens eingeführt. Manche H. des Altertums werden heute nicht mehr als solche gezüchtet (Gazelle, Speisevögel des alten Rom, Rebhuhn, Wachtel, Kranich u. a.). Der Hund als ältestes H. scheint im arkt. Kulturgebiet aus einer nord. Wolfsart herausgezähmt worden zu sein. Im Anschluß an die Hundezucht vollzog sich wahrscheinlich die Zähmung des Rentiers, das zuerst als Locktier auf der Jagd, dann als Last-, Zug- u. Reittier Verwendung fand. Der Ursprung der Pferdezucht liegt bei den Uraltaiern (Urtürken), in deren Gebiet das Przewalski-Wildpferd u. der Tarpan beheimatet sind. Die Zucht des Kamels gelang innerasiat. Hirten (Mongolen). Das Schwein züchtete man später vor allem in südl. Bodenkulturen aus dortigem Wildmaterial heraus, ebenso das Hausrind, als dessen Stammform der Auerochs anzusehen ist. Sehr alt ist ferner die Jakzucht

(Tibet). Der Hausesel, als dessen Heimat man bisher Afrika bzw. Vorderasien betrachtete, wurde zweifellos von innerasiat. Hirtenvölkern gezähmt.




Hausurnen: 1 Rundhütte, 2 Rundjurte, 3 Viereckhaus, 4 Pfahlhaus

Uralte Züchtungszentren von Schaf u. Ziege liegen in Vorderasien.

Recht: Die allg. Haftung eines Tierhalters für den von dem Tiere verursachten Schaden tritt bei H. nicht ein, wenn der Tierhalter auch mit der gebotenen Sorgfalt den Schaden nicht verhindern konnte (BGB § 833).

Lit.: Darwin, The Variation of Animals and Plants under Domestication (2 Bde, 1868; dtsch. v. Carus ³1910); Ed. Halm, Die H. (1896); Studer, Die Tierwelt in den Pfahlbauten des Bielersees (1883); W. Schmidt u. W. Koppers, Völker u. Kulturen (19 1); F. Flor, Haustiere u. Hirtenkulturen (1930); Keller, Naturgesch. der H. (1905); Hilzheimer, Überblick über die Gesch. der H.forschung (1912); Keller, Die Stammesgesch. unserer H. (1919); Antonius, Grundzüge einer Stammesgesch. der H. (1922); Adametz, Lehrb. der allgem. Tierzucht (1926).

**Haustochter,** junges Mädchen, das den Haushalt in einer andern Familie, meist ohne gegenseitige Vergütung, erlernt, dabei gesellschaftlich als gleichberechtigt gilt u. in die Familie aufgenommen ist. Die Anlernung als H. ist bereits zu einer wesentl. Form hauswirtsch. Ausbildung geworden, neuerdings sogar als eine Art Lehrzeit für Hausgehilfinnen. Ohne Familienanschluß verliert jedoch der Name H. seinen Sinn, die Ausbildung ihre seelische Bereicherung u. wird zum bloßen Arbeitsverhältnis ohne Lohnzahlung.

Die Aufnahme einer H. kann für beide Teile sehr wertvoll sein; sie setzt jedoch hauswirtschaftl. Erfahrung, pädagog. Eignung u. frauliche Führung seitens der Hausfrau, Lerneifer u. Vertrauen bei der H. voraus. Vorher Erkundigungen einziehen u. genaue Abmachungen treffen! Ausnützung als billige Arbeitskraft, ohne erʼspr. Lerngewinn ist häufig.

**Haustorien** (lat. Mehrz.), die Saugfortsätze, die viele Schmarotzerpflanzen in die Zellen od. Gewebe der Wirtspflanzen treiben, um diesen Nährstoffe zu entziehen; so bei Hanftod, Flachs- u. Kleeseide, vielen Pilzen u. a.

**Haustrunk,** aus den Rückständen der Weinbereitung unter Zusatz entsprechender Wassermengen u. Verwendung von Zucker, hergestellter Nachwein (↗ Tresterwein). Weinbautreibende unterliegen bei der Herstellung den Bestimmungen des Weingesetzes. Bei Privaten gelten als H. auch Apfelwein, Hefen- u. Rosinenwein.

H. soll möglichst bald getrunken werden.

**Haustruppen,** Truppen für den Sicherheits- u. Ehrendienst an Fürstenhöfen. Vgl. ↗ Garde.

**Hausunke,** Krötenart, die Kreuz- od. die Erd- ↗ Kröte.

**Hausurnen,** im Norden, in den Niederlanden, Deutschland u. Italien vorkommende vorgeschichtl. Aschengefäße aus Ton in Form eines Hauses, von denen man unter Berücksichtigung der Tontechnik u. symbol. Abschwächungen auf Gestalt u. Einzelheiten des vorgeschichtl. Hauses schließen kann; im weiteren Sinn auch Hausmodelle für Bestattungs- u. Kultzwecke aus der jungsteinzeitl. bemalten Keramik in Mähren, Siebenbürgen u. Bulgarien. Man unterscheidet: 1) H. mit rundem od. ovalem Grundriß (Erdkuppelhütte, Zelthütte, Rundjurte), Sattel-, Walm- od. Firstdach u. Andeutung von Dachsparren; 2) Viereckhaus, mit steilem Walmdach; 3) Pfahlhaus, rund od. viereckig, mit Wiedergabe von Pfosten u. Fachwerk, von Tür- u. Dachkonstruktion usw. (Bilder).

In Deutschland finden sich die H. im Harzvorland, in der Prignitz, in Mecklenburg während der jüngsten Bronzezeit sowie im Mündungsgebiet der Weichsel während der ostdtsch. Gesichtsurnen-La Tène-Zeit, in Italien, wo sie meist neben der Tür auch ein Fenster aufweisen, während der ersten Eisenzeit.

Lit.: F. Behn (1924).

**Hauswehr,** Kurzschwert, im 14. Jahrh. Bestandteil der bürgerl. Tracht.

**Hausweihe,** ↗ Haussegnung.

**Hauswerk,** ↗ Hausfleiß.

**Hauswirtschaft,** s. Rahmenart. Sp. 1341/44.

**Hauswirtschaftliche Versuchsstelle,** die ↗ Versuchsstelle für Hauswirtschaft.

**Hauswirtschaftsmeisterin,** Hausfrau, die durch eine abgelegte Prüfung den Nachweis erbracht hat, daß sie einen Haushalt selbständig leiten kann u. dadurch die Berechtigung besitzt, Lehrlinge auszubilden.

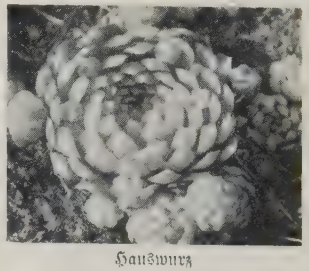
Die Ausbildung setzt eine abgeschlossene Schulbildung, den Nachweis mindestens 5jähriger, praktischer, verantwortungsvoller Tätigkeit im eigenen od. fremden Haushalt u. ein Mindestalter von 24 Jahren voraus. Sie besteht in einem auf wenige Wochenstunden verteilten, über 1-2 Jahre dauernden Kursus über Hauswirtschaft, Bürgerkunde, Pädagogik u. a.

Die Kurse werden in Preußen nur an Anstalten eingerichtet, die die staatl. Genehmigung zur Abhaltung von Lehrgängen für Haushaltspflegerinnen haben, in den übrigen Ländern an ähnl. Anstalten.

**Hauswirtschaftsschulen,** die ↗ Haushaltungsschulen.

**Hauswirtschaftsunterricht,** der ↗ Haushal-[tungsunterricht.

**Hauswolf,** oberbayr. Dreikönigsgebäck.



Hauswurz

**Hauswurz, Hauslauch,** bis 60 cm hohe Staude mit reichblütigem, rosarotem Blütenstand. Die Volksheilkunde verwendet die Blätter äußerlich gegen Hautausschläge,

Fortsetzung Sp. 1345

## Hauswirtschaft

Wirtschaftlich betrachtet, bildet der Einzelhaushalt (↗ Haushaltung u. ↗ Haushaltsstatistik) eine private Kleinwirtschaft. Sie wird durch ihre zahlenmäßige Überlegenheit über jeden andern Wirtschaftszweig zur führenden Großwirtschaft u. zum stärksten Verbraucher der Volkswirtschaft, damit auch zum wichtigsten Regler der Erzeugung. Auf rund 65½ Mill. Menschen kommen in Deutschland 1932 17½ Mill. Haushaltungen. Durch die Hände der Hausfrau gehen etwa 70-80% des Volkseinkommens, z. B. 1928 von 60 Milliarden 42 Milliarden RM. Neben dieser volkswirtschaftl. Bedeutung hat die H. noch ihre besondere für die Hausgemeinschaft u. vielleicht noch eine größere für das äußere Leben überhaupt. Die Leitung eines Haushalts erfordert deshalb, abgesehen von der Gestaltung des eigentl. Familienlebens, vielseitige betriebstechnische Kenntnisse u. Fertigkeiten sowie warenkundl. u. geldwirtschaftl. Erfahrung.

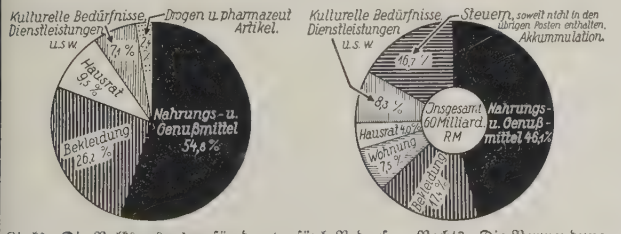
Geldwirtschaftl. Erfahrung ist erforderlich bei der Deckung des Bedarfs u. dessen Verwertung.

Der Verbrauch wird am einfachsten mit Hilfe eines Haushaltplans überprüft u. geregelt. Im Haushaltplan ist von vornherein eine zweckmäßige Verteilung des Haushaltgelds vorzusehen: feste Kosten (für Miete, Steuern, Versicherungen, Schulgeld), die nicht ohne weiteres geändert werden können, u. bewegl. Kosten (für Nahrung, Bekleidung u. dgl.), die sich Änderungen der Einkommensverhältnisse rasch anpassen lassen.

Die Durchführung des Haushaltplans wird durch eine geordnete Buchführung in Haushaltbüchern mit vorgedruckten Einteilungen für die Buchung des ganzen Einkommens od. nur für die des Haushaltgelds erleichtert.

Empfehlenswerte Haushaltbücher: So will ich sparen, das Wirtschaftsbuch der Hausfrau von Fini Pfannes, Haushaltbuch von Erna Meyer (1930).

Die zweckmäßige Verwendung des Haushaltgelds erfordert gediegene Kenntnisse u. Erfahrungen in der Warenkunde. Sie lehrt sachgemäße Verwertung u. Ausnützung der Waren. Besonders wichtig wurde sie z. B. neuerdings auch bei den veränderten wissenschaftl. Anschauungen über die Ernährung für die Auswahl der Nahrungs- u. Genußmittel.




Links: Die Volksausgaben für den persönl. Bedarf. — Rechts: Die Verwendung des Volkseinkommens von 60 Milliard. RM. (nach prakt. Berechnungen aus den Jahren 1927 bzw. 1928)

Der betriebswirtschaftl. Teil der H., die Führung der ↗ Küche, die Reinigung u. Pflege der ↗ Wohnung, die Instandhaltung von Wäsche (↗ Waschen u. Waschmaschinen) u. ↗ Kleidung, soll nach einem bestimmten Arbeitsplan, in den auch unvorhergesehene Sonderarbeiten wie z. B. Einmachen u. dgl. eingefügt werden können, in bestimmten Zeitabschnitten u. in günstigster Reihenfolge vorbereitet u. erledigt werden. Zur Durchführung dieses Arbeitsplans ist vor allem eine vernünftige Regelung des Kräfteverbrauchs u. eine rationelle Arbeitstechnik notwendig. Beides wird erreicht durch zeit- u. kraftsparende Arbeitsmethoden, die Benützung von Maschinen u. sachgemäßen Arbeitsgeräten, durch zweckmäßige Einrichtung der Wohnung u. dgl., kurz durch Anwendung der modernen hauswirtschaftl. Betriebslehre u. der Heimtechnik.

In der Küchenführung hat die Neuzeit neben den arbeitsparenden Erleichterungen eine Umstellung in der Ernährung u. damit auch in den Kochmethoden (↗ Kochen) gebracht. Die Hausfrau hat nicht mehr allein auf Zusammenstellung, sorgfältige Zubereitung u. gefälliges Anrichten der tägl. Mahlzeiten zu achten, sondern muß auch Kenntnisse in der Ernährungswissenschaft besitzen, um die Nahrungsmittel unter Berücksichtigung ihres Nährwertes auswählen u. gut ausnützen zu können u. so ihre Familie richtig u. gesund zu ernähren (↗ Ernährung). Neben der Küchenführung nehmen bes. die Reinigung u. Instandhaltung der Wohnung viel Arbeit in Anspruch, die heutzutage durch neuzeitl. Geräte u. Maschinen u. durch einfachere Einrichtung wesentlich erleichtert werden. Dazu kommt noch die Pflege der Wäsche u. Kleidung u. die Sorge für die Hygiene der Familie, die ebenfalls für das Wohlbefinden der einzelnen Mitglieder maßgebend ist.

Die neuzeitl. H. erstrebt so, die Haushaltführung zu vereinfachen u. zu erleichtern, damit die Hausfrau Zeit für ihre eigene prakt. u. geistige Weiterbildung findet, auf dem laufenden u. immer ihrer eigentl. Aufgabe gewachsen bleibt, der Familie ein gesundes, freundl. u. gemütl. Heim zu schaffen, in dem sich jedes Glied der Gemeinschaft körperlich u. geistig voll entwickeln kann.

Grundzüge zur Erleichterung u. Vereinfachung der hauswirtschaftl. Arbeiten:

1) Die Wohnung zweckmäßig einrichten! Man vermindere möglichst alle unnötigen Arbeitsgänge u. schränke, wo es geht, den Kraftaufwand ein. Dazu entferne man vor allem überflüssige Staubfänger, Verzierungen an Möbeln, Nippsachen u. a. u. ordne die Räume entsprechend dem täglichen Lebens- u. Arbeitsgang an, also je beieinanderliegend: Schlaf- u. Badezimmer (↗ Badeeinrichtung u.

Badezimmer), ebenso Speisezimmer, Küche u. Vorratskammer (↗ Bauen, Bauplan u. Bauwesen). Läßt sich die Einteilung der Wohnräume nicht ändern, so helfe man sich durch wegsparende Geräte u. dgl., z. B. den ↗ Anrichtewagen.

2) Arbeitsparende Geräte verwenden! Die Geräte müssen der Größe des Haushalts angepaßt sein, d. h. es wäre falsch, zum Vorbereiten kleiner Speisemengen Maschinen zu benutzen, deren Reinigung mehr Zeit in Anspruch nähme als das Vorbereiten mit der Hand.

3) Gebrauchsgegenstände möglichst dort aufbewahren, wo man sie am häufigsten benützt, so daß Suchen u. Hin- u. Herlaufen erspart wird, z. B. Töpfe u. Pfannen beim Herd, Messer, Schüsseln bei der Anrichte, das Handtuch beim Wasserhahn usw., Gegenstände, die beim Kochen immer wieder gebraucht werden, stets staubsicher u. gebrauchsfertig in Reichweite.

4) Jeden Schaden an Hausrat, Kleidung u. Wäsche sofort ausbessern! Man kann dadurch größere Instandsetzungsarbeiten vermeiden, mindestens aber für längere Zeit verschieben, oft eine Neuanschaffung ersparen.

5) Den Körper durch richtige Haltung entlasten! Möglichst wenig in anstrengenden Stellungen arbeiten. Nicht lange stehen, da es den ganzen Körper anspannt u. die Beinmuskeln belastet (Ursache von Senk-, Knick- u. Plattfüßen, Krampfadern), immer übermäßig ermüdet u. manche inneren Krankheiten nachteilig beeinflußt. Deshalb, wenn irgend möglich, zur Arbeit sitzen. Dazu muß die Arbeitshöhe (↗ Arbeitsplatz u. Arbeitssitz) der Körpergröße angepaßt u. müssen vor Beginn der Arbeit Geräte, Zutaten u. dgl. bereitgelegt werden. Ebenso vermeide man anstrengendes Bücken u. Knien durch passende Geräte (Kehrichtschaufeln mit langen Stielen, Kehrichteimer mit durch den Fuß zu öffnendem Deckel, Herde mit erhöhter Backröhre).

6) Für genügend helle u. richtig angebrachte Beleuchtung sorgen! Das Licht muß auf den Arbeitsplatz, auf Herd, Tisch, Abwaschvorrichtung, Nähmaschine usw. gerichtet sein, so daß man nicht mit angestrengten Augen im Schatten arbeiten muß (↗ Beleuchtung).

7) Bei der Arbeit praktische u. bequeme Kleidung tragen.

8) Während der Arbeit häufig lüften. Durch die Erneuerung der Luft wird dem Blut Sauerstoff zugeführt u. damit einer raschen Ermüdung, Abgespanntheit, Kopfschmerzen u. Appetitlosigkeit vorgebeugt. In der Küche verhindern bes. starke Kochdämpfe die Zufuhr v. Sauerstoff.

9) Regelmäßig kurze Arbeitspausen einschalten! In den Pausen sollen sich Körper u. Sinne entspannen. Notwendig sind während des Vormittags 2 Erholungszeiten, die Frühstückspause u. eine kurz vor dem Essen, die sich bes. bei Appetitlosigkeit bewährt.

10) Richtige Körperpflege treiben! (siehe die Rahmenartikel Abhärtung, Atmung u. Atemgymnastik, Gymnastik, Baden, Bäder u. Badeorte u. Artikel Gesundheitspflege).

Die H. wird erst seit neuester Zeit wissenschaftl. u. techn. bearbeitet. Die Anregung dazu ging von den Ver. Staaten von Amerika aus, in denen die H.lehre heute schon Fach an Hochschulen u. Universitäten ist. Deutschland, Frankreich, Belgien, Italien, Polen, die Schweiz, die Tschechoslowakei u. andere Staaten haben ihren Rationalisierungsinstituten — in Deutschland das Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit — hauswirtschaftl. Abteilungen angegliedert, die über das internationale Rationalisierungsinstitut in Genf in Zusammenarbeit miteinander stehen. Der Internat. Bund zur Förderung des hauswirtschaftl. Unterrichts, in Freiburg (Schweiz), in dem eine ganze Anzahl europäische u. außereuropäische Länder zusammenarbeiten, nimmt an diesen Bestrebungen lebhaft Anteil. Vom preuß. landwirtschaftl. Ministerium ist in dem Institut für Hauswirtschaftswissenschaft eine Forschungsstelle eingerichtet, die sich in erster Linie mit der betriebswirtschaftl., arbeitswissenschaftl. u. technischen Durchdringung des H. beschäftigt. Der Erforschung rationeller Arbeitsverhältnisse dient die dem Institut für Landarbeitslehre in Pommritz angeschlossene hauswirtschaftl. Versuchsabteilung. Der Reichsverband deutscher Hausfrauenvereine hat in seiner Versuchsstelle für H. in Leipzig ein Institut geschaffen, das Prüfungs- u. Forschungsarbeiten an hauswirtschaftl. Geräten u. Gebrauchsmitteln durchführt. In Österreich befaßt sich die Österr. Gesellschaft für Technik im Haushalt mit der Rationalisierung der H.

Auf Grund ihrer Wichtigkeit für Volkswirtschaft u. Familie hat die hauswirtschaftl. Ausbildung heute besondere Bedeutung erlangt. Das umfassende Stoffgebiet u. die Ablenkung des jungen Mädchens durch die Ausbildung für einen Erwerbsberuf machen es notwendig, daß die H. als Pflichtfach für alle Mädchen-, Volks-, Berufs- u. höhere Schulen eingeführt wird. Man erstrebt daher ein volles hauswirtschaftl. Pflichtjahr. Daneben sieht die hauswirtschaftl. Lehre einen 2jährigen Lehrvertrag mit Abschlußprüfung vor. Die weitere theoret. u. prakt. Ausbildung geht über die ↗ Haushaltungsschulen. Um endlich die Bedeutung der H. u. zweckmäßige Haushaltführung zu verbreiten, veranstalten Hausfrauenorganisationen Kurse, Vorträge u. Vorführungen.

Lit.: E. Meyer, Der neue Haushalt (40 1932); E. Neff u. M. Nienaber, Hausfrauenlexikon (2-5 1932); B. v Treskow u. J. Weyl, Das Lexikon der Hausfrau (1932); K. Ebert-Stockinger, Das Buch der Hausfrau (2 1929); B. Bernège, Die method. Führung des Haushalts (1931); Hauswirtschaftl. Lehrdienst des Reichskuratoriums für Wirtschaftlichkeit (1932); H. Zimmermann, Haus u. Hausrat (34 1932); Sautter, Praktischer Ratgeber für Haus u. Hausrat (1929); F. Erlewein, H. (1932); E. Freund, Hausfrau, hilf dir selbst! (1930); B. Manskopf, H.kunde (3 1932); Silberkuhl-Schulte, Hauswirtschaftl. Betriebslehre (1933); L. Schultheiß, Heimtechnik (1929); L. Gilbreth (übers. v. J. Witte), Heim u. Arbeit (1930); E. Säuberlich, Wie Technik dir im H. hilft (1928); B. Ridler, Die prakt. Hausfrau auf dem Lande u. in der Stadt (1930). Zeitschriften: Neue H.; H. in Wissenschaft u. Praxis; Hauswirtschaftl. Jahrbücher; Zeitschrift der Österr. Gesellschaft für Technik im Haushalt; ferner haben viele ↗ Frauenzeitschriften einen hauswirtschaftl. Teil.

Wunden, Brandwunden u. Bienenstiche; mit Fett gemischt gegen Kropf; den ausgepreßten Saft innerlich gegen Halsentzündungen u. Würmer. Im Volksaberglauben Schutzmittel gegen Blitzschlag („Donnerkraut"), daher auf Dächern angepflanzt. Diese u. mehrere verwandte Arten sind unter dem Namen ↗Sempervivum Zierpflanzen.

H., Sempervivum tectorum, Hauptart der Gattung Sempervivum, in Gebirgen.

**Hauszeichen,** ↗Hausmarke.

**Hauszentralen,** kleine Elektrizitätswerke zur Stromerzeugung in abgelegenen Gehöften, Hotels u. dgl.; meist ein direkt mit der Dynamomaschine gekuppelter Benzin- od. Dieselmotor mit selbsttät. Regler. Nachts liefert den Strom eine Akkumulatorenbatterie, die während der Tagesstunden aufgeladen wird.

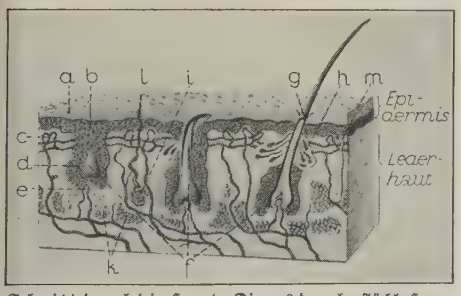
**Hauszins,** ↗Miete.

**Hauszinssteuer,** ↗Gebäudeentschuldungssteuer.

**Hausmann,** Alois, ungar. Architekt des Neurenaissancestils. — * 9. 6. 1847 in Ofen, † 31. 7. 1926 in Velence; o. Prof. in Budapest. Justizpalast in Budapest (1894-96); Polytechnikum (1906 bis 1909), Vollendung der königl. Burg ebd. (1891-1903).

**Hauswiebel,** die gewöhnl. ↗Zwiebel.

**Haut,** 1) lat. Integumentum, die äußere Gewebshülle eines Organismus. Beim Menschen unterscheidet man im wesentl. 2 Schichten, die epitheliale Ober-H. (Epidermis) u. die bindegewebige Leder-H. (Corium od. Cutis, Bild), die ohne scharfe Grenze in das „subkutane" Fettgewebe übergeht. Dieses dient der Polsterung u. ist deshalb an Fußsohlen, Handflächen u. Gesäß bes. kräftig entwickelt. Die H. hat als lebenswichtiges Organ hauptsächlich zwischen Organismus u. Außenwelt zu vermitteln sowohl durch die dem Tast-, Druck-, Schmerz- u. Temperatursinn dienenden Endkörperchen der sensiblen Nerven als auch durch Temperaturausgleich, da es je nach dem Füllungszustand der Gefäße, der Öffnung der Poren, der Sekretion des verdunstenden Schweißes Wärme abzugeben u. zurückzuhalten vermag. Die H. dient ferner als Schutzorgan gegen Druck u. Stoß, Kälte u. Feuchtigkeit, auch gegen eingedrungene Krankheitserreger u. h.-reizende Stoffe sowie als Bildungsstätte der sog. Antikörper (Abwehrstoffe). Das H.pigment (in den unteren Epidermislagen wie in der oberen Coriumschicht) wirkt als Lichtschutz u. bedingt die ↗Hautfarbe.




Schnitt durch die Haut: Die aus der oberflächl. Hornschicht a u. der tieferen Keimschicht b bestehende Oberhaut (Epidermis) u. die darunterliegende Lederhaut sind durch sich entsprechende, zapfenförmige Erhebungen u. Vertiefungen fest ineinandergefügt. Die Erhebungen der Lederhaut (Papillen) führen die Haargefäßknäuel (Kapillaren c) zur Ernährung der gesamten Haut. Von den die Oberhaut durchbrechenden Anhangsgebilden entsteht das Haar aus einer Einstülpung der Oberhaut, dem Haarbalg d. Auf dessen Grunde erhebt sich die Wurzel des Haars mit der sog. Haarzwiebel f u. umgreift die ernährende Papille e. Über die Haut ragt das Haar mit dem aus Oberhaut, Rinde u. Mark bestehenden Haarschaft g heraus. Die Talgdrüsen h münden vielfach in einen Haarbalg ein u. erhalten mit ihrem Sekret das Haar geschmeidig; die Schweißdrüsen i sitzen tief im Unterhautfettgewebe k; ihr langer, erst gestreckter Ausführungsgang l dreht sich zuletzt spiralig durch die Oberhaut zu Tage. Die Nervenendigungen liegen in Gestalt von Tastkörperchen m meist unter der Oberhaut.

**Hautpflege** erstrebt Gesunderhaltung der H. u. Beseitigung von ↗Hautunreinigkeiten.

Bei gesunder H. genügt Reinhaltung durch Seifenwaschungen. Zwecks besserer Durchblutung sind ↗Haut- u. ↗Gesichtsmassage u. kalte Friktion anzuraten. Empfindl. H., die auch milde Seife nicht verträgt, ist mit Wasser allein, Borwasser u. Olivenöl zu reinigen. Entzündete H. darf gar nicht gewaschen werden. Vgl. Hautwolf, ferner Fußschweiß, Mundpflege.

Gesundheitsgefährl. Hautpflegemittel dürfen nicht in den Verkehr gebracht werden (Ges. v. 5. 7. 1927 §4).

2) bei Pflanzen, auch **Hautgewebesystem,** die oberflächlich gelegenen Zellschichten, die als schützende Hülle den Pflanzenkörper nach außen abschließen. Das jugendliche („primäre") H.gewebe besteht aus ↗Epidermis, ↗Haaren u. ↗Spaltöffnungen. Fast alle oberirdischen Pflanzenteile haben verdickte Außenwände, die außerdem noch zur Verringerung der Verdunstung mit einem Schutzhäutchen, der ↗Cuticula, bedeckt sind, nam. bei Landpflanzen trockener Gebiete kräftig entwickelt, bei Wasserpflanzen dagegen äußerst zart ist. Bei älteren Pflanzenteilen wird die einschichtige Epidermis oft zerrissen u. durch ein mehrschichtiges Abschlußgewebe, die Korkhaut (Periderm), an älteren Stämmen schließlich durch die Borke ersetzt (sekundäre H.gewebe).

3) das Fell, in der Jägersprache meist Decke gen.; jedoch auch: Bären-, Hirsch-, Gamshaut.

**Haut** (franz.: oh, weibl. haute: oht), hoch, hochgelegen, hochgestellt; **Hautgoût,** der (: ohgu = Hochgeschmack), pikanter Geschmack; übertragen = leichte Verderbtheit; **Hautevolée,** die (: ohtwoleh, eig. „hoher Flug"), feine Welt.

**Hauta,** auch El H., Oasenstadt im arab. Kgr. Nedschd, südöstl. von Er Rijad, Kreuzungspunkt mehrerer Karawanenstraßen; 10000 Einwohner.

**Hautabschürfung,** lat. Excoriatio, flächenhafte (oberflächl.) Verletzung der Haut, bei der die blutgefäßführenden Papillen des Coriums, der Lederhaut, freigelegt u. geschädigt sind, so daß eine geringe Blutung mit folgender Verkrustung entsteht.

**Hautausschlag,** griech. Exanthem, volkstümL. Bezeichnung für versch. ↗Hautkrankheiten.

**Hautbrand,** bei Zuchtpferden in die Haut eingebrannte Zeichen, ↗Brand.

**Haut-Brion, Château-Haut-Brion** (: schatoh ohbrion), 200 ha großes Gut in der Nähe von Bordeaux, erzeugt neben Ch.-Lafitte, Ch.-Margaux u. Ch.-Latour die ersten Rotweine Frankreichs. Vgl. Château.

**Häute,** die Überkleidung größerer Säugetiere (Rind, Büffel, Zebu, Pferd), sind ebenso wie die „Felle" kleinerer Haustiere (Kalb, Ziege, Schaf) als Rohmaterial für die Lederbereitung ein wichtiger Handelsartikel. Die dtsch. Lederindustrie verarbeitet etwa zu 65 % ausländ. Häutematerial. Bei Rinderhäuten unterscheidet man zwischen den einheimischen od. aus europ. Ländern stammenden Zahm-H. u. den zumeist aus Südamerika eingeführten Wild-H. Als leicht in Fäulnis geratende Ware verlangen die H. eine gute Konservierung durch die ↗ Gerberei.

**Hautecombe** (: ohtkõmb), Benediktinerabtei am Westufer des Sees von Le Bourget in (franz.) Savoyen unter dem Protektorat des ital. Königs, bis ins 19. Jahrh. Begräbnisstätte des Hauses Savoyen, 1121 gegr. als Ben.-Priorat, 1135 den Zisterziensern, 1922 wiederum den Bened. übergeben. Wallfahrt N.-D. de H. (Hauptfest 20. Aug.).

**Hauteffekt,** auch Skineffekt, die bei Wechselstrom u. bei Hochfrequenz in Drähten auftretende, auf Selbstinduktion beruhende Verdrängung des Stroms in die äußern Bereiche des Drahts; wird vermindert durch Verwendung von Litzen aus dünnen, verdrillten u. voneinander isolierten Drähten (Hochfrequenzlitze).

**Haute-Garonne** (: -oht-garon), Depart. in Südwestfrankreich an der obern Garonne zwischen Toulouse u. den Pyrenäen. Im Gebirgsvorland reiches Ackerbaugebiet mit ansehnlicher Industrie (Luftstickstoff u. Leder); viele Norditaliener. 6367 qkm, 431 500 E.; Hauptstadt Toulouse.

**Hautelissestuhl** (: ohtlißʃ-), der Gobelinwebestuhl mit senkrecht gespannter Kette.

**Haute-Loire** (: oht-loar), franz. Depart. um Loire u. Allier im franz. Zentralplateau; gebirgiges Land, in das die Becken der Flüsse mit Getreide- u. Obstbau eingesenkt sind; Kohlenlager u. Textilindustrie, bes. Spitzenklöppelei. 5001 qkm, 260610 E.; Hauptstadt Le Puy.

**Haute-Marne** (: oht-marn), nordostfranz. Depart. an der oberen Marne; vom Plateau von Langres bis zur Champagne sich langsam abdachendes u. gut angebautes Hügelland, reich an Wald u. Wiesen. Seine bedeutende Metallverarbeitung ist ein Ausläufer des lothring. Industriegebiets. 6257 qkm, 195370 E.; Hauptstadt Chaumont.

**Hautemphysem,** das, Luftansammlung unter der Haut, ein ↗ Emphysem.

**Hautentzündung,** griech. Dermatitis, Katarrh der Haut (Rötung bis Nässen), normale flüchtige Reaktion auf zu starke äußere Reize aller Art, im Ggsz. zu dem akuten ↗ Ekzem, das als äußerlich gleiche Reaktion auf normale od. gar sehr geringe Reize bei Überempfindlichkeit auftritt.

**Hauterive,** ehem. Zist.-Abtei bei ↗ Freiburg i. Ü.

**Hauterive** (: ohtriw), P. J. Borel d', franz. Schriftsteller, ↗ Borel d'Hauterive.

**Hautes-Alpes** (: oht-alp), Depart. in den franz. Alpen, die oberen Talschaften der Durance u. des Drac mit Briançonnais, Embrunais u. Capençois. Hochgebirgsland mit tiefen Tälern, in denen Vegetation u. Kulturlandschaft schon mittelmeer. Züge tragen. Briançon schützt den Übergang über den Mont Genèvre in das Tal der Dora Riparia. 5643 qkm, 87963 E.; Hauptstadt Gap.

**Haute-Saône** (: oht-ßohn), ostfranz. Depart. um die obere Saône in der alten Franche Comté. Im O. (Vogesenabfall) reich zertaltes u. bewaldetes Hügelland mit vielen Seen, im W. einförmige, von der Saône u. ihren Zuflüssen zerschnittene Kalktafel; fast reines Bauernland. 5375 qkm, 226318 E.; Hauptstadt Vesoul.

**Haute-Savoie** (: oht-ßawoa), Depart. der franz. Alpen südl. des Genfer Sees. Hochgebirgsland mit den ausgedehnten Talschaften der Tarentaise (Isèretal) u. der Maurienne (Arctal); auf den prächtigen Gebirgsalmen berühmte Viehzucht. 4598 qkm, 245317 E.; Hauptstadt Annecy.

**Hautes-Pyrénées** (: oht-pirenē), südwestfranz. Depart., umfaßt die mittleren Pyrenäen mit ihrem Vorland im Talgebiet des Adour u. der Neste. In den Talgründen bedeutende Viehzucht. Thermalquellen haben vielbesuchte Badeorte hervorgerufen; die Wasserkräfte werden ausgebaut. 4534 qkm, 187875 E.; Hauptstadt Tarbes.

**Haute-Vienne** (: oht-wjän), franz. Depart. im NW. des Zentralplateaus; wasserreiches Granitbergland (etwa 500 m hoch), von der Vienne u. ihren Zuflüssen durchzogen; Ackerbau wenig ergiebig, Haupterwerbszweig Viehzucht. 5555 qkm, 351311 E.; Hauptstadt Limoges.

**Haute-Volta** (: oht-), die franz. Kolonie ↗ Ober-Volta in Westafrika.

**Hautfarbe,** wird durch einen körnigen Farbstoff (Pigment) in den Zellen der Oberschicht od. tieferen Lederhaut bestimmt, der das Durchschimmern des Blutes in den Kapillaren der Blutbahn verändert u. diese vor schädigenden Strahlenwirkungen schützt. Die Verschiedenheit des Farbstoffs bei den einzelnen Rassen sowie die wechselnde Reaktionsart auf Licht u. Luft ist von Erbanlagen abhängig. Das Fehlen jeglicher Farbe heißt ↗ Albinismus.

**Hautflechte, nässende,** das ↗ Ekzem.

**Hautflügler,** auch Immen, Insekten mit 4 häutigen Flügeln, beißenden od. leckenden Mundteilen u. vollkommener Verwandlung. Kopf frei beweglich mit 2 großen Facetten-, 3 Einzelaugen u. vielgliedrigen Fühlern. Das Weibchen besitzt einen Legebohrer u. bei mehreren Arten noch einen mit einer Giftdrüse verbundenen Stachelapparat. Die H. bilden im Hinblick auf Formenreichtum, Vielgestaltigkeit u. verschiedenartige Lebensweise die vielseitigste Insektengruppe.

H., Hymenoptera, Ordnung der Insekten. 1. Unterordnung: Symphyta, hierher ↗ Blatt-, ↗ Holz-, ↗ Halmwespen u. a.; 2. Unterordnung: Apacrita (Stechimmen), hierher ↗ Gall-, ↗ Schlupf-, ↗ Zehr-, ↗ Hunger-, ↗ Gold-, ↗ Grabwespen, ↗ Bienen, ↗ Ameisen u. a.

Lit.: Dalla Torre, Catalogus Hymenopterorum (10 Bde, 1892–1902); Schmiedeknecht, Die Hymenopteren Mitteleuropas (²1930); Die Insekten Mitteleuropas, insbes. Deutschlands, Bd. 1 (Hrsg. Schröder; 1926); Bischoff, Biologie der Hymenopteren (1927).

**Hautfunktionsöl,** Massagemittel zum Schutz der Haut gegen kaltes Wasser u. Luft; enthält meist parfümiertes Oliven- od. Sesamöl, z. T. mit Pflanzenauszügen.

**Hautgifte,** giftige Stoffe, die zum Schutz vor größeren Feinden von den Hautdrüsen der Amphibien abgesondert werden. Die H. wirken haupts.

nach dem Genuß im Magen des Feindes, doch können sie auch die Schleimhäute (Augen des Menschen, Maul des Hundes u. a.) erheblich reizen u. bei empfindl. Menschen kräftige Entzündungen hervorrufen. Die Giftdrüsen befinden sich bei Salamander u. Kröte an den Kopfseiten (Ohrdrüsen, Parotoiden), Beinen u. am Rücken. Die Gifte sind Alkaloide, das Salamandergift ist ein Nerven-, das Krötengift ein Herzgift.

**Hautgout,** der (franz. : ohgu), würzig-pikanter Geschmack, den Wildbrett beim ↗Abhängen erhält; ein Zeichen der beginnenden Zersetzung des Fleisches, oft übertrieben u. von Fäulnis nicht mehr zu unterscheiden.

**Hautgrieß,** lat. milium, bis stecknadelkopfgroße weißliche Knötchen (Hornzysten) im Gesicht (Lider) u. an den Genitalien, harmlos.

Entfernung durch den Arzt.

**Hauthorn,** lat. cornu cutaneum, gutartige hornförmige Wucherung der Oberhaut. Entfernung durch Operation. [therie.

**Häutige Bräune,** Bezeichnung für die ↗Diph-

**Hautjucken,** lat. pruritus, lästige, zum Kratzen nötigende Hautempfindung bei großer Ermüdung, bei Nervosität, im Alter infolge Unterernährung der Haut, oft symptomatisch bei Zuckerkrankheit, bei vielen Hautleiden u. (bes. in der Bettwärme unerträglich) bei der Krätze.

Behandlung erfordert Beseitigung der Ursache, daher ärztl. Beratung. Linderung durch Vorwasserumschläge u. Betupfen mit 1% Menthol-Zitronenspiritus.

Bei Haustieren eine ohne sichtbare Veränderungen einhergehende Hauterkrankung, mit zeitweiligem od. anhaltendem Juckreiz; selbständige nervöse Erkrankung od. Begleiterscheinung chron. Verdauungskrankheiten, Nierenentzündungen usw. Behandlung nach dem Grundleiden.

**Hautknochen,** Bindegewebsknochen, die (wie die Knochen des Schädeldachs) aus der Lederhaut entstehen, nicht aus Knorpel.

**Hautkrankheiten,** griech. Dermatosen, betreffen entweder nur das Hautorgan u. seine Anhangsgebilde (z. B. Hautentzündung, Ekzem, Flechten, Haar- u. Nagelkrankheiten), od. befallen außer der Haut auch andere Organe (z. B. Tuberkulose, Krebs) od. sind nur begleitende Reaktion allg. Erkrankungen (z. B. Ausschlag [Exanthem] bei Masern, Scharlach, Röteln, Vergiftungen usw.).

Die Mannigfaltigkeit der Erscheinungsformen der H. läßt sich auf folgende Grundformen (Primäreffloreszenzen) zurückführen: Macula (Fleck), Roseola (roter Fleck), Erythema (Röte), Petechien (Blutungen), Urtica (Quaddel), Papula (Knötchen), Tuberculum (Knoten), Tumor (Geschwulst), Vesicula (Bläschen), Bulla (Blase), Pustula (Eiterbläschen), Squama (Schuppe), Crusta (Kruste), Ulcus (Geschwür), Cicatrix (Narbe).

Lit.: O. Gans, Histologie der H. (1927 ff.); Jacobi u. Zieler, Lehrb. u. Atlas der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (2 Bde, ²1928); Riecke, Lehrb. der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (⁸1931); Handbuch der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (seit 1927 im Erscheinen).

Bei allen Haustieren sind H. häufig u. treten in versch. Formen auf: Die nichtparasitären entstehen durch schlechte Pflege, Unsauberkeit, mechan. Ursachen (Scheuerung, Geschirrdruck), durch Ernährungsstörungen, intensive Fütterung (↗Buchweizenausschlag, ↗Schlempemauke, ↗Sommerräude); die parasitären H. durch Pilze od. Milben (↗Borkenflechte, ↗Räude); außerdem sind H. Begleiterscheinungen vieler Infektionskrankheiten, wie ↗Maul- u. Klauenseuche, ↗Pocken, ↗Rauschbrand, ↗Rotlauf, ↗Rotz, ↗Wild- u. Rinderseuche.

**Hautkrebs,** Krankheit, eine Form des ↗Krebs.

**Hautleim,** auch Lederleim, durch Verkochen von Hautabfällen mit Wasser herstellbarer ↗Leim, der guten Knochenleim an Klebkraft übertrifft.

**Hautmassage,** Streichen (gewöhnlich mit den 3 Mittelfingern in Richtung zum Herzen), Reiben u. Klatschen (mit der Hohlhand) der Haut zur Beseitigung von Runzeln u. Fettansatz, bes. als ↗Gesichtsmassage. Erfolg nur bei regelmäßiger Anwendung.

**Hautmont** (: ohmõ), franz. Industrieort im Depart. Nord, an der kanalisierten Sambre, Bahnstat.; 15250 E.; Hochöfen, Eisen- u. Zinkwalzwerke, Maschinenbau, ehem. Industrie.

**Hautnährpräparate,** Fettkreme, meist aus Wachs, Öl, Fett, Vaselin u. Aromastoffen.

**Hautödem,** das, Flüssigkeitsansammlung unter der Haut bei ↗Wassersucht.

**Hautpanzer,** die hornartige Schutzhaut aus Hornplatten od. Hautknochen bei Gürteltieren, Schildkröten u. Krokodilen. [↗Basidienpilze.

**Hautpilze,** auch Hutpilze, Untergruppe der

**Hautreaktion,** Verengerung bzw. Erweiterung der Hautgefäße durch Wärme- od. Kältereiz od. Entzündung nach chem. Reizen mit umschriebener Rötung, Schwellung od. auch Knötchenbildung, die zu diagnost. u. Behandlungszwecken auch künstlich hervorgerufen wird, z. B. bei der Tuberkulin- od. Trichophytinreaktion; Reizprobe bei Ekzem.

**Hautreizende Mittel** bewirken Erregung der Gefäßnerven; zu den leichten gehören alle Maßnahmen u. Stoffe, die durch Förderung der Durchblutung eine Hautrötung herbeiführen (Güsse, Bäder, Massage, Packungen, Senfmehl, Spiritus usw.); die stärkeren (z. B. Kanthariden) sollen durch Blasenbildung zur ↗Ableitung dienen.

**Hautrelief,** das (franz. : oh-röljäff), hohes ↗Relief.

**Haut-Rhin** (: oh-rãñ), dtsch. Oberrhein, franz. Depart. im ehem. dtsch. Elsaß; umfaßt das Oberelsaß von der schweiz. Grenze bis südl. von Schlettstadt; gegen Altfrankreich durch die ehem. Grenze auf dem Vogesenkamm geschieden. 3508 km, 490654 meist dtsch. E.; Hauptstadt Colmar.

**Hautrötung,** das ↗Erythem.

**Hautrotz,** Tierkrankheit, Form des ↗Rotzes.

**Hautsee,** kleiner thüring. See nordwestl. von Salzungen, mit 60 m langer u. 20 m breiter schwimmender Insel; 2 ha groß.

**Hautsinnesblatt,** das äußere ↗Keimblatt.

**Hauttalg,** die fettige Ausscheidung der H.- u. Haarbalgdrüsen; hält Haar u. Haut geschmeidig u. schützt sie vor Feuchtigkeit u. Trockenheit.

Entfernung von übermäßigem H. durch Seifenwasser u. Alkohol (siehe auch bei Glatze, Haar, Haarpflege, Hautunreinigkeiten).

**Hauttmann,** Max, Kunsthistoriker, stellt seine monographisch-sachl. Kunstbetrachtung unter die

Gesichtspunkte Wölfflins. — * 1888 in Landau (Pfalz), † 1926; Prof. in Rostock u. in München.

Schr.: Der kurbayr. Hofbaumeister Effner (1913); Gesch. der kirchl. Baukunst in Bayern, Schwaben u. Franken 1550 bis 1790 (1921); Die Kunst des frühen Mittelalters (1930).

**Hauttransplantation,** Deckung größerer Hautverluste durch Übertragung von Oberhaut od. Hautlappen.

**Hauttuberkulose,** eine Form der ↗Tuberkulose.

**Häutung,** bei vielen Tieren die in bestimmten Zeitabständen erfolgende Abstoßung der äußersten, das Wachstum hindernden Horn- od. Chitinschicht, vornehmlich bei Insektenlarven, Krebsen, Schlangen u. Eidechsen.

**Hautunreinigkeiten** entstehen meist im Gesicht u. auf dem Rücken Jugendlicher, jedoch erst nach der Pubertät, u. klingen nach vollendeter Reife allmählich ab. Ursache: Verstopfung der Hauttalgdrüsen (Mitesser), die sich nachträglich entzünden (Akneknoten u. -pusteln). Bes. werden Menschen mit starker Talgabsonderung befallen. Zusammenhänge mit der Sexualität sind sicher, aber noch nicht genügend geklärt.

Mitesser täglich mit dem sog. Komedonenquetscher auspressen. Anzuraten sind Kamillendämpfe, regelmäßige spirituöse Abreibungen u. nachherige Anwendung von Schwefel (als Puder od. Salbe).

**Hautwolf,** lat. intertrigo, Wundsein benachbarter Hautpartien durch gegenseitige Reibung u. Ätzwirkung des Schweißes (z. B. in der Gesäßfalte, unter den Brüsten, in der Leistenbeuge).

Vorbeugung durch Einfetten der gefährdeten Stellen mit Öl od. Präservativkrem. Die wunden Stellen durch Betupfen mit Vorwasser reinigen u. pudern, später Vaseline.

**Hautzähne,** Hartgebilde in der Haut haiartiger Fische, die ↗Plakoidschuppen.

**Hauungsplan,** forstl. Verzeichnis der im nächsten Wirtschaftsjahr zu fällenden Holzbestände (jährl. Haupt- u. Nebennutzungen).

**Haüy** (: aüi), 1) René Juste, Bruder von 2), franz. Mineralog, schuf die wissenschaftl. Grundlagen der heut. Mineralogie, bes. Kristallographie. — * 28. 2. 1743 in Saint-Just (Depart. Oise), † 3. 6. 1822 in Paris als Prof. am naturhistor. Museum u. an der Faculté des Sciences.

Hauptw.: Traité de minéral. (2 Bde, 1801; 4 Bde, ²1822); Traité de cristallographie (2 Bde mit Atlas, 1822).

2) Valentin, Erfinder des Blindenreliefdrucks u. Gründer der 1. Blindenanstalt in Paris (1784). — * 1745 in Saint-Just, † 1822 in Paris.

Schr.: Essai sur l'éducation des aveugles (1786).

**Hauyn,** nach dem Mineralogen Hauy ben. bläul. Mineral, das häufig in Form von Rhombendodekaedern einen Gemengteil jüngerer Eruptivgesteine bildet.

Härte 5-6; chem. Formel $3NaAlSiO_4 \cdot Na_2SO_4$.

**Havajan-Gitarre,** eine bes. im Jazzorchester verwendete Gitarre, deren stark mit Glissando u. Vibrato durchsetzte Spielmanier zu besondern Effekten verhilft.

**Havana,** die kuban. Hauptstadt ↗Habana.

**Havarie, Haverie, Haverei, Haferei,** die (aus dem Arab.), Seeschaden, der einem See- od. Binnenschiff od. dessen Ladung zustößt. ↗Seeversicherung.

**Havas** (franz.: awaß), Charles, Gründer des großen franz. Nachrichtenbüros ↗Agence H. (**Havasagentur**). — * 1785, † 1858.

**Have, Ave** (lat.), sei gesegnet, gegrüßt. — **Have pia anima** (lat. = sei gegrüßt, fromme Seele), Spruch auf Grabinschriften u. bei Nachreden.

**Haveg,** das, Kunstharz, das durch Härten von Phenol mit Formaldehyd erhalten u. mit Füllstoffen gemischt wird. Baustoff für Großapparate der chem., Textil-, Metall- usw. Industrie, da es gegen Chemikalien, bes. Säuren, u. gegen Wärmeschwankungen beständig ist.

**Havel,** die, größter r. Nebenfluß der Elbe; entsteht nordwestl. von Neustrelitz, durchfließt zahlr. Seen u. eine weite Grasniederung, windet sich dann in weitem Bogen um das **Havelland,** häufig zu den sog. **Havelseen** verbreitert (Tegeler-, Wann-, Schwielow-, Beetz- u. Breitlingsee) u. mündet bei Werben. Bei dem geringen Gefälle steht die größtenteils kanalisierte H. im Mittelpunkt des großen brandenburg. Kanalnetzes, das bes. Elbe u. Oder verbindet. Länge 345 km, davon 328 km schiffbar. Stromgebiet 24 273 qkm. Regulierung der unteren H. durch Schaffung einer zweiten Mündung in Angriff genommen.

**Havelberg,** brandenburg. Stadt im Kr. Westprignitz, r. an der unteren Havel, mit Bahn nach Glöwen; 5400 meist prot. E.; Amtsger., Oberrealschule in Aufbauform; roman. Dom (3schiffige Pfeilerbasilika, 1138-49 erb., 1884-90 erneuert); Schiffbau, Ziegelwerke. — Um 1170 Stadt; im 17. Jahrh. bedeutende Festung, im 30jähr. Krieg öfters erobert. Das Bistum H. wurde 948 von Otto I. gegr. Letzter kath. Bischof war Busso von Alvensleben († 1548).

Lit.: Zoellner, Chronik der Stadt H. (2 Bde, 1893).

Havelock (1860)

**Havelländischer Hauptkanal,** auch Großer Hauptgraben, Großer H., der brandenburg. ↗Hauptkanal.

**Havelock,** der, Herrenmantel mit Pelerinenkragen; nach d. engl. General Henry H. (1795 bis 1857) benannt.

**Havemann,** Gustav, Geigenvirtuos. — * 15. 3. 1882 in Güstrow, Führer eines Quartetts u. Lehrer an der Berliner Musikhochschule.

**Havenstein, 1)** Martin, Pädagog, Methodiker der literar. Erziehung. — * 28. 11. 1871 in Gramenz (Pommern), Studienrat in Berlin.

Schr. u. a.: Vornehmheit u. Tüchtigkeit (1919, ⁵1923); Nietzsche als Erzieher (1922); Die Dichtung in der Schule (1925); Thomas Mann als Dichter u. Schriftsteller (1927). — Hrsg. der nachgelassenen Schr. von Sigism. Rauh.

2) Rudolf, Finanzmann, als Präs. der Reichsbank (1908-1921) mitverantwortlich für die dtsch. Inflation. — * 1857 in Meseritz, † 1923 in Berlin; 1900 Präs. der Seehandlung, um deren modernen Aufschwung verdient.

**Haverei,** die, bes. in der Rechtssprache gebräuchl. Ausdruck für ↗Havarie.

**Haverfordwest** (: häw°rfs°rdwęßt), Hauptstadt der engl. Grafsch. Pembroke (Südwales), am schiffbaren Ceddau, Bahnstat.; 6120 E.; kath. Kirche.

**Haverhill** (: hä'werhill), nordamerik. Stadt im Staat Massachusetts, l. am schiffbaren Merrimac, Bahnknoten; 48710 E.; Schuhwarenfabrikation.

**Haverkamp, 1)** Wilhelm, Bildhauer. — * 4.3. 1864 in Senden i. W., † 14. 1. 1929 in Berlin; Prof. an der Kunstgewerbeschule.

Denkmäler in München (Großer Kurfürst), Berlin (Arbeitergruppe, Ringer; Pietà in der kath. Kirche in Friedenau).

**2)** Wilhelm, relig. Maler. — * 25. 2. 1879 in Köln, lebt in Düsseldorf.

Wandbilder in der evang. Petrikirche zu Mülheim-Ruhr; desgl. in Gütersloh; Altarbild Kapuzinerkirche in Cochem.

**Haverschmidt** (: haver-), François (Pseud. Piet Paaltjens), niederl. Schriftsteller. — * 1835, † 1894; prot. Prediger.

Schr.: Snikken en grimlachjes (1867, parod. u. iron. Gedichte in Nachahmung von Heine); Familie en kennissen (1876, Prosaskizzen voller Selbsterlebnisse).

**Haversche Kanäle,** die Blutgefäße u. Nerven enthaltenden Hohlräume im ↗Knochen; ben. nach dem engl. Anatomen C. Havers (1650-1702).

**Havixbeck,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Münster, am Fuß der Baumberge u. an der Bahn Münster-Coesfeld; 3640 kath. E.; in Tilbeck bisch. Anstalt für weibl. Epileptiker; Wasserburgen; Möbelfabrik.

**Havlicek, Havlíček** (: hawlitschek), Karel (Pseud. Borovský), Begr. der nationalen tschech. Journalistik u. Vorkämpfer der national-revolutionären Bewegung gegen Rom, Habsburg u. Deutschtum. — * 1821 in Borová, † 1856 in Prag.

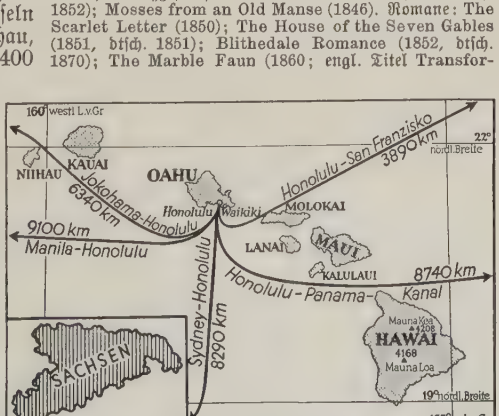
Hrsg. der Národní Noviny u. des Slovan; Tiroler Elegien (1855). — Ges. Schriften (8 Bde, 1900-08). Biogr. von Masaryk (1896, n. A. 1920) u. Tobolka (1905).

**Haw,** Johannes, Stifter u. Generaloberer der Johannesmissionare u. Gründer der Johannesschwestern (↗Johannesbund); relig. Volksschriftsteller u. Hrsg. relig. Zeitschriften. — * 26.5.1871 in Schweich (Kr. Trier); 30.3.1895 Priester.

**Hawadscha,** arab. Form des osttürk. Hodscha (↗Chodscha).

**Hawaii, Hawai,** auch Sandwich-Inseln (: ßändwitsch-), Inselgruppe des nördl. Großen Ozeans, 3800 km westl. von San Francisco, 8 größere vulkan. Gebirgsinseln u. viele kleine wüste Felseilande, die als größte vulkan. Aufschüttung der Erde aus 5000 m Meerestiefe emporragen u. über 40 größtenteils erloschene Schichtvulkane umfassen. Unter den Hauptinseln (H., Maui, Oahu, Kauai, Molokai, Lanai, Niihau, Kahoolawo) ist H. die weitaus größte (10400 qkm). Hier erreicht das Vulkangebirg im erloschenen Mauna Kea 4208 m, im tätigen Mauna Loa 4168 m. Dank des trop. Seeklimas u. des fruchtbaren Bodens wird ergiebiger Plantagenbau auf Zuckerrohr u. Reis, ferner Bananen- u. Ananaskultur getrieben (Hauptausfuhrwaren). Infolge der zentralen Lage bildet H. den Verkehrs- u. Machtmittelpunkt des nördl. Pazifik u. den wichtigsten geopolit. Stützpunkt der Ver. Staaten, von denen sie ein Territorium bildet. 16701 qkm, 368300 rassisch stark gemischte E. (115000 Kath.; die Eingeborenen kulturell entartete Polynesier [Rest 18000, vor 150 Jahren noch über 300000], daneben Mischlinge, Chinesen, Japaner [140000], Portugiesen u. weiße amerik. Herrenschicht). Hauptstadt u. Welthafen (zugleich mondänes amerik. Vergnügungszentrum) ist Honolulu auf Oahu. — Geschichte. 1778 von Cook entdeckt. 1795 einigte sie Kamehameha d. Gr. († 1819) zu einem Staat. In der Folge christlich, gerieten sie unter die wirtschaftl. Herrschaft der Amerikaner. Diese riefen 1893 die Republik u. den Anschluß an die Ver. Staaten aus, die ihn unter Cleveland ablehnten, nach dem Sieg der Republikaner unter Mac Kinley aber 1897 annahmen. 1900 Territorium.

Lit.: Marcuse, Die H.-Inseln (1894); All about H. (Führer, Honolulu 1928).




Die Hawaii- od. Sandwichinseln

**Hawarden** (: hoh'rd'n), engl. Marktstadt in der Grafsch. Flint (Wales), Bahnstat.; 8020 E.; Schloß (Wohnsitz u. Sterbeort Gladstones).

**Hawasch,** der, Fluß im O. Abessiniens, entspringt westl. von Addis-Abeba, durchbricht das östl. Randgebirge u. endet nach 800 km nahe der Franz.-Somaliland-Küste in abflußlosen Salzseen.

**Hawdolo, Hawdole,** jüd. Gebet ↗Habdala.

**Hawick** (: hoik), engl. Stadt in der schott. Grafsch. Roxburgh, am Teviot, Bahnstat.; 17060 E.; kath. Kirche; Wollwaren; Viehhandel.

**Hawke Bai** (: hohk beh), Bucht an der Südostküste der neuseeländ. Nordinsel; Hafen Napier.

**Hawkesbury River** (: hohkßbö'ri riw'r), der, südostaustral. Fluß, im Oberlauf Nepean River gen., entspringt in den Blauen Bergen u. mündet nach 530 km nördl. von Sydney; bis Windsor für Seeschiffe befahrbar.

**Hawkesbury** (: hohkßbö'ri), Lord, zweiter Erbtitel im Haus der engl. Herzoge von ↗Liverpool.

**Hawkins** (: hohkinß), **1)** Sir Anthony, ↗Hope.

**2)** Sir John, engl. Seefahrer, betrieb den Negersklavenhandel zwischen Afrika u. Westindien. † 1595.

Biogr. von J. A. Williamson (1927); Ph. Gosse (1930).

**Haworth** (: ho'rß), mittelengl. Stadt in der Grafsch. York, 15 km nordwestl. von Bradford, Bahnstat.; 6600 E.; Kammgarnspinnereien.

**Hawthorne** (: hohßo'rn), Nathaniel, nordamerik. Romandichter, Begr. des amerik. Kunstromans, gestaltete als erster künstlerisch den Puritanismus. — * 4. 7. 1804 in Salem (Mass.), † 19. 5. 1864 in Plymouth (N. H.).

Schr. Kurzgeschichten: Twice-Told Tales (1837, dtsch. 1852); Mosses from an Old Manse (1846). Romane: The Scarlet Letter (1850); The House of the Seven Gables (1851, dtsch. 1851); Blithedale Romance (1852, dtsch. 1870); The Marble Faun (1860; engl. Titel Transfor-

mation, dtsch. Miriam 1862). — Ges. Werke: Riverside- u. Wayside Editions (13 Bde). — Lit.: Browne, Bibliography of H. (1905); Biogr. von H. James (1907), von Woodberry (1902); J. Hawthorne, H. and his Wife (2 Bde, 1885), H. and his Circle (1903); Erskine (1912); L. Morris (1927); N. Arvin (1930).

**Hawthorn Jars** (engl.: hoßhorn dschahs = Hagedornvasen), bekanntes chines. Porzellan (aus der Zeit des Kaisers Yung Ching; 1723-36), von großer Leuchtkraft u. vornehmer Zeichnung: blütentragende Pflaumenzweige (daher der Name H. unrichtig!) auf blauem Grund.

**Haxe,** die, falsche Schreibweise für ↗Hachse.

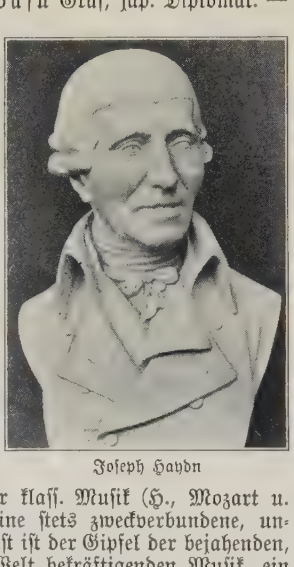
**Haxthausen,** westfäl. freih. Familie. — Werner, Oheim von Annette v. Droste-Hülshoff. * 1780, † 1842. Sein Bruder August, Volkswirt (Agrarverfassung). * 1792, † 1866.

Lit.: E. Arens, Werner v. H. u. sein Verwandtenkreis als Romantiker (1927).

**Hay** (: hē), John, amerik. Staatsmann u. Schriftsteller; sicherte die Vorherrschaft der Ver. Staaten in Mittelamerika durch den Hay-Pauncefote-Vertrag u. den Vertrag mit Panama (18. 11. 1901). — * 1838, † 1905; 1898-1905 Staatssekr. des Auswärtigen.

Lit.: L. Sears (1914); W. R. Thayer (1915).

**Hayashi,** Tadasu Graf, jap. Diplomat. — * 1850, † 1913; 1899-1905 Gesandter in London, wo er 1902 gegen Itos Willen das Bündnis abschloß, 1906-08 Min. des Auswärt.



Joseph Haydn

**Hayden,** alter dtsch. Name der südtiroler Talschaft ↗Ampezzo und Sommerfrische ↗Cortina d'Ampezzo.

**Haydn,** 1) Franz Joseph, der älteste unter den drei Führern der Wiener klass. Musik (H., Mozart u. Beethoven). Seine stets zweckverbundene, unerschöpfliche Kunst ist der Gipfel der bejahenden, die Dinge der Welt bekräftigenden Musik, ein klarer u. beschwingter Ausdruck österreich. Frömmigkeit, Fröhlichkeit u. Naturnähe. Ihre Wurzel liegt an der dtsch.-ungar. Grenze, wo die Volkslieder dreier Stämme zusammenkommen. In fortschreitender Entwicklung löst sie sich bes. im Rhythmus u. durch ihren Humor aus jenem Abhängigkeitsbewußtsein, wie es die Musik des Barock kennzeichnet, u. führt die spielerisch gelockerte Haltung des galanten Stils, das musikal. Rokoko, in die einfache, klare Gestaltung der Klassik über. — * 1. 4. 1732 in Rohrau, † 31. 5. 1809 in Wien (in der Eisenstädter Bergkirche beigesetzt; der Schädel in der Ges. der Musikfreunde, Wien); 1740 Chorknabe am Wiener Stefansdom, war dann außer einigem Unterricht bei N. Porpora meist auf sich selbst angewiesen; 1761 Kapellmeister des Fürsten Nik. Esterházy in Eisenstadt, später auf Schloß Esterháza bis zur Auflösung der Kapelle 1790, siedelte nach Wien über u. wurde von dort zu zwei Reisen nach London (1791/92, 1794/95) gewonnen; danach übernahm er die neu errichtete Esterházysche Kapelle.

Wenn die neuere u. seit dem H.-Jubiläum bes. belebte Forschung H. auch nicht mehr als den ersten u. einzigen Bahnbrecher für die moderne Instrumentalmusik anerkennen kann (Anteil der Mannheimer, der Wiener u. ital. Frühklassiker), so bleibt H.s eigenste Leistung doch die Einführung der themat. Arbeit, der bei seinen Vorgängern u. Zeitgenossen nur in Ansätzen vorhandenen Technik, das Thema nicht als Ganzes, sondern in seine Bestandteile zerlegt durchzuführen. Erst so wird der Durchführungsteil der geistige Mittelpunkt des Sonatensatzes. Der dadurch bereicherte Stil der H.schen Sinfonien u. Quartette geht durch entscheidende Anregungen vonseiten Phil. Em. Bachs u. des jüngeren Mozart hindurch. In H.s Oratorien, die an die Chorkunst Händels anknüpfen, entfaltet sich unter der Wirkung des damaligen neuen Naturgefühls die schildernde Musik, gefördert durch die techn. Entwicklung der Instrumentalmusik des 18. Jahrh. Sie warben für die Wiederbelebung Händels u. Bachs u. führten zur Gründung ständiger Konzertinstitute.

**Hauptwerke:** 182 Sinfonien (Kindersinfonie, Abschiedssinfonie, La chasse, Sinfonie mit dem Paukenschlag u. a.), zahlr. Divertimentis u. Kassationen, 20 Klavierkonzerte, 9 Konzerte für Violine, 6 für Violoncello, 16 für andere Instrumente, 77 Streichquartette, 38 Klaviertrios, 30 Streichtrios, 12 Violinsonaten, 175 Stücke für Baryton, das Lieblingsinstrument des Fürsten Esterházy, 33 Sonaten u. andere Werke für Klavier, die Oratorien Il ritorno di Tobia (1775), Die Schöpfung (1798), Die Jahreszeiten (1801), 14 Messen (u. a. Theresia-, Nelsonmesse), andere Kirchenwerke (u. a. ein in der Echtheit bestrittenes Requiem), Die 7 Worte am Kreuz (7 Orchesterstücke, später als Passionsoratorium bearbeitet), 24 Opern (u. a. Der Apotheker, Ritter Roland, 1782), 36 Lieder, darunter die österr. Kaiserhymne, engl. Kanzonetten, schott. u. walis. Volkslieder mit Triobegleitung. Von der auf 80 Bde berechneten Gesamtausgabe der Werke bei Breitkopf & Härtel sind seit 1908 8 Bde erschienen.

**Lit.:** A. Sandberger, Zur Gesch. des H.schen Streichquartetts (1899); A. K. Dies, Biograph. Nachrichten von J. H. (1810); G. A. Griesinger, Biogr. Notizen über J. H. (1810); das Hauptwerk von C. F. Pohl (2 Bde, 1875-82, 3. Bd. von Botstiber, 1927); A. Schnerich, J. H. u. seine Sendung (1922, ²1926); A. E. Cherbuliez (1932); K. Geiringer (1932); J. Kobald (1932); R. Tenschert (1932).

2) Johann Michael, Bruder von 1), Komponist bes. kirchl. Werke. — * 14. 9. 1737 in Rohrau, † 10. 8. 1806 in Salzburg als Konzertmeister u. Organist; Lehrer von K. M. v. Weber.

Schr. 24 lat. u. 4 dtsch. Messen, zahlr. liturg. Gesänge, Sinfonien, Kammermusik. — Lit.: O. Schmid (1906); A. M. Klafsky, M. H. als Kirchenkomp. (Studien der Musikwiss., Heft 3, 1915).

**Haydock** (: hehdock), mittelengl. Stadt in der Grafsch. Lancaster, 5 km nordöstl. von Saint Helens, Bahnstat.; 10 620 E.; kath. Kirche; Kohlengruben.

**Haydon** (: hehd'n), Benjamin Robert, engl. Historienmaler. — * 1786, † 1846.

Bibl. (Maria u. Joseph, Urteil Salomons u. a.) u. geschichtl. Themen: The Mock Election u. a.

**Hayes,** auch Hayes and Harlington (: hehs änd hahrlingt'n), südöstl. Vorort von London, in der Grafsch. Kent, Bahnstat.; 23 650 E.; Landhaussiedlungen.

**Hayes** (: hehs), 1) Isaak Israel, amerik. Nordpolfahrer, 1853-55 Arzt der Kane-Expedition, führte 1860/61 u. 1869 Expeditionen nach Grönland. — * 1832 in Chester (Pa.), † 1881 in Neuyork.

Hauptw.: Arctic Boat-Journey (Philadelphia 1860; dtsch. 1874); The Open Polar Sea (1867, dtsch. 1874); The Land of Desolation (Neuyork 1872).

2) Patrick Joseph, Kardinal (1924) u. Erzbischof von Neuyork (seit 1919). — * 20. 11. 1867

in Neuyork; 1903 Kanzler der Erzdiözese, 1914 Weihbischof in Neuyork, 1917 Bischof für Armee u. Flotte der Ver. Staaten.

3) **Roland**, der berühmteste Negertenor; singt bes. geistl. Negermusik. — * 3. 6. 1887 in Curryville (Ver. Staaten), lebt meist in Neuyork.

4) **Rutherford** Birchard, 19. Präs. der Ver. Staaten (1877-81; Republ.); begann, z. T. im Kampf mit der eigenen Partei, die Befriedung des Südens u. die Reform des Zivildienstes. — * 4. 10. 1822 in Delaware (O.), † 17. 1. 1893 in Fremont (O.); 1867-72 u. 1875-77 Gouv. von Ohio.
Tagebuch u. Briefe (1922). Lit.: Ch. R. Williams (2 Bde, 1914).

**Hayingen,** franz. Hayange (: ajãnsch), lothring. Kantonsort im Depart. Moselle, an der Fentsch, Bahnknoten; 11760 E.; großes Eisenwerk.

**Haym,** Rudolf, Literarhistoriker u. altliberaler Politiker. — * 5. 10. 1821 in Grünberg i. Schlesien, † 27. 8. 1901 in St. Anton (Arlberg); 1848 Mitgl. der Frankfurter Nat.-Vers., 1858-64 Leiter der „Preuß. Jahrbücher".
Hauptw.: Herder (2 Bde, 1877-85); Die dtsch. Nat.Vers. (3 Bde, 1848-50); Die romant. Schule (1870, [5]1928); Aus meinem Leben (1902); Ausgew. Briefwechsel (hrsg. 1930). — Lit.: A. Riehl, Führende Denker ([2]1924).

**Haymerle,** Heinrich Frh. v., österr. Staatsmann, erstrebte gute Beziehungen zu Italien u. Deutschland. — * 7. 12. 1828 in Wien, † 10. 10. 1881 ebd.; seit 1850 im diplomat. Dienst, 1878 auf dem Berliner Kongreß, 1879 Außenminister.
Lit.: v. Arneth, H. Frh. v. H. ([2]1882).

**Haymo,** Bischof von Halberstadt, ↗Haimo.

**Haymonskinder,** ↗Haimonskinder.

**Haynald,** Ludwig, ungar. Kardinal (seit 1879) u. Erzbischof von Kalocsa (1867/91); auf dem Vatikanum einer der Hauptgegner der Unfehlbarkeitserklärung; ein freigebiger Förderer der Wissenschaft, bes. der Botanik; vermachte seine reiche Pflanzensammlung u. Bibl. dem ungar. Nationalmuseum. — * 3. 10. 1816 in Szécsény, † 4. 7. 1891; 1852 Bischof von Karlsburg, verzichtete 1864 infolge Konflikts mit der Regierung.

**Haynau,** niederschles. Stadt an der Schnellen Deichsel (zur Katzbach) nordwestl. von Liegnitz, Knotenpunkt der Bahnen Breslau-Kohlfurt u. Goldberg-Reisicht; 11740 E. (90,9% Prot., 9% Kath.); Amtsger., Reformgymn., Mädchenmittelschule, Reichsbanknebenstelle; Weberturm (Befestigungsrest); Herstellung von Papier, Zucker u. Raubtierfallen. — 1288 Stadt; 26. 5. 1813 Sieg Blüchers über die Franzosen unter Maison.

**Haynau,** Freiherren v., die unehel. Kinder Landgraf Wilhelms IX. von Hessen-Kassel († 1821) u. Rosa Ritters, Freiin v. Lindenthal. — Julius Frh. v., österr. General. — * 14.10.1786 in Kassel, † 14. 3. 1853 in Wien; zeichnete sich 1848 in Italien unter Radetzky aus, wurde 1849 Oberkomm. in Ungarn u. siegte gegen die Aufständischen bei Pered, Komorn, Szöreg u. Temesvár. Bekannt durch Strenge (als „Hyäne von Brescia" u. „Henker von Arad" verleumdet).
Biogr.: Steier (2 Bde, 1926, ungar.); v. Schoenhals ([3]1875).

**Hazara,** Hazareh, mongol. Stamm, ↗Hasara.

**Hazard,** der, veraltete Form für ↗Hasard.

**Hazebrouck** (: asbruck), franz. Stadt im Depart. Nord, durch Kanal mit der Lys verbunden, Bahnknoten; 18850 E.; Lehrinstitute (auch von Deutschen besucht); Spinnereien, Brauereien.

**Hazel Grove and Bramhall** (: hehsᵉl grouᵘw änd brämhohl), mittelengl. Industriestadt in der Grafsch. Chester, 14 km südöstl. von Manchester, Bahnstat.; 12350 E.; Textilindustrie.

**Hazena,** das, ein dem ↗Handball verwandtes Spiel in der Tschechoslowakei.

**Hazleton** (: hehsltᵉn), nordamerik. Industriestadt im Staat Pennsylvanien, südl. von Wilkesbarre, Bahnknoten; 36770 E.; Anthrazitkohlengruben; Textil-, Eisen- u. Stahlindustrie.

**Hazlitt** (: häslit), **William**, engl. Essayist, glänzender Aphoristiker. — * 10. 4. 1778 in Maidstone, † 18. 9. 1830 in London.
Schr. u. a.: Characters of Shakespeare's Plays (1817); Table-Talk (1821 f.); On the Engl. Poets (1818); Selected Essays (1930). — Coll. Works (13 Bde, 1902-06); Gesamtausg. (21 Bde; Bd. 1, 4, 5 ersch. 1930). — Lit.: Bibliogr. von G. Keynes (1930).

**Hb,** auf Rezepten = Herba (Kraut). — Abk. für Hämoglobin.

**h. c.,** Abk. für honoris causa (lat. = ehrenhalber); Dr. h. c., ↗Ehrendoktor.

**H. D.,** abgek. Verfassername der amerik. Lyrikerin Hild **Doolittle** (* 1886), der zu den ↗Imagisten zählenden Gattin von Richard Aldington.

**H. D. A.** (stud.) = Hochschulring dtsch. Art.

**H-Dur,** 6. ↗Tonart des Durquintenzirkels, hat 5 ♯ vorgezeichnet.

**He,** chem. Zeichen für das Element Helium.

**h. e.,** Abk. für lat. hoc est = das ist.

**Healy** (: hihlⁱ), **Timothy Michael**, irischer Politiker, 1. Generalgouv. des Irischen Freistaats (1922-27). — * 17. 5. 1855 in Bantry, † April 1931.
Schr.: Letters and Leaders of my Day (1928). — Lit.: Liam O'Flaherty (1927).

**Heanor** (: hihnᵉr), engl. Stadt in der Grafsch. Derby, 16 km nordwestl. von Nottingham, Bahnstat.; 22390 E.; Eisenwerke, Strumpfwirkerei, Kohlengruben.

**Heanzen,** die ↗Heinzen im Burgenland.

**Heard- und Mac Donald-Inseln** (: hӧhʳd-mäkdonᵉld-), nach den amerik. Entdeckern Kapitän Heard u. Mac Donald, franz. vulkan. Inselgruppe im südl. Ind. Ozean, südöstl. der Kerguelen, besteht aus dem 350 qkm großen, 1800 m hohen vergletscherten **Heard Island** u. den **Macdonald-Inseln**, Stützpunkt der Fischerei; polit. zu den franz. Kerguelen gehörend. — 1853 entdeckt, später von der Challenger u. der Dtsch. Südpolar-Expedition erforscht.

**Hearn** (: hӧhʳn), **Lafcadio**, engl. Schriftsteller, einer der besten Kenner jap. Kultur, Lobredner des Buddhismus. — * 27. 6. 1850 in Leukas, † 26. 9. 1904 in Tokio als Prof.; kath. erzogen, als **Yakumo Koizumi** nationalisiert.
Hauptw.: Glimpses of Unfamiliar Japan (2 Bde, 1894); Out of the East (1895); Kokoro (1896); Japan (1904). — Das meiste dtsch. von B. Franzos; vgl. auch „Das Japanbuch", Auswahl aus L. H.s Werken (1911).

**Hearst** (: hӧhʳßt), **William Randolph**, amerik. Zeitungsverleger, Besitzer des nach ihm ben. **H.-Konzerns** mit der auf Sensation gestellten **H.-Presse** (23 Zeitungen mit über 8 Mill. Aufl., 13 Sonntagsblätter, 7 Zeitschr.) u. der Nachrichtenagentur ↗International News Service (mit Universal Service). — * 29. 4. 1863 in San Franzisko; 1903-07 Mitgl. des Kongresses (Demokrat), lebt in Neuyork. — Lit.: J. K. Winkler (1928).

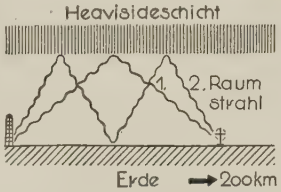
**Hearst-Land** (:höhrßt-), Land südl. der Westantarktis, durch die Stefánssonstraße von den Westantarkt. Inseln getrennt. — 1928 vom austral. Flieger Sir Wilkins entdeckt.

**Heathcoat** (engl. :hihßkoʊt), John, Erfinder der Bobinetmaschine. — * 1783 in Duffield bei Derby, † 1861 in Bolham House bei Tiverton.

**Heath Town** (:hihß taun), auch Wednesfield H. (:wenßfihld-), nordöstl. Vorort der engl. Stadt Wolverhampton (Grafsch. Stafford), Bahnstat.; 13100 E.; Kleineisenindustrie.

**Heat-Rennen** (engl. :hiht-), Vorlauf, dessen Sieger dann zur Entscheidung antreten.

**Heaviside** (:hewißaid), Oliver, engl. Physiker, verdient um die Erweiterung der Maxwellschen Theorie der Elektrizität unter Verwendung der von ihm dazu bes. ausgebauten Vektorrechnung (Operatoren); auf ihn geht die Theorie der **Heavisideschicht** (1902, unabhängig von ihm 1901 von Birkeland u. 1902 von Kemelly entdeckt) zurück, daß, wie gewisse Erscheinungen bei der Fortpflanzung elektr. Wellen schließen lassen, die Erde in etwa 100-300 km Höhe von einer stark ionisierten, die elektr. Wellen reflektierenden Schicht umhüllt ist, die durch Einwirkung der ultravioletten Strahlung im Sonnenlicht entsteht. — * 18. 5. 1850 in London, † 3. 2. 1925 in Homefield, anfangs Physiker in der Industrie, war von 1874 ab Privatgelehrter.



Die Heaviside-Schicht reflektiert Radiowellen u. verursacht durch ihre Überlagerung gewisse Schwunderscheinungen, das Fading

Lit.: Electrical Papers (1892); Electromagnetic Theory (3 Bde, 1893/94); G. E Elias, Über den Stand unserer Kenntnis über die H. (in Elektr. Nachrichten-Technik, 1925, Heft 11); v. Arco, Kurzwellen-Phänomene u. ihr Einfluß auf die drahtlose Nachrichtenübermittlung (in Elekt. Techn. Zeitschr., 1930, Heft 4).

**Hebal,** Vulgataform für **Ebal,** der dem ↗Garizim gegenüberliegende Berg, 938 m hoch; heute Dschebel Eslamîje.

**Hebamme, Hebammenschwester,** zu geburtshilfl. Leistungen befugte weibl. Person, wirtschaftlich weitgehend sichergestellt; 1) die freipraktizierende H. bedarf der Niederlassungsgenehmigung. Zulassung im Bedürfnisfall. Bei unverschuldeter Minderbeschäftigung wird Beihilfe gewährt. 2) In Preußen Bezirks-H., von Kreisen gegen Vergütung nach Leistungen u. bei sonstigen Vergünstigungen verpflichtete H. 3) von Entbindungsanstalten angestellte H.

Vorbedingungen: abgeschlossene Volksschulbildung, Alter 20-30 Jahre, behördl. Leumundszeugnis. Über die Hilfeleistung bei der Geburt u. die Pflege von Wöchnerin u. Kind hinaus bedeutet der Beruf der H. persönlich-seelischen Vertrauensdienst an Mutter u. Kind u. erfordert reife, gütige, weltanschaulich-verwurzelte Persönlichkeiten, was den Beruf der H. neuerdings auch für die gebildete Frau zu einer der fruchtbarsten Möglichkeiten des Dienstes an Familie u. Volk macht.

Ausbildung: mindestens 9monat. Kurs in einer Universitätsfrauenklinik od. H.lehranstalt. Die H. untersteht dem Kreis-(Bezirks-)Arzt, der jährlich Nachprüfung vornimmt. Jedes 5. Jahr 14tägiger Fortbildungskurs.

Recht: Maßgebend ist das Landesrecht. Das Prüfungszeugnis hat die rechtl. Bedeutung einer Konzession. Für die Dienstleistungen sind Gebührenordnungen erlassen. — In der Schweiz ist für ausländische H. Einreiseerlaubnis u. schweiz. Hebammenpatent erforderlich.

Lit.: H.lehrbuch (hrsg. im Auftrag des preuß. Wohlfahrtsministeriums; [5]1928); Solbrig-Bundt-Zöpprit, Ärztl. Hilfspersonal (1928); W. Burger, Im Dienst an Mutter u. Kind (kath. Pastorallehre, [2]1929). — Allg. Dtsch. H.-Zeitung (Organ der Vereinigung dtsch. H., Berlin).

**Hebammenlehranstalten,** meist die Universitäts- sowie die Landesfrauenkliniken, die in Preußen von den Provinzen, sonst vielfach vom Staat unterhalten werden u. gleichzeitig obdach- od. stellungslosen (unehel.) Schwangeren in den letzten Monaten bei Heranziehung zu Hausarbeiten Unterkunft bieten. Der theoret. u. prakt. Unterricht wird von Frauenärzten erteilt.

**Hebbel,** Friedrich, Dichter der Wende von der klass.-romantischen zur realist.-naturalist. Zeit, Epiker, Lyriker, Dramatiker: durchdrang aus norddtsch.-prot. Suchertum u. aus der Sphäre Hegels heraus moderne u. geschichtl. Stoffe heroischer Prägung mit der oft zersetzenden Kraft seiner Seelenergründung u. seines metaphysischen Grübelns. Echter Tragiker, entwickelt er das hinreißende Spiel der Leidenschaften dennoch nicht von der Wurzel des Menschtums aus. Das Christentum sah er nur als eine Stufe in der Menschheitsentwicklung. Veranlagung u. Schicksal: Wissensdrang, eigenwilliges Wahrheitsstreben, reizbares Selbstbewußtsein, harte Jugend u. notgehemmter Bildungsgang machten H. zu einem schwierigen Charakter, bis er aus unablässiger krit. Selbstbeobachtung u. -erziehung (Tagebücher) zu menschl. u. künstler. Reife gelangte.

* 18. 3. 1813 in Wesselburen (Holst.), † 13. 12. 1863 in Wien. Sohn eines Maurers, Amtsschreibergehilfe, durch die Schriftstellerin Amalie Schoppe zur Weiterbildung nach Hamburg gezogen, von der Näherin Elise ↗Lensing auf das selbstloseste unterstützt; 1836-39 Studium in Heidelberg u. München; 1843-46 mit kgl. dän. Stipendium in Paris, Rom u. Neapel; 1846 völlig mittellos in Wien, wo die Hofschauspielerin Christine ↗Enghaus ihm neue Schaffensmöglichkeit u. als Gattin Lebensglück bot.

Hebbel

**Werk:** Die frühen **epischen Bemühungen** fanden ihre Krönung in dem Hexameteridyll „Mutter u. Kind" (1857); seine **Lyrik** (Erstausg. 1857) ist poet. Selbstaussprache, gedankenreich, oft überbeschwert, oft jedoch auch reifstes Liedergut (Nachtlied, Winterlandschaft, Sturmabend, An den Tod). Seine **Dramen** — bis auf die minderbedeutenden zeitsatir. Lustspiele „Der Diamant" (1841), „Der Rubin" (1849) u. „Michelangelo" (1850) Tragödien — setzen symbolhaft den Helden an die Zeitwenden u. lassen die Tragik aus dem Zusammenstoß des Alten u. Neuen hervorgehen: der Held wird schuldig, indem er den beharrenden Kräften entgegenwirkend Ärgernis gibt, u. muß schuldig werden um der kulturellen Weiterentwicklung willen (Pantragismus). Da, wenn auch schicksalhaft, so doch aus dem persönl. Wollen sich der Kampf des Helden

ergibt, wird er individuell-psychologisch motiviert u. ist oft mit übertief dringender Seelenkunde gestaltet. H.s Frühwerke: „Judith“ (1839/40), „Genoveva“ (1840/41) u. die bürgerl. Tragödie „Maria Magdalene“ (1843) sowie das gewaltige Molochfragment, lassen ein transzendentes Schicksal über Sonderfälle von stärkster Spannung walten; die nach den mißglückten Arbeiten einer Krisenzeit (Trauerspiel in Sizilien, Julia) geschaffenen reifen Spätwerke: „Herodes u. Mariamne“ (1847/48), „Agnes Bernauer“ (Musterbeispiel H.scher Tragik u. zugleich eine der tiefsten Tragödien der Weltliteratur, 1851), „Gyges u. sein Ring“ (1854), die sich eng an das Epos haltende Nibelungentrilogie (1855-60) u. das Demetriusfragment, lassen das Schicksal immanent wirken, gestalten typenhafter u. in klassisch gefeilter Form. — In seinen ästhetischen Arbeiten endlich sucht H. nach Grundlage u. Wesen der Dichtung; doch sind seine Werke nicht nach dem Rezept der Theorien geschrieben, sondern die Theorie aus seinen Werken als deren Rechtfertigung gewonnen.

**Ausgaben:** E. Kuh (12 Bde, 1866-68, Neuausg. 1900); hist.-krit. Ausg. (mit Briefen u. Tagebüchern): R. M. Werner (24 Bde, 1904-07); Zinckernagel (6 Bde, 1913); P. Bornstein (1911 ff.). — **Persönlichkeit, Gespräche:** P. Bornstein (2 Bde, 1924). **Biographie:** E. Kuh (2 Bde, 1877, ²1912), K. Strecker (1925); Werner (1905, ²1913). — **Bibliographie:** Wütschke (1910). — **Lit.:** H. u. seine Dramen: Poppe (1900), Farinelli (ital., 1913), Walzel (1913, ³1927); E. Purdie (engl., 1932); L. Blaustein, Das Gotteserlebnis in H.s Dramen (1929); H.s Lyrik: Brun (franz. 1919, dtsch. 1922); H. als Denker: B. Münz (1913); Scheunert, Pantragismus (1903, ²1930); Rutz, H. u. Elise Lensing (1922); Zieglschmid (Charakterkunde, 1932); Sommerfeld, H. u. Goethe (1923). — Roman: Clara Hofer, Alles Leben ist Raub (1925).

**Hebburn** (: hebb$^{e}$rn), engl. Stadt in der Grafsch. Durham, r. am Tyne, Bahnstat.; 24130 E.; Schiff- u. Maschinenbau, chem. u. Farbfabriken, Kohlengruben.

**Hebdomas,** die (griech. = Siebenzahl), Woche. — **Hebdomadarius,** in Klöstern u. Kapiteln der die Woche hindurch amtierende Priester.

**Hebe,** griech. Göttin der Jugend, Mundschenkin der Götter (die röm. ↗Juventus); Tochter des Zeus u. der Hera, Gemahlin des Herakles. In der antiken Kunst dargest. als Mädchen, das aus empor gehaltener Kanne Nektar in eine Schale gießt.

Hebe von Thorwaldsen (Kopenhagen, Thorwaldsen-Museum)

**Hebebock,** eine Winde zum Anheben schwerer Lasten, z. B. Kraftwagen, Lokomotiven usw.

**Hebedock,** Schwimm-↗Dock zur Schiffshebung.

**Hebeisen,** das ↗ Brecheisen.

**Hebel,** um einen Punkt od. eine Achse drehbarer Körper, in der Technik als gerader, gekrümmter od. Winkel-H., 1- od. 2armig ausgeführt. Beim einarmigen H. greifen alle Kräfte auf derselben Seite, beim zweiarmigen auf verschiedenen Seiten der Drehachse an (Bilder).

Jede am H. angreifende Kraft erzeugt ein Drehmoment od. sog. stat. Moment M = Kraft × Hebelarm, wobei der **Hebelarm** als senkrechter Abstand des Angriffspunkts der Kraft vom Drehpunkt bestimmt wird. Alle an einem H. angreifenden Kräfte heben sich in ihrer Wirkung auf, d. h. der H. bleibt in Ruhe, wenn die Summe aller stat. Momente verschwindet (H. gesetz). Die Summe der Momente verschwindet aber nur dann, wenn die Wirkung der linksdrehenden Momente gleich groß derjenigen der rechtsdrehenden ist.

Bild 1 (oben). Einarmiger (1) u. zweiarmiger (2) Hebel

Kraft P u. Last Q sind im Gleichgewicht, wenn P × a = P × b, d. h. wenn Kraft (P) × Kraftarm (a) = Last (Q) × Lastarm (b). Wäre beim einarmigen H. (1) (z. B. beim Sicherheitsventil, Bild rechts 1a) der Lastarm (b) 50 cm u. der Kraftarm (a) 20 cm groß u. betrüge das Lastgewicht 20 kg, so würde es von einer (Ventil-)Kraft $P = \frac{20 \times 50}{20} = 50$ kg gerade in der Schwebe gehalten werden. Sobald die Druckkraft des Ventils über 50 kg, z. B. auf 52 kg, wächst, dreht sich der H. um Punkt O, u. die Last Q wird gehoben.

**Hebel,** Johann Peter, die bedeutsamste Gestalt der ↗alemann. Dichtung, starker Ausdruck volk- u. erdverbundener Seelenkräfte. Durch die Lebendigkeit seiner nicht „geschriebenen“, sondern

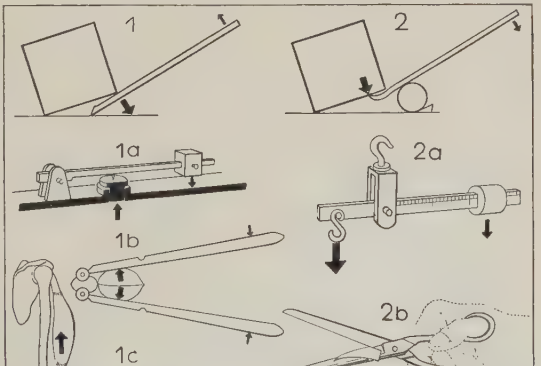



Bild 2 (rechts). Anwendungsbeispiele des einarmigen Hebels: 1 beim Anheben einer Last, z. B. einer Kiste mit dem Hebeisen, 1a beim Sicherheitsventil, 1b beim Nußknacker (2 einarmige H.) u. 1c beim menschl. Arm; des zweiarmigen H. 2 beim Heben der Kiste mit dem Hebeisen, 2a bei der Schnellwaage, 2b bei der Schere. — Bei allen Arten wird eine große Kraft ↓ (meist Last) durch Verwendung des H. von einer kleinen Kraft ↓ überwunden; nur bei der hier gezeigten Stellung des menschl. Arms ist es umgekehrt, d. h. es wird eine kleine Last (mit großem H.arm) durch eine unverhältnismäßig große Muskelkraft (mit kleinem H.arm) gehoben. Prakt., z. B. beim Heben schwerer Lasten mit dem Arm, sucht der Mensch aber instinktiv den H. möglichst zu vermeiden u. durch Einstellen aller dabei beanspruchten Gelenke u. Glieder den kleinstmöglichen H.arm zu gewinnen

in der Art eines Märchenerzählers „gesprochenen" Fabeln, Geschichten u. Anekdoten aus Alltagsleben und Geschichte (der frische „Kannitverstan") und durch unbekümmerte, sinnlich-körperl. Dialektverse (gemütliche alemann. Hexameter) ist H. eine auch von Goethe geliebte einmalige Naturbegabung. Sittl. Ernst, Gläubigkeit u. reine Frömmigkeit werden nie lehrhaft bedrückend. — * 10. 5. 1760 in Basel, † 22. 9. 1826 in Schwetzingen; Gymnasiallehrer, 1819 Prälat der protestantischen Kirche.

Johann Peter Hebel

Hauptw.: Alemann. Gedichte (1803); Schatzkästlein des Rheinländ. Hausfreunds (1811-15); Bibl. Geschichten (1825). — Ges. Werke hrsg. von Wilh. Zentner (1924); Emil Strauß (1911); Sütterlin (4 Bde, 1911); Ausw. von Ph. Witkop (1926). — Lit.: Sütterlin (1922); Ph. Witkop, Volk u. Erde (1929).

**Hebelade,** beim mechan. Webstuhl eine Hebevorrichtung zum Aufzug von Schützen (z. B. bei wechselnden Garnfarben), wobei der Stützpunkt des Hebels durch Versetzen von Bolzen in senkrechten Lochreihen ständig erhöht wird.

**Hebelschalter,** elektr. ↗Schalter mit messerartigem Kontakthebel.

**Hebelwaagen,** Waagen, die im Ggsz. zur Federwaage einen zweiarmigen Hebel, den sog. Waagebalken, als Hauptwiegeorgan haben; sie werden als gleicharmige u. ungleicharmige Balkenwaagen (Krämer- od. Apothekerwaagen u. Schnellwaagen mit Laufgewicht), ferner als Neigungswaagen (Briefwaagen) u. als Brückenwaagen (mit Hebelübersetzung) ausgeführt.

**Hebemagnet,** glockenförm. Elektromagnet zum Heben von Eisen u. Stahl, in runder Form zum Verladen von Schrott u. dgl., in länglich-viereckiger für Bleche, Schienen, Stabeisen usw.

**Hebenetze, Hebegarne,** Netze, die in waagrechter Lage in geringe Wassertiefen gesenkt u. rasch hochgehoben werden, falls sich Fische darüber befinden.

**Hebephrenie,** die (griech.), Unterform der ↗Schizophrenie; hat ihren Namen von der Ähnlichkeit eines Teils ihrer Symptome mit dem Verhalten von Knaben in den Pubertäts-(Flegel-)Jahren.

**Heber,** Vorrichtungen zum Abfüllen von Flüssigkeiten, gebräuchl. als Saug-, Stech- u. Giftheber z. B. der Kippheber (Bilder).

**Heberbarometer,** Quecksilberbarometer mit heberförmiger Glasröhre u. beiderseitig ablesbarem Maßstab; vgl. Artikel ↗Barometer.

**Heberdensche Knoten,** knotige, bis erbsengroße Wucherungen der Knochenhaut an den Fingergelenken, bes. am 2. u. 3. Glied, kommen bei chron. Rheumatismus u. Gicht vor. Benannt nach dem engl. Arzt William Heberden (1710-1801).

**Heberlein-Bremse,** nach ihrem Erfinder ben. mechan. Reibungsbremse für Eisenbahnfahrzeuge, kann als durchgehende Bremse ausgebildet werden u. setzt dann bei Zugtrennungen selbsttätig ein.

**Heberollen,** die zum Zweck der Steuererhebung angelegten Listen, die die Namen der Steuerpflichtigen u. die zu entrichtenden Steuerbeträge enthalten.

**Hébert** (: ebähr), 1) Ernest, franz. Genre- u. Bildnismaler. — * 1817 in La Tronche b. Grenoble, † 1908 ebd.; Dir. der Franz. Akad. in Rom. Malaria (Paris, Luxembourg-Mus.); auch relig. Bilder.

2) Jacques René, franz. Revolutionär, seit 1789 Hrsg. des berüchtigten Père Duchesne, an den Septembermorden u. der Bekämpfung der Gironde beteiligt. — * 1757, † 1794 (enthauptet).

**Hebeschiffe,** Leichterschiffe mit starken Trossenwinden zur Hebung u. ↗Bergung gesunkener Schiffe. Vgl. Dockschiff.

**Hebespiegel,** früher in glatten Geschützrohren bei Kartätschschüssen zwischen Pulverladung u. Geschoß gelegte hölzerne runde Platte, eine Art Triebscheibe.

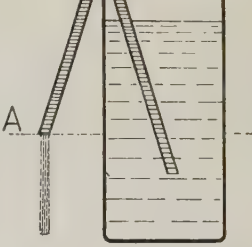
**Hebezeuge,** Maschinen od. Vorrichtungen zum Heben u. Transportieren von Lasten, wie ↗Flaschenzüge, ↗Krane, ↗Hebeböcke, ↗Winden, ↗Aufzüge u. dgl.

**Hebra,** Ferdinand v., Hautarzt, Begr. der Dermatologie auf patholog.-anatom. Grundlage. — * 7. 9. 1816 in Brünn, † 5. 8. 1880 in Wien, seit 1869 Prof. ebd.

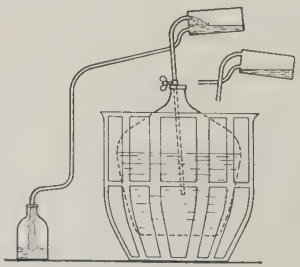
Hauptw.: Atlas der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (1856-76); Lehrbuch der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (²1872-74).

**Hebräer,** Name der Israeliten Fremden gegenüber; wohl von der südpalästinens. Landschaft Eber hannahar = jenseits des Flusses (d. h. des Jordans) Wohnende. Im Neuen Test. auch Name der in Palästina wohnenden u. hebräisch (d. h. aramäisch) sprechenden Juden, ferner = Judenchristen.

**Hebräerbrief,** kanon. Sendschreiben, das die Überlegenheit des Neuen Bundes über den Alten Bund u. bes. Christus als den wahren Hohenpriester, Bringer u. Bürgen des Heils, zum Gegenstand hat. Der H. ist wahrsch. vor 70 n. Chr. geschrieben u. wohl an die der Gefahr des Rückfalls




Saugheber
Saugt man die Flüssigkeit am freien Ende des Hebers an, so fließt sie aus, solange die Ausflußöffnung des Hebers tiefer liegt als der Flüssigkeitsspiegel.
Begründung: Im Niveau AB herrscht im Innern des Gefäßes wegen des Drucks der über AB liegenden Flüssigkeit ein höherer Druck als an der äußeren Öffnung des Hebers



Kippheber (Patent F. Stiel, Köln). Beim Neigen des Hebers fließt aus dem senkrecht zum Steigrohr angebrachten Gefäß die Vorratsflüssigkeit aus. Der dabei im Gefäß entstehende Unterdruck saugt neue Flüssigkeit aus dem Ballon durch das Steigrohr an, so daß diese wie beim normalen Saugheber ausfließt

ins Judentum ausgesetzten Judenchristen in Palästina gerichtet. Er hat kaum den Apostel Paulus zum direkten Verfasser, sondern eher einen seiner Mitarbeiter (Apollos, Barnabas), der im Auftrag des Apostels schrieb.

Kommentare, kath.: J. Nikel (1914); J. Graf (1918); J. Rohr (⁴1932). — prot.: F. B. Westcott (³1906); E. Riggenbach (²u. ³1922); J. Moffat (engl., 1924); Th. v. Häring (1925); H. Windisch (²1931); K. Bornhäuser, Empfänger u. Verf. des H. (1932).

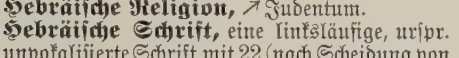
**Hebräerevangelium,** das von Ebioniten u. Nazaräern gebrauchte, in aramäischer Sprache, wahrscheinlich zwischen 70 u. 100 verfaßte u. dem Matthäus zugeschriebene Evangelium; beruht auf Umarbeitung der synopt. Evangelien, bes. von Matthäus. Nur in Fragmenten erhalten.

Lit.: Hennecke, Neutestamentl. Apokryphen (²1924).

**Hebräische Literatur,** vgl. Bibel, Jüdische Literatur, Neuhebräische Literatur.

**Hebräische Religion,** ↗ Judentum.

**Hebräische Schrift,** eine linksläufige, urspr. unvokalisierte Schrift mit 22 (nach Scheidung von Sin u. Schin 23) Konsonanten (einige schon in alter Zeit mit Vokalfunktion).



Althebräisch
(1. Zeile aus der Siloa-Inschrift, um 700 v. Chr.)

Ihre urspr. Form deckte sich mit der altkanaanit. Schrift ungeklärten Ursprungs (ältester bekannter Typ: die 1924 gefundene Sarginschrift

בְּרֵאשִׁית בָּרָא אֱלֹהִים אֵת הַשָּׁמַיִם וְאֵת הָאָרֶץ׃

Hebräische Quadratschrift
(Gen. 1, 1; mit tiberiensischer Vokalisation)

des Königs Achiram von Byblos, etwa 11. Jahrh. v. Chr.), die in Abart noch bei den Samaritanern gebräuchlich ist. Zwischen 6. u. 4. Jahrh. über-

זיין רויִק, פודעל! רעננע ניט קין הונד ווידער!

Jüdisch-Deutsch in Raschischrift
(Sei ruhig, Pudel! renne nicht hin u. wieder. — Faust I, Studierzimmer)

nahmen die Juden mit dem Aramäischen auch die altaram. Schrift, aus der etwa im 2. Jahrh. die seither für Schrift u. Druck der Bibel übliche Quadratschrift hervorging. Um die Aussprache des Hebräischen im Bibeltext zu sichern, erfand man im 7.-8. Jahrh. n. Chr. versch. Vokalisationssysteme (aus Punkten u. Strichen), von denen das sog. tiberiensische das heute übliche ist. Aus der Quadratschrift entwickelte sich im Mittelalter die halbkursive Raschischrift; zum privaten Gebrauch kam eine vollkursive Schrift in Abarten auf.

Schriftbilder in J. Benzinger, Hebr. Archäologie (³1927) u. Encycl. Iudaica II (1928); K. Rothschild, Hebr. Quadratschr. (1930).

**Hebräische Sprache,** als **Althebräisch** die Sprache der Juden im Alten Test., gehört zur nordwestl. Gruppe des Semitischen (↗ Semit. Sprachen).

Im Althebräischen sind erhalten nur die protokanon. Bücher des Alten Test. (außer Dan. 2-7 u. Teilen von Esdr.) u. große Fragmente des Buchs Jesus Sirach, ferner die Siloa-Inschrift (um 700 v. Chr.), Siegelsteine, Münzen.

Das babylon. Exil unterbrach die lebendige Entwicklung des Althebräischen; nach ihm unterlag es mehr dem Aramäischen; zur Zeit Christi war es eine abgestorbene Sprache.

**Das hebräische Alphabet** in Quadratschrift

| | | | |
|---|---|---|---|
| א (ʾ) Aleph | ז (s, stimmh.) Sajin | מ ם (m) Mem | ק (k) Qoph |
| ב (b) Beth | ח (ch) Cheth | נ ן (n) Nun | ר (r) Resch |
| ג (g) Gimel | ט (ṭ) Teth | ס (s, scharf) Samekh | שׂ (s, scharf) Sin |
| ד (d) Daleth | י (j) Jod | ע (ʿ) Ajin | שׁ (sch) Schin |
| ה (h) He | כ ך (k) Kaph | פ ף (p) Pe | ת (t th) Taw |
| ו (w) Waw | ל (l) Lamed | צ ץ (ṣ) Sade | |

**Hebräische Vokalzeichen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ַ (ă) Pathach | ֶ (e) Ṣere | ֹ (ō) Cholem | ֲ (ᵃ) ֲ Chaṭeph-Pathach |
| ָ (ā, ŏ) Qameṣ | ִ (i) Chireq | ְ (ᵉ) Scheʷa | ֳ (ă) ֳ Chaṭeph-Qameṣ |
| ֶ (ä) Segol | ֻ (u) Qibbuṣ | | ֱ (ᵉ) ֱ Chaṭeph-Segol |

Durch das Studium in den Schulen der Sopherim (Schriftgelehrten) u. durch den Kultus wurde das **Neuhebräische** als Gelehrten- od. Kunstsprache weitergepflegt (Vermehrung des Wortschatzes aus dem Aramäischen, Griech., Lat. usw. sowie mannigfache Neubildungen in Formenlehre u. Syntax).

Die neuhebr. Sprachentwicklung u. Literatur weist 4 Abschnitte auf: 1) die der ↗ Mischna u. älteren hebr. Midraschim (Bibelerklärungen; 1.-3. Jahrh.), 2) die der jüngeren Midraschim u. der Anfänge synagogaler Poesie (4.-9. Jahrh.), 3) die Blütezeit im maurischen Spanien (10.-15. Jahrh.), die arab. Geisteskultur vermittelte, 4) nach 3 Jahrh. langem Niedergang die neuzeitl. Verwendung für Wiss. u. Verkehr.

Als Nationalsprache der Juden in Palästina hat der Zionismus das Neuhebr. gefördert. Nach Art. 22 des Palästinamandates gilt Neuhebr. neben Arabisch u. Englisch als Landessprache.

Lit.: a) **Althebr. Gramm.:** E. König, Lehrgebäude (3 Tle, 1881-97); Gesenius-Kautzsch-Bergsträßer (²⁹1918-29); H. Bauer-P. Leander, Histor. Grammatik I (1922); P. Joüon (Rom 1923); A. Ungnad (1912); H. L. Strack (¹⁴1930); J. Prill (⁶1932); M. Lambert (Paris, 1905); E. Steuernagel (¹⁰1933). **Wörterb.:** E. König (⁴u. ⁵1931); Gesenius-Buhl (¹⁷1931); Brown, Driver u. Briggs (Oxford, 1907). — b) **Neuhebr. Gramm.:** K. Albrecht (1913); M. H. Segal (1927). **Wörterb.:** E. ben Jehuda, Thesaurus totius Hebraitatis (hebr., bis jetzt 10 Bde, 1908 ff.); J. Levy (4 Bde, ²1924); G. Dalman (²1922); Grasowski-Yellin (hebr., Tel Aviv 1927). — **Abh.:** E. M. Lipschütz, Vom lebendigen Hebräisch in Palästina (1920). Vgl. ferner Encycl. Iudaica VII (1931).

**Hebraismus,** der, 1) das Vorkommen hebr. Eigenarten in der Sprach- u. Schreibweise der Hellenisten u. des griech. Neuen Test. — 2) die ältere Gestalt der israelit. Religion im Ggtz. zu deren späterer jüd. Entwicklung, dem ↗ Judaismus.

**Hebrasalbe,** die ↗ Diachylonsalbe.

**Hebriden,** engl. Western Islands, westschott. Inselgruppe von über 500 Felsklippen u. Inseln, von denen etwa 100 bewohnt sind. Wasser u. Fels, Heide u. Moor beherrschen das Landschaftsbild. Der Minchkanal trennt die gebirgigeren äußern u. westl. von den innern od. östl. H. Die äußern H. sind reihenförmig angeordnet u. erscheinen fast als eine einzige langgestreckte Insel, von den Schotten „Long Island" gen. Die größten sind: Lewis, North u. South Uist u. Barra. Die innern H. liegen unregelmäßig

verteilt in Küstennähe. Am größten sind darunter Skye, Mull, Islay u. Jura. Die sturm- u. regenreichen waldlosen H. eignen sich nur für Schafzucht (neben Fisch- u. Vogelfang).

Geologisch die Fortsetzung des schott. Berglands, mit dem sie den innern Bau, die reiche Gliederung u. die glaziale Überformung (Rundbuckel u. Schärenhöfe) gemeinsam haben. 7555 qkm, 100000 gälisch sprechende Einwohner.

Lit.: Al. A. Mac Gregor, Behold the H. (London 1925).

Die Oberhoheit der Schottenkönige über die H. erhielt sich bis ins 13. Jahrh. Die Häuptlinge einzelner Stämme trieben bis ins 18. Jahrh. Seeräuberei.

**Hebron,** heute El-Chalil, hebr. Chebron, arab. Chalil er-Rahmân, Stadt in Palästina, in einem Hochtal des Berglands von Juda u. 30 km südl. von Jerusalem (Autoverbindung), 927 m ü. M.; 17530 zu 98% mohammedan. E.; Sitz eines Kaimakams; Moschee El-Harâm, eine ehem. kath. Kirche (Neubau 1167-87 err.) über der Doppelgrabhöhle Machpela (Grab Abrahams usw.). — Ehem. Stadt der Hethiter, später der Enakiter, Wohnort Abrahams, Isaaks u. Jakobs; $7\frac{1}{2}$ Jahre Sitz Davids; 69 vom röm. Tribunen Cerealis verbrannt, 1187 von Saladin erobert. Nördlich vom ehem. russ. Hospiz befindet sich die aus der Gesch. Abrahams denkwürdige Eiche Mamre. Die röm. u. christl. Bauten sind in letzter Zeit dtsch.seits bloßgelegt worden.

Hebron

**Hebros,** der (griech.), antiker Name der ↗Maritza.

**Hebung, Iktus,** in der germ. Metrik die stärkere Betonung eines Versglieds, dann dieses selbst (Ggstz.: Senkung). Zahl u. Lage von H. u. Senkung bestimmen den Rhythmus des Verses; für lat. u. griech. Metrik vgl. Arsis u. Thesis.

Lit.: Heusler, Versgeschichte (1925).

**Hebungen und Senkungen,** in der Geologie: allmähl. od. plötzl. auftretende Vertikalbewegungen von Teilen der Erdrinde, die entweder weite Räume umfassen od. nur lokal auftreten, hervorgerufen durch vulkan. Vorgänge u. Erdbeben, ero- u. epirogenet. Bewegungen. Hinweise für H. u. S. von Küstengebieten sind die über od. unter dem heutigen Meeresspiegel gelegenen Strandlinien u. Strandterrassen, die z. B. für die in Hebung begriffene skandinav. Halbinsel in 100 Jahren bei Stockholm um 38 cm, in Finnland um 80 cm höher gefunden werden.

**Hecheln,** Faserstengel, bes. Flachs, über mit Stahlspitzen besetzte Hechelfelder ziehen, sie dadurch auflösen u. von Unreinheiten u. kurzen Fasern (Werg) befreien.

**Hechingen,** hohenzoll. Kreisstadt (Ortskl. B) im preuß. RegBez. Sigmaringen, am l. Ufer der Starzel nördl. des Burgberges ↗Hohenzollern steil ansteigend, 500-540 m ü. M., an der Verkehrsstraße Stuttgart-Schaffhausen u. den Bahnen Tübingen-Sigmaringen u. Eyach-Sigmaringen. 5320 meist kath. E.; Land-, Amts- u. Arbeitsger., 1 staatl. u. 1 fürstl. Oberförsterei, hohenzoll. Landesstelle der Industrie- u. Handelskammer Frankfurt a. M.; Reformrealgymnasium, private höh. Mädchenschule; prot. Kirche, Synagoge; kath. Stadtkirche, ein bedeutendes Werk des Klassizismus (1779-83 nach d'Ixnard erb.; Grabrelief von Peter Vischer); darunter Gruft des Fürstenhauses Hohenzollern-H.; ehem. Franziskanerklosterkirche St. Luzen (Renaiss., 1586-89), Rathaus (15. Jahrh.), fürstl. Villa Eugenia (Mittelbau von 1775), ehem. Schloß (1808) der Fürsten von Hohenzollern-H.; bedeutende Textilindustrie (Trikot-, Zwirn- und Nähfadenfabriken, Buntweberei), Bierbrauerei u. Mühlen; Schwefelbad. Im SO. Stetten mit Kirche eines ehemal. Dominikanerinnenklosters (13. Jahrh.) u. Schuhfabrik.

Lit.: v. Ehrenberg-Egler, Chronik der Stadt Hechingen (1906).

**Hechse,** die, das Sprungelenk der Schlachttiere, die ↗Hachse.

**Hecht,** Hans, Anglist. — * 16. 7. 1876 in Mannheim, seit 1922 Prof. in Göttingen.

Schr.: Robert Burns (1919); Engl. Lit. im Mittelalter (1926-30, mit L. L. Schücking im Handb. der Lit.-Wiss.).

**Hechtalligator,** der, **Hechtkaiman,** Krokodil mit hechtähnl. Schnauze u. breiten Schwimmhäuten zwischen den Zehen, auf dem Land sehr unbeholfen; nährt sich von Fischen, kann auch trinkenden Haustieren gefährlich werden. Das Weibchen legt zahlr. Eier ans Ufer u. bedeckt sie mit Pflanzenstoffen, um eine gleichmäßige Brutwärme zu schaffen.

H., Alligator mississippiensis, Art der Panzerechsen, im Südosten der Ver. Staaten.

**Hechtbarsch,** Fisch, der ↗Zander.

**Hechtdorsch,** Fisch, der ↗Seehecht.

**Hechte,** schlanke, schnellschwimmende Fische mit langgezogenem, niedergedrücktem (entenschnabelartigem) Kopf u. weit gespaltenem, stark bezahntem Maul.

Der Gemeine H., der größte Süßwasserraubfisch, meterlang u. darüber, bis 15 kg schwer, bewohnt die Ufer sämtl. Gewässerarten, raubt Fische, sogar Vögel, u. laicht scharenweise auf überschwemmten Wiesen od. in pflanzenbewachsenen Gräben; als Standfisch geschätzt, wenn ihm minderwertige Weißfische in genügender Zahl zur Ver-

fügung stehen; in Fischteichen duldet man höchstens junge H., die dort Frösche u. das ↗Fischunkraut fressen. Die Eier eignen sich zur künstl. Erbrütung; doch muß man laichreife Paare immer frisch holen, da in Behältern keine Laichreife eintritt. H. fängt man das ganze Jahr über mit Angel, Reuse u. Netz (Bild ↗Fische I, 1).

H., Esox, Gattung der Knochenfische, Hauptart E. lucius, der Gemeine H., in Mitteleuropa u. Italien; verwandte Arten in Nordamerika. Junge H. haben schneeweißes, festes u. sehr wohlschmeckendes Fleisch, am besten von mittelgroßen Tieren. Am schmackhaftesten sind sie von September bis Ende Januar. Kleinere werden nur ausgeweidet, größere von den Gräten abgetrennt u. aufgeteilt, gekocht od. gebraten genossen. Fluß-H. schmecken am besten, wenn sie aus schnell fließenden Gewässern stammen. Näheres über Einkauf, Nährwert u. dgl. ↗Fische.

**Hechtgebiß,** beim Pferd das Vorragen des Unterkiefers über den Oberkiefer. **Hechtkopf,** feiner trockener Pferdekopf mit einer Einbiegung unter der Stirn, vorwiegend bei edlen Pferden. [alligator.

**Hechtkaiman,** der, Art der Krokodile, der ↗Hecht-

**Hechtlinge,** buntfarbige Raubfischchen mit hechtartiger Kopfbildung, laichen an Wasserpflanzen; als Aquarienfische beliebt (Bild ↗Aquarium).

H., mehrere Arten der Gattung Panchax, Familie der Zahnkarpfen, aus trop. Gewässern.

Haltung: in Wassertemperatur von 24-28°.

**Hechtsheim,** hess. Ort, 6 km südl. von Mainz (elektr. Straßenbahn); 3600 meist kath. E.; Ziegeleien, Viehhandel, Gartenbau.

**Hechtsprung,** im Schwimmsport: ein Kopfsprung mit Rumpfbeugen nach dem Absprung u. Wiederausstrecken; im Geräteturnen: ein Sprung über ein Gerät mit gestrecktem Körper; auch die **Hechtrolle** in der ↗Bodengymnastik.

Heckformen. a Spiegel-, b Kreuzer- u. c Rundheck

**Heck,** das, hinterster Schiffsteil, der durch die ↗Gillung nach außen begrenzt wird. Man unterscheidet rundes od. spitz auslaufendes (Kreuzer-H.) u. bei Kriegsschiffen abgeplattetes H. (Spiegel-H.).

**Heck,** Ludwig, Zoolog, Säugetierforscher, hochverdient um den Ausbau des Zoolog. Gartens zu Berlin. — * 11. 8. 1860 in Darmstadt, 1886-88 Dir. des Kölner, 1888-1932 des Berliner Zoolog. Gartens; lebt in Berlin im Ruhestand.

Hauptw.: Säugetiere in Brehms Tierleben (*1918, 1928).

**Heckel,** Erich, Maler u. Graphiker eines gemäßigten Expressionismus, später eines „dekorativen Impressionismus", Mitbegr. der ↗Brücke (Bild ebd.); deutet die Natureindrücke in romantisch-symbol. Steigerung zu willkürlich-ziermäßiger Gesetzlichkeit um. Im Figürlichen betont er schicksal- u. leidgebundenes Menschentum. — * 31. 7. 1883 in Döbeln, lebt in Berlin.

Landschaften u. Bildnisse in zahlr. Museen. — Monogr. von Thormaehlen (1931).

**Heckel,** Blasinstrumentenfabrik in Wiesbaden-Biebrich, 1831 gegr. von Johann Adam H. († 1877), dessen Verbesserungsversuche an Fagott u. Oboe von seinem Sohn Wilhelm H. († 1909) u. dessen Söhnen fortgesetzt wurden (bes. das **Heckelphon,** eine Oboenart, die Kontrabaßklarinette u. a.).

**Heckel,** die **Gesellschaft für Förderanlagen Ernst Heckel m. b. H.** in Saarbrücken, aus der 1784 von Georg H. gegr. Drahtseilfabrik hervorgegangenes Unternehmen zum Entwurf u. Bau von Transport-, Verlade- u. Rangieranlagen aller Art, Drahtseilbahnen, Seil- u. Kettenförderungen, Gurtförderern usw. Baute auch 1930 die Schauinslandbahn bei Freiburg i. Br., die erste Personendrahtseilbahn nach dem Rundlaufsystem, ferner bedeutende Groß-Umschlaganlagen für Massengüter, z. B. im Antwerpener Hafen, eine Lastendrahtseilbahn von 42 km Länge in Indochina u. v. a. Hauptverwaltung in Saarbrücken; Fabriken in Rohrbach u. Dudweiler, Zweigwerk in Achern (Baden).

**Hecken,** Abgrenzungen u. Wände in Garten u. Feld aus Sträuchern od. Bäumchen, die sich stark verzweigen u. Rückschnitt gut vertragen. Um dichte H. zu erhalten, pflanzt man die sommergrünen Gehölze in 2 Reihen.

Schnitt: im Frühjahr u. Spätsommer, bei den Immergrünen nur im Sommer.

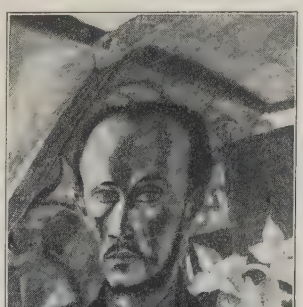
Für höhere H. u. Wände sind geeignet: Weißbuche, Feldahorn, Kornelkirsche, Weißdorn; für niedrige: Liguster, Japan. Quitte, Bocksdorn, Heckenkirsche; für immergrüne: Buchs, Eibe, Thuya occidentalis, bes. die Abart Ellwangeriana.

Recht: Trennungs-H. gelten als zur Benutzung gemeinschaftlich, wenn nicht Merkmale das Alleinrecht eines Anliegers dartun. Die H. sind gemeinschaftlich zu unterhalten u. dürfen nur bei Zustimmung beider Anlieger beseitigt werden (BGB §§ 921 f.).

**Hecken,** schwäb. Fastnachtstypen.

**Hecken,** in der Jägersprache = nisten, brüten, sich fortpflanzen.

**Heckenbraunelle,** Singvogel mit rotbraunem, dunkelgestreiftem Rücken, grauem Kopf und Hals, lebt versteckt in Gebüsch und Unterholz; Gesang ähnlich dem des Zaunkönigs. Das Nest, meist in Fichten, ist ein schöner, innen mit Haaren sauber ausgelegter fester Napf.


Erich Heckel, Selbstbildnis 1919 (Berlin, Staatliche Museen)

H., Prunella modularis, in fast ganz Europa u. Vorderasien; im kühlen Klima Zug-, im gemäßigten Standvogel.

**Heckendorf,** Franz, Maler und Graphiker des Expressionismus, malt visionär gesehene u. leidenschaftlich beseelte Landschaften mit harten Um-

rissen u. derber Lokalfarbe, ferner Stilleben, Bildnisse u. relig. Stoffe. — * 5. 11. 1888 in Berlin, lebt ebd. Lit.: J. Kirchner (1919).

**Heckenkirsche,** aufrechte od. niedrige, dicht verzweigte Sträucher mit roten, gelben od. weißen Blüten u. erbsen- bis kirschengroßen, roten, blauen od. schwarzen, aus mehr od. weniger vollständigen Verwachsungen der Fruchtknoten zweier Blüten hervorgegangenen Doppelbeeren. Die meisten Arten sind beliebte Ziersträucher, vor allem für schattige Parks. Am häufigsten die Gemeine H. mit gelben od. weißen Blüten u. roten Beeren, deren Genuß Brechdurchfall zur Folge hat; das zähe Holz wird zu Pfeifen u. Pfeifenköpfen verarbeitet; ferner die Schwarze H. mit roten od. weißen Blüten u. schwarzen Beeren; die Tatar. od. Garten-H., bis $2^1/_2$ m hoher Strauch mit gelben od. roten Beeren.

H., Sektion Xylosteum der Gattung ↗ Lonicera, in warmen u. gemäßigten Zonen; L. xylosteum, Gemeine H., Mitteleuropa; L. nigra, coerulea, alpigena, Schwarze, Blaue u. Alpen-L., in Gebirgswäldern; L. tatarica, Tatar-H. od. Tatar. Geißblatt, Zierpflanze.

Kultur: in jedem Boden, Vermehrung durch Holzstecklinge od. Samen.

**Heckenmünzen,** die ungesetzl. Münzstätten der bes. 1620-23 blühenden „Heckenmünzerei" sowie ihre unterwertigen Münzen.

**Heckenrose,** auch Hundsrose, alle wildwachsenden Rosen, im engeren Sinn die Gemeine H., ein 2 m hoher, bestachelter Strauch mit einzelnen od. in Dolden stehenden, hellrosafarbenen Blüten u. scharlachroten Scheinfrüchten (↗ Hagebutte). Mitunter Pfropfunterlage für Edelrosen.

H., Rosa canina, Art d. Rosaceae, Mitteleuropa.

**Heckensänger,** Singvogel, ↗ Baumnachtigall.

**Heckenscheren,** Gartenscheren mit sehr langen Schneiden (bis 40 cm) u. Griffen; dienen dazu, um Hecken in einer bestimmten Form zu halten; teilw. auch zum Grasschneiden, vor allem dort, wo man mit dem Grasmäher nicht hingelangen kann.

**Heckenweißling,** Schmetterling, der Baumweißling.

**Heckenwirtschaft,** die ↗ Straußwirtschaft.

**Hecker, 1)** Friedrich Franz Karl, radikalsozialist. Politiker, Führer der Revolution 1848 in Baden, Verfechter einer Deutschkirche. — * 28. 9. 1811 in Eichtersheim, † 24. 3. 1881 in Saint Louis (Mo.); führte die bad. Freischaren im Gefecht bei Kandern (20. 4. 1848), floh nach Amerika. Der breitkrempige Heckerhut war Symbol der Revolutionäre (vgl. Bild: Hut [Männerhüte 27]).

Lit.: Lautenschlager, Volksstaat (1920); Bad. Biogr. IV; Allg. Dtsch. Biogr. XI.

**2)** Johann Julius, Pädagog, gründete 1747 in Berlin die erste „ökonomisch-mathemat. Realschule" mit Lehrerseminar (1748). Verfaßte im Auftrag Friedrichs II. das General-Landschulreglement von 1763. — * 1707 in Werden a. d. Ruhr, † 1768 in Berlin.

**3)** Isaak Thomas, Gründer u. 1. Generaloberer (1858/71) der ↗ Paulisten, einer der erfolgreichsten Wegbereiter des kath. Glaubens in Amerika, wenn er auch zeitweilig der amerik. Denk- u. Lebensart zu weit entgegengekommen ist (↗ Amerikanismus 2). — * 18. 12. 1819 von dtsch. methodist. Eltern in Neuyork, † 22. 12. 1888 ebd.; Bäcker, konvertierte 1844, 1845 Redemptoristennovize in Saint-Trond (Belgien), 1857 wegen eigenmächtiger Pläne aus dem Orden entlassen, darauf von Pius IX. zur neuen Ordensgründung ermuntert.

Hauptw.: An Exposition of the Church (1875, auch dtsch.). — Biogr. von Elliot (stark enthusiastisch, 1891, franz. ⁷1899); dagegen: Ch. Maignen (1898, franz.).

**4)** Justus Friedrich Karl, Medizinhistoriker, Begr. der histor. Pathologie. — * 5. 1. 1795 in Erfurt, † 11. 5. 1850 in Berlin, seit 1822 Prof. ebd.

Schr.: Gesch. der Heilkunde (2 Bde, 1822-29; die Entwicklung der medizin. Wissenschaft bis zum Ende des 14. Jahrh.); Gesch. der neuen Heilkunde (1839); Die großen Volksseuchen des Mittelalters (hrsg. von A. Hirsch, 1865).

**5)** Peter Kirchenmaler; von ihm Wandbilder in gemildert expressionist. Auffassung u. warmer relig. Empfindung. — * 13. 4. 1884 in Türnich b. Köln, lebt in Köln.

Wandbilder in St. Alban u. St. Mechtern (Köln), in Wissen (Sieg; Bild ↗ Freskomalerei), Frechen bei Köln u. in St. Hedwig (Berlin).

**Heckerling, Häckerling,** der, kurz geschnittenes Rauh- u. Grünfutter, das ↗ Häcksel.

**Hecklingen,** anhalt. Stadt im Kr. Bernburg, 4 km westl. von Staßfurt an der Bahn Staßfurt-Blumenberg; 5400 meist prot. E.; prot. roman. Kirche des ehem. Benediktinerinnenklosters (12. Jahrh.); Gemüsekonserven- u. Zuckerfabrik, Ziegelei, Kalk- u. Mergelwerke; in der Nähe das Gut Gänsefurt mit Mineralquelle (Sauerbrunnen).

**Heckmännchen,** Zauberwurzel, der ↗ Alraun.

**Heckmondwike** (: heckmᵉndwaik), mittelengl. Stadt in der Grafsch. York (Westriding), 13 km südwestl. von Leeds, Bahnstat.; 8830 E.; Eisenwerke, Färbereien, Teppichfabr.; Kohlengruben.

**Heckmünze, 1)** Falschmünze. — **2)** Heckpfennig, Heck(e)taler, Heckgroschen, Münzen, die angeblich immer neue Münzen erzeugen.

**Heckraddampfer,** ein ↗ Dampfschiff mit Hinterradschaufel-Antrieb.

**Heckroth,** Hein, Maler, nam. Bühnenbildner. — * 14. 4. 1901 in Gießen, lebt in Essen.

**Heckschoner,** Segelschiff, hauptsächlich für große Küstenfahrt; Tragfähigkeit 200-400 t. Vgl. Schoner.

**Hectine,** franz. Syphilismittel.

H. ist eine wässerige 0,1 %ige Lösung von Benzoesäure-p-amidophenylarsinsaurem Natrium, innerlich u. subkutan angewendet.

**Hecuba,** ↗ Hekuba.

**Heda,** Wilhelm Claesz, niederl. Stillebenmaler. — * 1594 in Haarlem, † um 1680 ebd.

**Hedberg** (: -bärj), **1)** Franz Theodor, schwed. Schriftsteller u. Dramatiker. — * 1828 in Stockholm, † 1908 ebd.

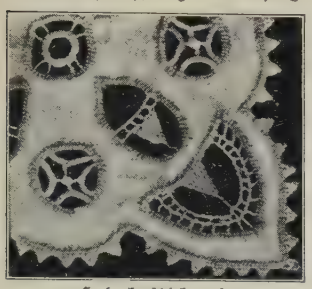
Dramen: Bröllopet på Ulfåsa (1865, dtsch. Die Hochzeit zu U., 1873); Gräsenklingar (1883, Erzähl.); Arbetarelif (2 Bde, 1892-95) u. a.

**2)** Tor, Sohn von 1); schwed. Erzähler, Dramatiker u. Kunsthistoriker, bejaht bei psycholog.-realist. Einstellung doch das Überlieferte u. auch das Herkömmliche. — * 24. 3. 1862 in Stockholm, † 13. 7. 1931 ebd.

Werke, Erzähl.: Högre uppgifter (1884); Judas (1886, dtsch. 1897); På Torpa gård (1888, dtsch. 1897) u. a. — Dramen: Gerhard Grim (1897); Johan Ulfstjerna (1907, dtsch. 1907) u. a. — Kunsth.: A. Zorn (1901, 2 Bde, 1923 bis 1925); B. Liljefors (1902, ²1908); R. Bergh (1903).

**Heddernheim,** nördl. Vorort von Frankfurt a. M. (Eisen- u. Straßenbahn); Kupferindustrie; südwestl. die Reste einer röm. Stadt, später nach Hadrian ben., daher der Name.

**Heddesheim,** bad. Ort im Amtsbez. Weinheim, Stat. Großsachsen-H. der Bahn Heidelberg-Frankfurt a. M.; 4220 E. (45% kath.); bedeutender Tabakbau (270 ha), Zigarren- und Malzfabr.



Hedebostickerei

**Hede,** die, auch Werg, die kurzen u. groben Abfallteile des ↗Flachses.

**Hedebostickerei** (Bild), auch dän. Weißstickerei, vom dän. Landvolk von alters her geübte Stickerei auf grobem Leinen aus Durchbruch- u. Plattsticharbeit.

**Hedehund,** havelländ. für Brake od. Flachsbreche; wohl nach dem Geklapper der Flachsbreche ben., das sich von ferne wie Hundegekläff anhört.

**Hedelfingen,** seit 1922 Vorort von ↗Stuttgart.

**Hédelin** (:edlẽ), François, ↗Aubignac, Fr.

**Hedemann,** Justus Wilhelm, Rechtslehrer. — * 24. 4. 1878 in Brieg (Schlesien), seit 1906 Prof. in Jena. Gründer des Jenaer Instituts für Wirtschaftsrecht, Mitbegr. des Verbandes der dtsch. Hochschulen.

Schr.: Fortschritte des Zivilrechts im 19. Jahrh. I (1910), II (1930); Einf. in die Rechtswiss. (²1927); Schuldrecht (²1931); Sachenrecht (1924); Reichsgericht u. Wirtschaftsrecht (1929).

**Hedenstjerna** (:-schärna), Alfred (Pseud. Sigurd), schwed. humorist. Schriftsteller u. Journalist. — * 1852 in Skeda, † 1906 in Stockholm.

Schr.: Kaleidoskop (1884); I svenska bondchem (1885); Ljud och oljud (1886); Fru Westbergs inackorderingar (1893) u. a. — Auswahl der Erzähl., dtsch.: Allerlei Leute (6 Bde, 1892 ff.; 2 Bde, 1913).

**Hedeoma,** Gattung der Lippenblütler, 12 Arten in Nordamerika; kleinblättrige Kräuter od. Sträucher, die ein in der Likörbereitung verwendetes äther. Öl (Hedeomöl) enthalten, deshalb mitunter angebaut; H. pulegioides liefert das amerik. ↗Poleiöl.

**Hedera,** Kletterpflanze, der ↗Efeu.

**Hederich,** auch Ackerrettich, wilder Rettich, Kraut od. Staude mit blaßgelben, seltener weißen Blüten und perlschnurartig eingeschnürten Hülsen; in Deutschland überall lästiges Unkraut, aber auch auf schlechten Sand- u. Lehmböden als anspruchslose Ölpflanze gebaut. — Auch der ↗Ackersenf.

Hederich, etwas verkleinert

H., Raphanus raphanistrum, Europa.

Bekämpfung: durch frühzeitiges Eggen, auch mit Eisenvitriol, Kalkstickstoff od. Kainit.

**Hederichspritze,** fahrbare od. rückentragbare Spritze mit Kolbenpumpe zum feinen Versprühen von Unkrautbekämpfungsmitteln, insbes. von Eisenvitriollösungen auf Hederichfeldern.

**Hedersleben,** preuß. Ort im RegBez. Magdeburg der Prov. Sachsen, an der Selke (zur Bode) u. an der Bahn Halberstadt-Aschersleben; 2240 E. (1/4 kath.); ehem. Zisterzienserinnenkloster (1253 bis 1809); Rübensaftherstellung, Mühlen.

**Hedin, 1)** Sven Gustav, Physiolog, verdient um die Erforschung der Spaltprodukte des Eiweißes sowie der Eiweiß spaltenden u. bildenden Fermente. — * 6. 10. 1859 in Alseda (Schweden); 1908-24 Prof. in Uppsala, lebt ebd.

**2)** Sven Anders v., schwed. Asienforscher u. Schriftsteller, der erfolgreichste Forschungsreisende unserer Zeit, ein Gelehrter von reicher Tatkraft u. Ausdauer, dessen umfassende Tätigkeit erfolgreiche Expeditionen zur Erforschung großer, noch unbekannter Teile Innerasiens, bes. Tibets, reiche u. vielseitige wissenschaftliche Ergebnisse u. Anregungen brachte. — * 19. 2. 1865 in Stockholm, kam 1885 als Hauslehrer nach Baku, bereiste 1886 u. 1890 Persien u. Mesopotamien u. bis 1891 auch Chorassan u. Russ.-Turkestan. 1894 bis 1897 erfolgte die erste der 3 großen Expeditionen,

Sven Hedin

die Durchquerung Zentralasiens, die über den Pamir, durch die Wüste Takla-Makan u. nach Übersteigung des Kuënlun bis Peking ging. Die 2. Reise 1899-1902 führte ihn den Tarimfluß abwärts zum Lopnor, u. als er am Betreten von Lhasa gehindert wurde, über den Karakorumpaß nach Kaschgar zurück. 1905-08 zog er von Persien über Leh nach Nordwesttibet, erforschte die Quellgebiete des Brahmaputra, Indus u. Satladsch, drang nach NO. vor u. entdeckte den Transhimalaja (nach ihm auch Hedingebirge gen.). Im Weltkrieg besuchte H. die Fronten der Mittelmächte u. berichtete darüber in deutschfreundl. Sinn. Nach einer Weltreise (1923) leitete er seit 1927 zus. mit chines., schwed. u. dtsch. Gelehrten eine neue große Expedition zur meteorolog., archäolog. u. geogr. Erforschung Zentralasiens, die durch die Gobi über Hami nach Urumtschi zog u. zahlr. meteorolog. Stationen errichtete.

Hauptw.: Durch Asiens Wüsten (1899, ³1919); Die geogr.-wissenschaftl. Ergebnisse meiner Reise in Zentralasien (Petermanns Mitt., Erg.-Heft 131, 1900); Im Herzen von Asien (2 Bde, 1903, I, ⁶1929); Scientific Results of a Journey in Central Asia (6 Bde, 2 Atl., 1904-08); Transhimalaja (2 Bde, 1909, ⁸1923); Zu Land nach Indien (2 Bde, 1910, n. Aufl. 1921); Von Pol zu Pol (1911, 3 Bde, 1912-15, ⁵⁸1931); Southern Tibet (9 Bde, 3 Atl., 1917-22); Mein Leben als Entdecker (1928, ³1930); Auf großer Fahrt (1929,

⁶1930); Jehol (1932). — Biogr.: A. Hedin, Mein Bruder Sven (1925, Volksausg. 1927); P. Fickeler, Das Werk u. die Bedeutung Sven H. (Süddtsch. Monatshefte 1925, Heft 5).

**Hedingebirge,** der ↗Transhimalaja.

**Hedingen,** ehem. Kloster in ↗Sigmaringen.

**Hedio,** Kaspar, Humanist, mit Butzer u. Capito der Reformator Straßburgs. * 1494, † 1552.
Lit.: E. Himmelheber (1881).

**Hedlinger,** Joh. Karl, schweiz. Medailleur, von Goethe hochgeschätzt. — * 1691 in Schwyz, † 1771 ebd.; an versch. Höfen tätig.
Bildnismedaillen: die Schwedenkönige, Friedrich d. Gr., Papst Benedikt XIII.

**Hedonismus,** der (griech. = Lustlehre), die Ansicht, daß die Lust das höchste Gut u. Ziel alles Strebens sei; Spielart des ↗Eudämonismus. Im Altertum vertreten durch Aristippos u. seine Schule, die Kyrenaiker (**Hedoniker**); vgl. Epikur.

**Hedringol,** das, Schwefelsäure u. Kupfersulfat enthaltendes Unkrautbekämpfungsmittel, erprobt als Spritzmittel gegen Hederich u. Ackersenf. Hersteller: Verein Chem. Fabr. Silesia, Saarau.

**Hedschas,** arab. Kgr., ↗Nedschd-Hedschas.

**Hedschasbahn,** arab. Schmalspurbahn von Damaskus nach Medina. 1901-08 von Abdulhamid für den mohammedan. Pilgerverkehr nach Mekka erbaut, südl. von Maan seit 1925 nicht mehr im Betrieb. Gesamtlänge 1300 km.

**Hedschra, Hidschra,** die (arab. = Auswanderung), die Flucht Mohammeds von Mekka nach Medina im Monat Rebi el-Auwel (20. 9.) 622. 637 setzte Kalif Omar die H. als Ausgangspunkt der mohammed. Zeitrechnung ein, ließ sie aber mit dem vorhergehenden 1. Moharrem, mit dem Abend des 15. 7. 622, beginnen. Das Jahr ist ein reines Mondjahr von 354 Tagen.
Lit.: E. Mahler, Wüstenfeld-Mahlersche Vergleichstabellen der mohammed. u. christl. Zeitrechnung (²1926).

Die hl. Hedwig
Herzogin von Schlesien

**Hedwig,** hl. (Fest 16. Okt.), Herzogin von Schlesien; zusammen mit ihrem Gatten, Herzog Heinrich I. d. Bärtigen, dem sie mit 12 Jahren angetraut wurde u. 6 Kinder schenkte, hochverdient um die Kultivierung u. Eindeutschung Schlesiens; berief mehrere Orden u. gründete Klöster. — * um 1174 auf Schloß Andechs, † 15. 10. 1243 in Trebnitz im dort. Zisterzienserinnenkloster, wohin sie sich 1209 zurückgezogen hatte. [Metzger (1927).
Lit.: H. Riesch (1925); E. Promnitz (1926); K. u. F.

**Hedwig, Fürstinnen, 1)** H. (Jadwiga), Königin von **Polen** (1384/99). — * 1369, † 1399; Tochter Ludwigs I. von Polen u. Ungarn, vermählte sich 1386 mit dem Großfürsten ↗Jagiello v. Litauen, das damit an Polen kam.

**2)** (Hadwig) Herzogin von **Schwaben,** Tochter Heinrichs I. von Bayern; * um 939, † 994, von ihrem Oheim Otto d. Gr. mit Burchard II. von Schwaben verheiratet, lebte meist auf dem Hohentwiel. Was an ihren gelehrten Neigungen, ihren Beziehungen zu St. Gallen u. ihrem Lehrer Ekkehard II. Wahres ist, bleibt ungewiß. Vgl. Scheffels „Ekkehard".

**Hedwigsgläser,** urspr. oriental. Becher aus dickwandigem Glas mit stilisierten Reliefornamenten. Im Mittelalter von Pilgern nach Europa gebracht; Name wahrsch. nach der hl. Hedwig.

**Hedwigsschwestern,** Kongregation für Kinder- u. Waisenfürsorge, Krankenpflege in u. außer dem Hause und Siechenpflege mit 700 Schwestern u. 73 Niederlassungen in Schlesien, Brandenburg, Sachsen, Dänemark, Polen u. Tschechoslowakei; Mutterhaus in Breslau. Tracht: schwarzes Kleid, lila Schleier. 1859 in Breslau aus dem vom späteren Domherrn Robert Spiske († 1888) gegr. „St. Hedwigsverein" hervorgegangen.
Lit.: J. Wittig, R. Spiske u. sein Werk (1921); J. Schweter, Gesch. der Kongr. der Schw. von der hl. H. (1932).

Hedychium
(bis 2 m hoch)

**Hedychium,** Gattung der Zingiberaceae (↗Phanerogamen), gegen 25 Arten in den asiat. Tropen; Stauden mit knolligem Wurzelstamm, kräftigen mit breiten Blättern besetzten Schäften u. einer gelben, sehr wohlriechenden Blütenähre. Als Warmhaus- od. Zimmerpflanze beliebt, am bekanntesten H. Gardnerianum, die auch im Sommer im Freien an geschützter Stelle gedeiht.

Kultur: in breiten Gefäßen mit kräftiger Erde; Mitte Mai an geschützter Stelle aufstellen od. auch auspflanzen, im Herbst im Warmhaus od. Zimmer; im Sommer reichlich gießen.

**Hedysarum,** Gattung der ↗Hülsenfrüchtler, 100 Arten im Mittelmeergebiet u. Vorderasien; meist Stauden mit purpurroten, selten weißen, gelben od. roten Blüten; eine bekannte Alpenpflanze ist H. obscurum, der ↗Süßklee. — Zierpflanzen sind außer dieser H. coronarium (Mittelmeergebiet) mit duftenden weißen od. purpurroten, H. sibiricum, mit karminroten, u. H. multijugum, ein $1^1/_2$ m hoher Strauch, mit rosafarbenen Blüten u. seidengrünen Blättern.

**Heege, L.,** Verlag, Schweidnitz. Bürgerl. rechtsstehende Zeitungen u. Zeitschriften; Heimatverlag. — Gegr. 1832. Heute Kommandit-Ges.

**Heegermühle,** brandenburg. Ort, seit 1928 ↗Finow.

**Heek,** westfäl. Ort im Kr. Ahaus, RegBez. Münster, an der Dinkel u. der Bahn Borken-Burgsteinfurt; 2680 kath. E.; Seidenindustrie.

**Heem,** Jan Davidsz de, niederl. Maler von Blumen- u. Fruchtstilleben. — * 1606 in Utrecht, † 1683/84 in Antwerpen.

Bilder in Brüssel, Berlin, Dresden, Den Haag, Karlsruhe, Wien u. a.

**Heemskerk,** 1) Jan, niederl. Staatsmann, brachte u. a. 1876 das Gesetz über den höheren Unterricht, 1887 die Verfassungsrevision durch. — * 1818, † 1897; 1866-68 u. 1874-77 Innenmin., 1883-88 Ministerpräsident.

2) Johan van, niederl. Dichter. — * 1597 in Amsterdam, † 1656 ebd.

Hauptw.: die Batavische Arcadia (1637, n. A. 1871), führte den ital. Schäferroman in die niederl. Literatur ein; Minnekunst (1622) u. a. Übers. Corneilles Cid.

3) Maarten van, niederl. Maler u. Kupferstecher in der romanisierenden Richtung seines Lehrers Scorel. — * 1498 in Heemskerk, † 1574 in Haarlem; 1532-35 in Rom.

Skizzenbücher mit röm. Stadtansichten (Berlin, Kupferstichkabinett), hrsg. von Chr. Hülsen u. H. Egger (2 Bde, 1913-16); Gemälde (Lukas malt die Madonna, Belsazar, Beweinung u. a.) meist in Haarlem. — Lit.: L. Preibisz (1911).

**Heemstede,** niederl. Gemeinde in der Prov. Nordholland, südl. Vorort von Haarlem (Bahn- u. Straßenbahn); 15370 E.; Blumenzüchtereien.

**Heepen,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Minden, 6 km östl. von Bielefeld (Postauto); 2855 meist prot. E.; Fahrradfabrik, Mühlen, Sägewerk.

**Heer,** ↗Heerwesen.

**Heer,** 1) Jakob Christoph, schweiz. Schriftsteller; seine heimat- u. volksnahen, naturgesättigten Romane geben teils echte Empfindung, teils sentimentale Unterhaltung u. unzulängl. Anschauung. — * 17. 7. 1859 in Töß, † 20. 8. 1925 in Zürich; war Red. der Neuen Züricher Zeitung.

Romane: Joggeli (1902, 78. Tsd. 1929; Gesch. einer Jugend; bestes Werk); Felix Notvest (1901, 75. Tsd. 1829); Tobias Heider (1922, 105. Tsd. 1918); An heiligen Wassern (1898, 325. Tsd. 1921); Der König der Bernina (1900, 340. Tsd. 1932); Der Wetterwart (335. Tsd. 1932). Ges. Ausg. (10 Bde, 1927). — Erinnerungen (1930). — Lit.: R. Hunziker (1931).

2) Joachim, schweiz. Staatsmann, verdient um das Schulwesen. — * 1825 in Glarus, † 1879 ebd.; 1857-75 Landammann, 1857-75 im Nationalrat, 1867 u. 1868 Gesandter in Berlin, 1877 Bundespräsident.

Lit.: G. Heer (2 Bde, 1885).

3) J. Michael, Bibelgelehrter (Neues Test.). — * 5. 12. 1867 in Paimar (Baden); 5. 7. 1894 Priester, 1911 ao., 1916 o. Prof. in Freiburg i. Br., seit 1928 i. R.

Schr. u. a.: Die Versio Latina des Barnabasbriefes (1908); Die Stammbäume Jesu nach Matth. u. Luk. (1910). Hrsg.: Euangelium Gatianum (1910); Bibl. u. patrist. Forschungen (1911).

4) Oswald, schweiz. Botaniker u. Zoolog, erforschte die Flora u. Käferwelt der Schweiz. — * 31. 8. 1809 in Niederuzwil (St. Gallen), † 27. 9. 1883 in Lausanne; 1835 Prof. der Botanik u. Entomologie in Zürich.

Hauptw.: Die Käfer der Schweiz (1831-41); Pflanzen der Pfahlbauten (1865); Urwelt der Schweiz (1865, ²1879).

**Heerbann,** im Frankenreich das vom König od. Grafen, später auch vom Herzog erlassene Heeresaufgebot, dem jeder Freie bei Strafe von 60 Solidi (**Heerbannbuße** gen.) Folge zu leisten hatte.

**Heeremann** v. Zuydwyk (: seudweit), Klemens Frh. v., Zentrumspolitiker, hochverdient um Einigkeit u. Erfolge des Zentrums. — * 26. 8. 1832 in Surenburg (Kr. Tecklenburg, Westf.), † 23. 3. 1903 in Berlin; Rittergutsbesitzer, bis 1875 im Staatsdienst; seit 1870 im preuß. Landtag, 1889-1900 Vors. der Zentrumsfraktion; 1871-1903 im Reichstag.

**Heeren-Werve,** westfäl. Ort (Ortskl. B) im Kr. Hamm, RegBez. Arnsberg, an der Bahn Unna-Kamen; 4484 E. (28% kath.); Steinkohlenbergwerk.

**Heeresanwalt,** Marineanwalt, der jurist. Berater der militär. Befehlshaber in militärrechtl. Angelegenheiten; in Österreich ein Offizier als Disziplinar-Referent.

**Heeresarsenal,** ↗Zeughaus.

**Heeresbericht,** knappe Mitteilung der Heeresleitung über die wichtigsten Kriegsereignisse; im Weltkrieg erschien der dtsch. H. täglich, seit 15. 11. 1916 zweimal täglich.

**Heeresbücherei,** ↗Deutsche Heeresbücherei.

**Heeresfachschulen,** für die Ausbildung der Soldaten u. Unteroffiziere für einen späteren bürgerl. Beruf. Sie bestehen als H. für Verwaltung u. Wirtschaft bei allen Truppenteilen.

Der bürgerl. Unterricht beginnt mit dem 2. Dienstjahr u. hat in den 3 ersten Jahren auf die militär. Belange Rücksicht zu nehmen. Vom 5.-7. Dienstjahr (Unterstufe) erfolgt eine Wiederholung u. Vertiefung der Volksschulbildung. Bis hierhin ist der Schulbesuch dienstl. Pflicht. Die Oberstufe (Besuch freiwillig) bereitet für die gehobene mittlere Beamtenlaufbahn vor. Kaufleute erhalten eine besondere Ausbildung.

Bei den techn. Sonderwaffen bestehen die H. für Gewerbe u. Technik, während die Handwerker aller Truppenteile die Handwerkerschulen, die Landwirte die H. für Landwirtschaft besuchen können; die forstwirtschaftl. H. bei den Jägerbataillonen bereiten für den Forstberuf vor. Auch diese Schulen erstreben eine abgerundete theoret. u. prakt. Ausbildung.

**Heeresfolge,** Heerfolge, Heergefolge, ↗Heerbann.

**Heeresgruppe,** im Weltkrieg Verband mehrerer Armeen zur Entlastung der Obersten Heeresleitung u. besseren Ausnutzung der Kampfkräfte der einzelnen Frontabschnitte.

**Heereskammer,** Marinekammer, Körperschaft aus geheim gewählten Offizieren u. Mannschaften aller Wehrkreise zur Beratung u. Begutachtung von Heeresgesetzesvorlagen u. Anregungen aus der Wehrmacht. Bei Lebensfragen der Gesamtwehrmacht kann der Reichswehrminister beide Kammern vereinigen (Wehrges. § 10). In Österreich ähnlich der **Heeres-Personalausschuß** beim Heeresministerium.

**Heeresleitung,** untersteht mit der ↗Marineleitung dem Reichswehr-Ministerium u. bearbeitet die militär. Angelegenheiten des Heeres. Der Chef der H. ist militär. Berater u. Vertreter des Ministers. Ihm unterstehen das Personal-, Truppen-, Heeresverwaltungs-, Heereswaffen- u. das Wehramt mit den Inspektionen, unmittelbar die Inspektion der Waffenschulen. Im Weltkrieg stand die **Oberste H.** (O. H. L.) als höchste Dienststelle für die Kriegführung zu Lande neben der Seekriegsleitung unter dem Kaiser. Dieser behielt auch nach Berufung von Hindenburg u. Ludendorff die Entscheidung über die wichtigsten Entschlüsse. Die O. H. L. arbeitete mit dem Großen ↗Hauptquartier zusammen.

**Heeresorganisation,** ↗Heerwesen.

**Heeresschule,** in Österreich zusammenfassender Name für die Ausbildungskurse für Offiziere (Offizier-Auswahlkurs u. -Akademie in Enns, Kurs für Körperausbildung in Wiener-Neustadt u. für Reit- u. Fahrausbildung in Wien).

**Heeresturnen,** Leibesübungen der Wehrmacht (Militärsport); nach Dienstvorschriften geregelt.

**Heeresverwaltung,** umfaßt alle Aufgaben der Einordnung des Bedarfs des Heeres in das Gefüge des Staates unter dem Kriegsministerium. Die in den Heeren früherer Zeiten allg. übliche Vereinigung der Macht in einer Hand ist in vielen Staaten beseitigt od. wie in Frankreich abgeschwächt durch Bearbeitung der Heeresverwendung durch einen Generalstab u. durch Teilung der Aufgaben für Heer u. Marine (neuerdings auch für Luftstreitkräfte) auf besondere Ministerien. Über die dtsch. H. vgl. Reichswehr.

**Heereszeitungen,** ↗Feldzeitungen.

**Heeringen,** Josias v., preuß. Generaloberst, Kriegsminister u. Armeeführer. — * 9. 3. 1850 in Kassel, † 9. 10. 1926 in Berlin; 1909-13 Kriegsmin., im Weltkrieg Oberbefehlshaber der 7. Armee im Elsaß, dann am Chemin-des-Dames, Aug. bis Nov. 1916 Oberkommand. des Küstenschutzes, nach dem Krieg Vors. des Kyffhäuserbunds.

**Heerlen,** niederländ. Stadtgemeinde in der Prov. Limburg, nahe der dtsch. Grenze, Mittelpunkt des niederländ. Steinkohlengebiets, Bahnstat.; 49560 zu 80% kath. E.; dtsch. Konsulat, Handelskammer, Kirche aus dem 13. Jahrh., Mus. röm. Altertümer; Brikett- u. Glasfabrik; Kohlenförderung 1931: 12,5 Mill. t; unter den 36000 Mann Belegschaft etwa 7000 Deutsche.

**Heermann, 1)** Hugo, Violinvirtuos franz. Schule, bedeutender Quartettführer. — * 3. 3. 1844 in Heilbronn; lebt in Meran.

2) Johannes, protest. Prediger, gestaltete in geistl. Liedern die Not des 30jähr. Kriegs. — * 1585 in Raudten, † 1647 in Lissa (Polen).

Lit.: K. Hitzeroth (1907).

**Heermännchen,** Herrmännchen, das ↗Wiesel.

**Heermeister,** Haupt u. Heerführer einer Provinz (Landkomtur) in den mittelalterl. Ritterorden.

**Heerohme** (eig. „Herr Ohm" = Oheim), niederrhein. Bezeichnung für einen kath. Geistlichen.

**Heerrauch,** Dunstarten, der ↗Haarrauch u.

**Heerschau,** die ↗Parade. [↗Höhenrauch.

**Heerschild,** Begriff der Lehensfähigkeit nach Rangstufen gemäß der sog. H.ordnung. Urspr. gab es 3, später 6 bzw. 7 H.e. Niemand durfte von einem H.genossen Lehen nehmen; doch brauchte auch der Belehnte einen neuen Herrn, der nicht H.genosse des alten war, nicht anzuerkennen.

**Heerschnepfe,** Vogel, die Gemeine ↗Bekassine.

**Heerwesen,** die Gesamtheit der militär. Verteidigungsmittel eines Volkes.

Über den **gegenwärtigen Stand** des H. in den einzelnen Staaten siehe Atlas, statist. Teil; vgl. ferner Reichswehr, Österreich, Schweiz, Abrüstung, Genfer Abrüstungskonferenz.

In fast allen Friedensheeren ist die aus dem Korpsverband losgelöste ↗Division (Inf.-Div.) die aus allen Waffengattungen zusammengesetzte Truppenverbandseinheit geworden. Daneben bestehen noch eigene Kavallerie-Divisionen.

**Gliederung einer neuzeitlichen Division.**

**Div.-Stab** mit 1 Feldgendarmerie-Trupp u. 1 Kraftradzug.

**Infanterie:**

3 Inf.-Regimenter zu je 3 Bataillonen (zu je 3 Komp. u. 1 Masch.-Gew.-Komp.) u. mit je 1 leichten Minenwerfer-Komp., 1 Nachrichten-Komp., 1 Inf.-Geschütz-Komp. u. 1 leichten Inf.-Kolonne.

1 Beobachtungsfliegerstaffel.

1 Div.-Aufklärungs-Abt., bestehend aus 1 Kav.-Nachrichtenzug, 1 Panzerkraftzug, 1 Radfahr-Komp. u. 2 Schwadronen Kavallerie.

**Artillerie:**

2 Art.-Regt. zu je 3 Abt. zu je 3 Batt. u. 1 leichten Art.-Kolonne

(u. zwar: 1. Regt.: jede Abt. zu 2 Batt. leichte Feldkanonen u. 1 Batt. leichte Feldhaubitzen. — 2. Reg.: I. Abt.: 3 Batt. schwere Feldhaubitzen, II. Abt.: 3 Batt. 10 cm Kanonen, III. Abt.: 3 Batt. leichte Feldhaubitzen, II. u. III. Abt. mit motorisierter Art.-Kol.).

1 Beobachtungs-Abt.

1 Flak-Abt. mit 2 Batt. leichten 7,5 cm Geschützen, 1 Batt. schweren 8,8 cm Geschützen, 1 Masch.-Gew.-Flak-Batt., 1 motorisierten leichten Art.-Kol.

1 Div.-Nachr.-Abt. mit 2 Nachr.-Komp. u. 1 Nachr.-Kol.

1 Pionier-Batl. mit 4 Komp., 1 Brücken-Kol. u. 1 leichten Pionier-Kol.

1 Bau-Batl. mit 4 Komp. u. 1 Bau-Kol.

1 Sanitäts-Abt. mit 1 Sanitäts-Komp., 2 Feldlazaretten u. 1 Kraftwagenzug.

1 Pferdelazarett.

1 Fahr-Abt. mit 8 Fahr-Kol., 2 Bäckerei-Kol. (mit Kraftzug), 1 Schlacht-Abt. u. dem Pferdepark.

1 Kraftfahr-Abt. mit 3 Kraftwagen-Kol., 1 Betriebsstoff-Kol. u. 1 bewegl. Tankstelle.

**Entwicklung:** Bei Nomadenvölkern kämpfte das ganze Volk; mit der Seßhaftwerdung übernahmen die kampftüchtigsten Männer die Verteidigung, wobei nationale, polit. u. soziale Verhältnisse entschieden. Während hie u. da der Waffendienst Vorrecht einer Bevölkerungsklasse war, wurde bei Persern u. Griechen jeder freie Untertan wehr- u. dienstpflichtig. Bes. gut durchgebildet war die vom 17.-45. Lebensjahr währende Wehrdienstpflicht der Römer z. Zt. der Republik. Die Abwendung der oberen Bürgerschichten vom Waffendienst zwang zu einem aus Werbung u. Aushebung gemischten Wehrsystem mit straffer Organisation (Legion, Kohorten, Manipeln) u. guter militär. Durchbildung, aber auch den Mängeln eines immer mehr politisierten H., das schließlich den Kaiserthron vergab. Bei den Germanen der Völkerwanderung beteiligte sich der ganze Stamm am Kampf; bei den seßhaft gewordenen war jeder Freie waffenpflichtig. Allmählich entwickelte sich infolge Verarmung des freien Bauernstandes aus der unentgeltl. Dienstpflicht der Freien das Lehnsheer, in dem die Ritterschaft als schwere Reiterei die Hauptrolle spielte. Die Erstarkung des Bürgertums u. die Einführung der Feuerwaffen ließen (zuerst in Italien) in Sold genommene Berufssoldaten erstehen, denen in Frankreich die Ordonnanzkompanien u. in Deutschland unter Maximilian I. die aus freier Werbung sich zusammenschließenden ↗Landsknechte folgten. Aus diesen Söldnerheeren bildeten sich nach den Wirren des 17. Jahrh. die stehenden Heere heraus, für die das brandenburg.-preuß. allg. Vorbild darstellte (vgl. Dtsch. Reich: H.). Es ergänzte sich durch geworbene Berufssoldaten aus den Regimentern (seit 1733) zugewiesenen Aushebungsbezirken (Kantonen), deren Einwohner dienstpflichtig, aber in zahlr. Ausnahmen vom Dienst befreit waren, so daß zur Ergänzung Ausländer

angeworben werden mußten; auch wurde die Ausbildungszeit zu weit herabgesetzt. Die Franz. Revolution brachte das den stehenden Heeren des 18. Jahrh. taktisch u. moralisch überlegene Volksheer, doch ist die organisierte allg. Wehrpflicht eine spezifisch preuß. Schöpfung. Das preuß. Heer des 19. Jahrh. wurde Vorbild für alle dtsch. u. außerdtsch. Staaten, von denen Österreich-Ungarn im Jahre 1868, Frankreich 1872, Rußland 1874, Italien 1875, Japan 1872 die allg. Wehrpflicht einführten. Von den europ. Großstaaten hatte nur England auch für seine Kolonien das Werbesystem beibehalten u. hat es unter Beseitigung der im Weltkrieg vorübergehend angenommenen allg. Wehrpflicht in der Verbindung von freiwilligem Berufsheer u. freiwilliger Miliz wieder aufleben lassen. Die Nachfolgestaaten u. größeren außereurop. Staaten bekennen sich fast sämtlich zur Wehr- u. Dienstpflicht in einem stehenden od. Rahmenheer. In manchen Ländern war schon vor dem Weltkrieg die ↗militärische Jugenderziehung als Vorbereitung für den Dienst im Heere eingeführt worden. Dagegen wurde schon vor 1900 u. erst recht nach dem Weltkrieg die aktive Dienstzeit möglichst verkürzt. — Für die im Weltkrieg unterlegenen Staaten ist die allg. Wehrpflicht durch die Friedensverträge verboten u. sind nur zahlenmäßig u. in der Ausstattung beschränkte kleine Heere mit Berufssoldaten gestattet; die Türkei hat sich von diesen Fesseln zu befreien gewußt. Diese kleinen Berufsheere können wohl einen hohen Stand der Ausbildung erreichen, haben jedoch unter den überwachten Beschränkungen geringe militär. Bedeutung. Vgl. Krieg, Kriegführung.

Lit.: K. L. v. Oertzen, Rüstung u. Abrüstung (1931); G. v. Alten, Handbuch für Heer u. Flotte (1909-14); Fr. v. Cochenhausen, Truppenführung (1931); C. Frh. von der Goltz, Das Volk in Waffen (⁶1925); O. Regele, Staats- u. Wehrverfassung (1925); M. Jähns, Heeresverfassung u. Völkerleben (²1885).

**Heerwurm,** die gelegentl. massenhaft in großen Zügen auftretenden Larven der H.-↗Trauermücke, meist in feuchten Wäldern. Ihr Erscheinen gab früher Anlaß zu abergläubischen Vorstellungen.

**Heesen,** in der Jägersprache = einhächsen.

**Heeßen,** westfäl. Gemeinde (Ortskl. B) im Kr. Beckum, an der Lippe u. der Bahn Hamm-Bielefeld; 8880 E. (65 % kath.); Wasserschloß, Freilichtbühne; Kohlenbergbau.

**Hefe,** auch Bärme, Berme, Geest u. Gest, im Handel meist in abgepreßtem Zustand, als graue bis gelbl., bröcklige elast. Masse, die bei niederer Temperatur etwa 14 Tage haltbar (lebensfähig) ist, d. h. Zucker in Alkohol u. Kohlensäure spalten kann (↗Gärung); deshalb verwendet zur Bereitung von Bier, Wein, Spiritus u. dgl. sowie zur Auflockerung von Bäckerteig (↗Bierhefe).

Die H. ist ein einzelliges, rundes bis ellipsoidisches Kleinlebewesen (Saccharomyces), das sich durch Sprossung vermehrt (Bakterien durch Spaltung!) u. charakterist. Sproßverbände bildet, die dann in Einzelindividuen zerfallen. Sporenbildung ist selten u. nur unter bestimmten Bedingungen möglich. Von den hunderten Arten haben nur die Kultur-H. techn. Interesse: Bier-H. (S. cerevisiae), Wein-H. (aus der Gruppe S. ellipsoideus) u. Spiritus-H. (Branntwein-H.) Rasse II u. XII. Man unterscheidet ober- u. untergärige H. je nach der Art des Wachstums in der Nährflüssigkeit. Die Kultur-H. werden in Form von Reinzucht-H. verwendet, die man aus einer einzigen isolierten Zelle durch fortgesetzte Sprossung gewinnt, so z. B. die Saat-H. der Preß-H.-fabriken, die in großen Bottichen unter starker Luftzufuhr weitergezüchtet u. in Zentrifugen von der Nährlösung abgetrennt wird. Chem. Zusammensetzung: die H. enthält viel leichtverdauliches Eiweiß. Trocken-H., d. i. bei 100° getrocknete Bier-H., hat 52-58 % Rohprotein, 3 % Fett, 25-30 % Kohlehydrate, 7-8 % Asche (Kali, Phosphorsäure, Magnesia, Kalk, Kieselsäure usw.) u. 6-8 % Wasser; abgepreßte H. (Bäcker-H.) enthält 70-76 % Wasser. Ferner sind in der H. spezif. Diätfaktoren: Vitamin B, Ergosterin als Provitamin (Muttersubstanz des Vitamin D), Cholin, Nukleine, Wachstumsstoffe u. Enzyme.

H. hat nicht nur einen hohen Nähr-, sondern auch Heilwert. Medizin. H. (Faex medicinalis) ist ein bewährtes Mittel gegen Stoffwechselstörungen, Polyneuritis (Beri-Beri), Rachitis, Furunkulose u. a. u. wird häufig in Form von H.kuren angewandt. Der H. liefert ferner einen vorzügl. Extrakt zur Herstellung von Suppenwürzen u. dgl.

Lit.: Weitzel u. Winckel, Die H. (1932).

**Hefebranntwein,** durch Abpressen der Hefe aus den frischen, unverdorbenen, beim Abstich des Weins verbleibenden Heferückständen u. Abbrennen unter Wasserzusatz u. Rektifikation des Rohbrandes gewonnen; verhältnismäßig reich an Fuselöl, gewinnt aber durch entspr. Lagerung an Güte.

**Hefeextrakt,** durch Abkochen u. Auspressen entbitterter Hefe u. Eindicken des Preßsafts gewonnenes Eiweißnährpräparat, das als dicker Extrakt od. durch Hefezusatz als Pulver im Handel ist, z. B. Ovos, Cenovis, Bios, Vitox u. a.

Herman Hefele

**Hefegeschmack,** der ↗Faulgeschmack des Weins.

**Hefele, 1)** Herman, Großneffe von 2), Kultur- und Geschichtsphilosoph, bekennt sich zum klass. Formideal. — *13.10. 1885 in Stuttgart, 1919-29 Regierungsrat am Stuttgarter Staatsarchiv, seit 1929 Prof. der Gesch. in Braunsberg.

Gesetz der Form (1919, 5. Tsd. 1921); Dante (1921, ⁵1923); Wesen der Dichtung (1923); Goethes Faust (1931); Hrsg.: Politik 1927 (Ausw. aus Machiavelli); Augustins Bekenntnisse (1919, 5. Tsd. 1922); Novellen: Die Entsagenden (1919, 8. Tsd 1929); Die Reise (1925).

**2)** Karl Joseph v., Bischof von Rottenburg (1869/93), hervorragender Kirchenhistoriker; auf dem Vatikanum Mitgl. der Opposition, deren Stellung er durch eine Schrift über die Honorius-

frage (dtsch. 1870) zu stützen suchte, unterwarf sich aber nach einigem Zögern der Glaubensentscheidung. — * 15. 3. 1809 in Unterkochen (Württ.), †5.6.1893 in Rottenburg; 1837-69 Prof. in Tübingen.

Bischof Hefele von Rottenburg

Sein Lebenswerk ist die Konziliengesch., auf umfassendsten Quellenstudien beruhend (I-VII, 1855-74; VIII-IX von J. Hergenröther, 1887-90; I-VI ²1873-90, V/VI ²1886-90 von A. Knöpfler bearbeitet, franz. erweiterte Ausg. von H. Leclercq I-IX 1907-30). Andere Werke: Einführung des Christentums im südwestl. Deutschland (1837); Kard. Ximenes (1844, ²1851); Beiträge zur Kirchengesch., Archäol. u. Liturgie (2 Bde, 1864). — Hrsg.: Patr. apost. opera (1839, ⁴1855, neue krit. Ausg. von Funk 1878-81, ²1901). — Lit.: Werfer (1875); Roth (1894).

**3)** Melchior, österr. Baumeister u. Erzgießer des spätesten Barock. — * 1716 in Kaltenbrunn (Tirol), † 1799 in Steinamanger.

Werke: Hochaltar zu Sonntagsberg (Niederösterr.), Umbau der fürstbischöfl. Residenz Passau (1763); in Ungarn: Preßburg (Primatialpalast); Raab (Dom) u. Steinamanger (Dom, bischöfl. Residenz).

**Hefepreßwein,** durch Abpressen der nach Gärung des Weins am Faßboden sich absetzenden Stoffe (↗Drusen) gewonnener minderwert. Wein.

**Hefeteig,** auch Germteig, Teig aus Weizenmehl, durch Hefe als Triebmittel zum Aufgehen gebracht.

Die Hefe in lauwarmem Wasser od. warmer Milch gleichmäßig verteilen u. so mit Mehl, Eiern, Zucker u. Butter entweder direkt zum Teig verarbeiten od. zunächst ein **Hefestück** mit einer kleineren Menge Hefe, Wasser od. Milch ansetzen u. in einem warmen Raum von $^1/_2$ bis zu 12 Stunden der Gärung überlassen. Dann daraus unter Zugabe von weiterer Flüssigkeit, Mehl u. der genannten Zutaten den H. bereiten. Hefekuchen u. -gebäcke sind bei sorgfältiger Zubereitung gut verdaulich.

**Hefewein,** durch Übergießen von 100 l Zuckerwasser (8-12 kg Zucker in 100 l Wasser aufgelöst) mit 10-25 l dicker Weinhefe u. nachfolgender Gärung hergestellter Nachwein; enthält stets zu wenig Säure u. keinen Gerbstoff, ist daher dünn u. leer (ohne Charakter).

Nach § 11 des neuen Weingesetzes von 1930 ist die Bereitung von H. nicht mehr erlaubt.

**Heffter,** Lothar, Mathematiker. * 11. 6. 1862 in Köslin, Prof. der Mathematik in Gießen, Bonn, Aachen, Kiel u. 1911-31 in Freiburg i. Br.

Schr.: Einleitg. in die Theorie der linearen Differentialgleichungen (1894); Lehrb. der analyt. Geometrie (Bd. I, gemeinsam mit C. Koehler Bd. I 1905, ²1927; Bd. II 1923; Bd. III 1929); Grundlagen der Geometrie (1921); „Was ist Mathematik?" (²1925) u. a.

**Hefner-Alteneck, 1)** Friedrich v., Sohn von 2), Elektrotechniker, erfand den Trommelanker (1873) für die Motoren u. Dynamos, die selbstregulierende Differentialbogenlampe (1879) u. führte die erste prakt. Lichtstärkeeinheit (1883), die sog. ↗Hefnerkerze, ein u. zu ihrer Bestimmung die Amylazetatlampe. — * 1845 in Aschaffenburg, † 1904 in Berlin.

**2)** Jakob Heinrich v., Zeichner u. Kunstschriftsteller. — * 1811 in Aschaffenburg, † 1903 in München; Generalkonservator der bayr. Kunstdenkmäler.

Trachten, Kunstwerke u. Gerätschaften vom frühen Mittelalter bis Ende des 18. Jahrh. (10 Bde, 1879-90); Eisenwerke od. Ornamentik der Schmiedekunst des Mittelalters u. der Renaissance (2 Bde, 1861-87); Waffen (1903) u. v. a.

**Hefnerkerze,** abgek. HK, die photometr. Einheit der Lichtstärke. Als prakt. Einheit dient in Deutschland die Lichtstärke einer 40 mm hohen Flamme von Amylazetat auf einem Docht von 8 mm Durchmesser in horizontaler Richtung.

**Hefrau,** in der Oberpfalz die Hebamme.

**Heft,** Zählmaß für Papier, = 10 Bogen.

**Heftapparat, 1)** der auf Büros u. Ämtern übliche Hand-H. zur Drahtheftung von Briefen, Akten usw.; wird als Hebeldruck-H., als Heftzange u. ä. ausgeführt.

**2)** bisweilen auch an Rotationsdruckmaschinen angebrachte Heftvorrichtung zur Drahtheftung von Drucksachen.

**Heftelmacher,** „Aufpassen wie ein H." = scharf aufpassen, da es beim Heftelmachen flink geht. H. früher auch = Filigranarbeiter.

Adam Hefter Fürstbischof von Gurk

**Hefter,** Adam, Fürstbischof von Gurk (seit 1915; Residenz in Klagenfurt). — * 6.12.1871 in Prien (Bayern); 22.7.1894 Priester, 1903-14 Gymnasialprof., 7. 2. 1915 Bischof.

**Heftklammer,** auf Büros unentbehrl. Gebrauchsgegenstand zum vorübergehenden oder dauernden (mit dem Heftapparat hergestellten) Heften von Schriftstücken, Akten u. dgl.

**Heftlade,** in der ↗Buchbinderei Vorrichtung zur Herstellung des Buchblocks von Hand.

**Heftmaschinen,** Maschinen zum Zusammenhängen der Bogen auf Gazestreifen mit ↗Draht-H. od. Faden-H. (↗Buchbinderei).

**Heftpflaster,** meist fertig ausgestrichene Pflaster zum Verkleben von Wundrändern od. zum Festhalten von Verbänden. 1) Emplastrum adhaesivum, Schmelze aus Wachs, Harz u. Bleipflaster; 2) Kautschuk-H., Collemplastrum, aus Harz, Wollfett, Kautschuk u. Zinkoxyd; 3) ↗Englisches Pflaster: Hausenblase auf Seidenstoff; 4) flüssiges H., das ↗Kollodium.

**Hegar, 1)** Alfred, hervorragender Frauenarzt; **Hegarsches Schwangerschaftszeichen:** weiche, zusammendrückbare Gebärmutter; **Hegarsche Stifte:** versch. dicke konische Stäbe aus Metall od. Hartgummi zur schnellen Erweiterung des Muttermundes. — * 6. 6. 1830 in Darmstadt, † 6. 8. 1914 in Oberried b. Freiburg i. Br., 1861-1904 Prof. in Freiburg i. Br.

Schr. u. a.: Operative Geburtshilfe (1874, ⁴1897).

**2)** Friedrich, schweiz. Komponist der späten Romantik; Schöpfer der höchst virtuosen Männer-

chorballade. — * 11. 10. 1841 in Basel, † 2. 6. 1927 in Zürich.

Hauptw.: Oratorien: „Manasse", „Ahasvers Erwachen"; Chorballaden: „Totenvolk", „Schlafwandel".

**Hegau,** großartigste dtsch. Vulkanlandschaft, im südöstl. Baden; uraltes Kulturland mit intensivem landwirtschaftl. Anbau (bes. Getreide u. Obst). Die kühn aufragenden, von Burgruinen

Blick vom Hohentwiel auf die Vulkanlandschaft des Hegau. Von links nach rechts: Hohenhöwen, Mägdeberg, Hohenkrähen

gekrönten Vulkanberge (Hohenstoffeln 846 m, Hohentwiel 689 m usw.) sind berühmt durch ihre geschichtl. Vergangenheit u. unvergleichl. Fernsicht auf Bodensee u. Alpenkette. — Nach dem „Hewen" (Hohenhöwen) ben.; schon im 8. Jahrh. Grafschaft, bis 1803 bei Vorderösterreich.

Lit.: H. Reck, Die H.-Vulkane (1923); Singen u. der H. (H. E. Busse in der Zeitsch. Bad. Heimat 1930); A. Leutenegger, Der H., landschaftskundl. Skizze (1931).

**Hege, 1)** im Waldbau: eine gegen menschl. od. tier. Eingriffe (Grasnutzung, Weide, Betreten, Wildverbiß) durch „Einhegen" mit Drahtzäunen, Wildgattern od. auch nur durch Verbotstafeln geschützte Waldfläche, meist Verjüngung, Kulturfläche od. Jungwuchs. **2)** in der Jägersprache: die Pflege u. der Schutz des Wildes gegen Gefahren. Gute H. erfordert zunächst Schaffung geeigneter u. ausreichender Ernährungs- u. Lebensverhältnisse. Hochwild u. Rehstand erhält natürl. Äsung: Wildäcker im Wald mit Hafer, Klee, Buchweizen, Kuhkohl, Topinambur, Helianthus, kleine Waldwiesen, natürl. Waldaufbau mit viel Laubholz, Weichhölzern u. Wildobst, im Winter buschige Laubhölzer, die gefällt u. deren Zweigrinden u. Knospen bei hoher Schneedecke geäst werden; wo natürl. Äsung nicht ausreicht, Ergänzung durch Futterstellen (zum Schutz gegen Regen u. Schnee überdacht) mit Heu, Hack- u. Waldfrüchten (Eicheln, Roßkastanien) u. Salzlecken. Für Niederwild legt man kleine Schutzgehölze, Remisen von unter der Schere gehaltenen Holzgewächsen in der sonst freien Feldflur an zur Deckung gegen Raub-, Haar- u. Federwild u. zum Schutz im Winter. Die H. wird durch die H. mit der Büchse ergänzt, die alles kranke od. züchterisch minderwertige Wild ausmerzt u. nur die wertvollen Tiere zur Fortpflanzung gelangen läßt, den Wildstand zahlenmäßig beschränkt u. so für genügenden Lebens- u. Nahrungsspielraum u. auch geeignetes Zahlenverhältnis der Geschlechter sorgt.

Lit.: Silva-Tarouca, Kein Heger, kein Jäger (²1927); Leeder, Wildkunde u. Jagdbetrieb (³1926); Ströse, Jägerlehrbuch (1928); Olt u. Ströse, Wildseuchenbekämpfung (²1928); Kerschagl u. Stockmayer, Wildseuchenbekämpfung u. Wildhege (1932).

**Hege,** Walter, Photokünstler, Fachlehrer für Lichtbildnerei. — * 12. 11. 1893 in Naumburg (Saale), lebt in Weimar.

Der Naumburger Dom u. seine Bildwerke (1925, ³1931); Der Bamberger Dom (1927, ²1932); Die Akropolis (1930; auch engl. u. franz.) u. a.

**Hegel,** Georg Wilhelm Friedrich, Philosoph, der Vollender des ↗ deutschen Idealismus. In seinen „theolog. Jugendschriften" (hrsg. von Nohl 1907) wird H., in der Auseinandersetzung mit der Aufklärung, Kant u. Fichte, zum Begründer einer romantischen Lebensphilosophie, später zum Schöpfer einer die ganze Wirklichkeit konstruktiv durchdringenden metaphysischen Logik als Philosophie des einen absoluten Weltgeistes. Starken Einfluß auf die Gegenwart übt vor allem seine Geistes-, Geschichts-, Kultur- u. Staatsphilosophie aus (Neuhegelianismus). — * 27. 8. 1770 in Stuttgart, † an der Cholera 14. 11. 1831 in Berlin. Studierte 1788-93 Theologie mit Hölderlin u. Schelling in Tübingen, 1793-1800 Hauslehrer in Bern u. Frankfurt a. M., seit 1801 Privatdozent in Jena in enger Verbindung mit Schelling. 1807 Vollendung der „Phänomenologie des Geistes". Durch den napol. Krieg vertrieben, wird H. Redakteur in Bamberg, dann Gymn.-Rektor in Nürnberg, wo er 1811-16 seine große „Logik" vollendet, der 1817 das System in der „Enzyklopädie" folgt. 1816-18 Prof. in Heidelberg, seit 1818 in Berlin, wo H. als „preuß. Staatsphilosoph" einflußreich wirkte.

G. W. F. Hegel

H. ist als „Panlogist" jahrzehntelang verschrieen u. gerühmt worden; die Schule u. die Gegner machten aus ihm zu Unrecht einen Intellektualisten. H. will die Vernunft in den Sachen selbst sehen, die Wirklichkeit als die dialektische, durch ihre eigenen Gegensätze hindurchgehende Entfaltung der Vernunft, des göttlich-immanenten Logos begreifen. H.s „Phänomenologie" ist die Darstellung des sich selbst begreifenden Wissens. Die „Logik" entfaltet die Kategorien als die Grundbestimmungen alles Wirklichen, sie ist also Ontik. Die eine Vernunft wirkt unbewußt in der Natur u. steigt weiter auf zum „Geist", der als „subjektiver" im Seelenleben des Menschen, als „objektiver" in den Gemeinschaftsformen der Geschichte u. der Kultur, vor allem u. zu höchst im Staate als der wahren „Sittlichkeit" (im Ggstz. zur subjektiven Gesinnung der „Moralität") wirkt, u. als „absoluter" sich in Kunst, Religion u. Philosophie vollendet. Das System ist das erreichte Ziel als das „Ganze" der Wirklichkeit, das die „Wahrheit" Gottes selbst ist

Damit fällt H. in den alten averroistischen Irrtum von der all-einen Geistsubstanz. Die berechtigte Kritik an der H.schen „Staatsomnipotenz" muß tiefer auf H.s Gesamttendenz der All-Einigung alles Wirklichen im Geiste, auch des Tragischen der Geschichte, zurückgreifen.

**H.s Schule,** deren Exklusivität wie manche unfruchtbare Begriffsarbeit dem Ansehen der Philosophie in Deutschland sehr schadete, teilte sich in eine Rechte (konservativ-christlich, die sog. Althegelianer) u. eine antichristl. Linke (Junghegelianer), bei dieser u. a. Feuerbach, Strauß, Marx' historischer Materialismus.

**Internat. Hegel-Bund,** gegr. 1930 im Haag. H.s letztes Werk ist die Philos. des Rechts (1821); seine Vorlesungen wurden von seinen Schülern gesammelt. 1. Gesamtausg. 1832-41, erweiterter Neudruck durch H. Glockner (1927-30). Ausg. Lasson-Hoffmeister in der Philos. Bibl. (seit 1907). — Lit.: Ueberweg-Österreich, IV ($^{12}$1923). Neuere Monogr.: Th. L. Haering I (1929); K. Schilling-Wollny I (1929); N. Hartmann (1929); H. Glockner I (1929); W. Moog (1930); Th. Steinbüchel I (1933); E. Nink (S. J.), Kommentar zu H. Phänomenologie des Geistes (1931).

Sein Sohn Karl (* 1813, † 1901) war Gesch.-Prof. in Rostock u. Erlangen u. leitete 1862-99 die Hrsg. der „Chroniken der dtsch. Städte".

**Hegeler,** Wilhelm, Schriftsteller, realist. Erzähler der liberalen, moralisierend-tendenziösen Richtung; Katholikengegner. — * 25. 2. 1870 in Varel (Oldenburg), lebt in Weimar.

Romane: Ingenieur Horstmann (1900, 1929); Pastor Klinghammer (1903, 12. Tsd. 1923); Der Zinsgroschen (1928) u. a.

**Hegemann, 1)** Marta (eig. H.-Räderscheidt), Malerin, sieht durch phantast. Bilder von Figurinen u. Traumgesichten in seltsamen Verschlingungen ein Gleichnis der Wirklichkeit. — * 14. 2. 1894 in Düsseldorf, lebt in Köln.

**2)** Werner, Architekt (Städtebau) u. Schriftsteller. Sein Versuch, in geistvollen Schriften über Friedrich d. Gr. eine Entlarvung des preuß. Heros zu erzielen, ist nach Methode u. Gesamtergebnis verfehlt. — * 15. 6. 1881 in Mannheim, lebt in Berlin-Nikolassee; Veranstalter der 1. Städtebauausstellungen in Boston u. Berlin; städtebaul. Gutachter in Südamerika (1931).

Schr.: Amerik. Architektur u. Stadtbaukunst (1924); Das steinerne Berlin (1930); Hrsg. (Zeitschr.): Städtebau; Wasmuths Monatshefte. Kritische Monogr.: Fridericus od. Das Königsopfer (1924); Napoleon (1927); Der gerettete Christus (1928; im Geiste veralteter Aufklärung); Das Jugendbuch vom großen König (1930).

**Hegemeister,** in Preußen Titel für ältere verdiente Förster.

**Hegemonie,** die (vom griech. hegemon = Führer), Führerschaft, bei den Griechen urspr. der Vorsitz in Staaten- od. Städtebünden, dann die polit. Vormachtstellung einzelner Staaten innerhalb Griechenlands; heute innerhalb eines größeren Raumes (Kontinent).

**Hegenheim,** oberelsäss. Gemeinde im franz. Depart. Haut-Rhin, nahe der Schweizer Grenze, 2110 E.; Uhrenindustrie, Müllereien.

**Hegenscheidt,** Alfred, belg. Lyriker. — * 6. 4. 1866 in Brüssel, Univ.-Prof. ebd.

Starkadd (1898, $^{2}$1920; Versdrama).

**Heger,** Robert, Dirigent u. Komponist. — * 19. 8. 1886 in Straßburg (Elsaß), seit 1925 an der Staatsoper Wien.

Schr. eine Oper, das Chorwerk „Ein Friedenslied", Orchesterwerke, Kammermusik u. Lieder.

**Hegesias,** griech. Philosoph des 3. Jahrh. v. Chr., Kyrenaiker, der entschiedenste Pessimist des Altertums. Wegen seiner lebenverneinenden Vorträge über die Schmerzlosigkeit, das höchste Ziel des Menschen, Peisithanatos, „der zum Tod Überredende", genannt.

**Hegesippus** von Sunion, Athen. Staatsmann u. Redner, Kampfgenosse des Demosthenes; vermutlich Verf. der diesem zugeschriebenen Rede „Über Hallonnesos" (342 v. Chr.).

**Hegetschweiler,** Johannes, schweiz. Arzt u. Botaniker, hervorragender Kenner der Alpenflora. — * 14. 12. 1789 in Riffersweil (Kt. Zürich), † 6. 9. 1839 in Zürich.

Hauptw.: Flora der Schweiz (1838-40, von O. Heer vollendet).

**Hegezeit,** die ↗ Schonzeit, in der Wild nicht erlegt werden darf; bei Weideberechtigungen auch die Zeit, in der Waldschläge vom Weidevieh nicht betreten werden dürfen.

**Heggbach,** Teil der württ. Gemeinde Maselheim, an der Bahn Biberach a. d. Riß-Ochsenhausen; 350 kath. E.; Anstalt für Schwachsinnige u. Epileptische im ehem. Zisterzienserinnenkloster (vor 1175-1803), Leitung: Franziskanerinnen.

**Hegi,** Gustav, Botaniker, bekannt als Herausgeber der „Flora von Mitteleuropa" (13 Bde, 1930). — * 13. 11. 1876 in Rickenbach, Kant. Zürich, † 20. 4. 1932 in Goldbach-Küsnacht bei Zürich, 1910-1929 Prof. in München.

**Hegne,** bad. Ort am Untersee (Bodensee), im Amtsbez. Konstanz, an der Bahn Singen-Konstanz; 446 kath. E.; Provinzhaus der Schw. vom hl. Kreuz von Ingenbohl; Postulat, Exerzitienhaus, Krankenhaus u. Altersheim für Kreuzschwestern, Kindererholungsheim.

**Hegnenberg-Dux,** Friedrich Graf, gemäßigt lib. bayr. Staatsmann. — * 2. 9. 1810, † 2. 6. 1872; 1845-65 lib. Abg. u. lange Kammerpräs., seit Aug. 1871 Ministerpräs., wegen der Lutzschen Kirchenpolitik im Kampf mit der Kammermehrheit.

**Hegner, 1)** Anna, schweiz. Konzertgeigerin, Komponistin. — * 1. 3. 1881 in Basel (Mutter: Italienerin), Lehrerin am Konservatorium ebd.

**2)** Jakob, Verleger, Bibliophile, gründete 1913 in Hellerau bei Dresden den Verlag, 1918 die Buchdruckerei Jakob H., die mit ihren Schriftvorräten (Originalschnitte des 17. u. 18. Jahrh.) als Abteilung Jakob H. bei Oskar Brandstetter in Leipzig seit 1931 weiterbesteht u. von H. betreut wird. — * 1882 in Wien.

**3)** Ulrich, schweiz. Schriftsteller. — * 1759 in Winterthur, † 1840 ebd.

Schr.: Salys Revolutionstage (1914, Zeitbild); Molkenkur (3 Bde, 1812, humor. Skizzen); Biogr. A. Graffs (1815), Lavaters (1836).

**Hegonon,** das, Silberalbumosepräparat mit 7% organ. gebundenem Silber; Trippermittel.

**Hegumenos** (griech. = Führer), neugriech.-dtsch. **Igumen,** in der Ostkirche der im allg. von den Mönchen gewählte Vorsteher eines kleineren Klosters.

**Hegyalja** (ungar.: hädjoljo = Bergfuß), nordostungar. Hügelland zw. Hernad u. Bodrog, südl. Ausläufer des Vulkanzuges Eperies-Tokaj, berühmter Weinbau (Tokajer Wein); bis 600 m.

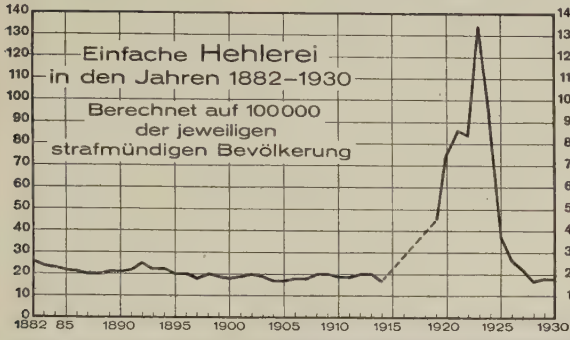
**Hehlerei,** eine Art der ↗ Begünstigung (Personen-H.). — Sach-H. (Partiererei) begeht,

## Heidelandschaft

Gemälde von Rudolf Hermanns im Museum für Kunst u. Landesgeschichte in Hannover.

Weite u. einsame Heidekrautflächen, da u. dort überragt von Birken, Kiefern u. Wacholdern, unterbrochen u. durchsetzt mit dunklen Mooren u. Moorseen u. durchschnitten von breiten, ausgefahrenen Wegen, bilden die stumme, schwermütige Heidelandschaft.

wer seines Vorteils wegen wissentlich durch eine strafbare Handlung erlangte Sachen verheimlicht, an sich bringt od. zu deren Absatz mitwirkt. Strafe: Gefängnis, in schweren Fällen Zuchthaus (StGB §§ 259 f.); in Österreich Kerker




Die Kriminalitätsziffer der wegen einfacher, zum ersten Mal begangener Hehlerei Verurteilten verläuft bis zum Weltkrieg in fast gleicher Weise wie die der wegen Diebstahls Verurteilten. Während des Weltkriegs u. in der ersten Nachkriegszeit (bis 1923) steigt die Hehlerei-Kurve unverhältnismäßig schneller als beim Diebstahl: der Hehler konnte bei der großen Nachfrage nach Gegenständen des tägl. Bedarfs höhere Preise für das Diebesgut zahlen als ehemals, was manchen Dieb anreizte, das gestohlene Gut zu „verschärfen", das er sonst selbst behalten od. im engsten Kreis ausgetauscht hätte. Im J. 1923 nahm die Hehlerei-Kriminalitätsziffer den mehr als 6fachen Umfang von 1913 an, die Hehlerei wurde damit, gemessen an der Gesamtkriminalität, das zahlenmäßig zweitstärkste Delikt, während sie vor dem Krieg an 11. Stelle stand. Mit der Währungsstabilisierung setzt bei der Hehlerei in gleicher Weise wie beim Diebstahl wieder ein Rückgang der Kriminalitätsziffer ein. Vgl. Schaubild Diebstahl

(StGB §§ 185 196). Ähnlich im Schweiz. StG-Entw. (Art. 125). Nach dtsch. StGEntw. 1927 ist zur H. ein Handeln um des eigenen Vorteils willen nicht mehr erforderlich. Auch sollen anders als im geltenden Recht den durch eine strafbare Handlung erlangten Sachen künftig ihr Erlös sowie die für sie angeschafften Gegenstände gleichstehen.

**Hehl = Xanten,** Joseph, Kunsttöpfer u. Plastiker, Erneuerer der keram. Kultur am Niederrhein. — * 2. 3. 1885 in Mülheim, lebt in Xanten.

Gefäßkeramik in Krefeld, dem Haag; Kirchenleuchter in Neuß u. Rheydt.

Joseph Hehl-Xanten „Huckepack"

**Hehn,** Victor, Kulturhistoriker, ausgezeichnet durch reiches Wissen u. philosoph. Blick. — * 18. 10. 1813 in Dorpat, † 21.3.1890 in Berlin; 1857 kaiserl. Oberbibl. in Petersburg, seit 1873 als pensionierter russ. Staatsrat in Berlin.

Hauptw.: Kulturpflanzen u. Haustiere (1870, ⁸1911); Das Salz (1873, ²1901, n. A. 1919). Biogr. von Schiemann (1894).

**Hehnersche Zahl,** gibt bei Fetten den Gehalt an wasserunlösl. Fettsäuren an; dient u. a. zur Charakterisierung der Fette.

**Heibandi,** hauswirtschaftl. Einkaufsberatung u. Auskunftsdienst der Zentrale der Hausfrauenvereine Groß-Berlin; gibt unentgeltlich Auskunft in allen hauswirtschaftl. u. ernährungsphysiolog. Fragen in Verbindung mit ständigen Ausstellungen neuzeitl. Hauswirtschaftsgeräte.

**Heiberg, 1)** Gunnar, norweg. Dramatiker u. Novellist, vielseitig-fortschrittlicher Journalist u. Theaterkritiker, begünstigte die Zolasche Richtung des unbedingten u. rücksichtslosen Rechts der Liebe. Wirksam auch im polit. Kampf für die Unionsauflösung u. für republikan. Verfassung. — * 18. 11. 1857 in Oslo, † 23. 2. 1929 ebd.; 1884-88 Theaterdir. in Bergen.

Hauptw.: Tante Ulrikke (1879, hrsg. 1884, dtsch. 1911), Kong Midas (1889, dtsch. 1890; Satire gegen Björnson); Balkonen (1894, Lyr. Drama, auch dtsch.), Folkeraadet (1897; gegen die Unfähigkeit sämtl. Parteien in der Unionspolitik gegenüber Schweden); Kjærlighedens tragedie (1904, dtsch. 1906 „Die Tragödie der Liebe"; H.s bedeutendstes Werk); Paradesengen (1913; über die Söhne großer Männer); Det store lod (1895, dtsch. 1896; soziales Drama); Jeg vil værge mit land (1912; Komödie). Zahlr. Essays. — Samlede dramatiske verker (4 Bde, 1917).

**2)** Johan Ludwig, Sohn von 3), dän. Dichter, Dramatiker u. Ästhetiker, hatte mit romant. Parodien begonnen, bekämpfte aber später als Prophet Hegels die Verschwommenheit der Romantik u. bereitete mit der Einbürgerung des franz. Lustspiels den Realismus vor. H. war literar. Geschmacksrichter seiner Zeit; Feindschaft mit Oehlenschläger. — * 14. 12. 1791 in Kopenhagen, † 25. 8. 1860 in Bonderup b. Ringstedt; Theaterdichter, Dir. des kgl. Schauspiels, Univ.-Prof.

Theater: Marionettheatret (1814); Aprilsnarrene (1826); Elverhøj (1828); Nej (1836) u. a. Lyrik: Nye Digte (1841, dtsch. 1850). Abhandlung: Über die Bedeutung der Philosophie für die Gegenwart (1833); Eine Seele nach dem Tod (2 Bde, 1844 f.). Samlede værker (22 Bde, 1861); Dramen (2 Bde, 1897, dtsch.). — Lit.: P. Hansen (1867, dän.); J. Clausen (1891, dän.).

**3)** Peter Andreas, Vater von 2), dän. satir. Schriftsteller u. polit. Journalist norweg. Abstammung; landesverwiesen. — * 1758 in Vordingborg, † 1841 in Paris.

Schr.: Rigsdalers-Sedlens Hændelser (2 Bde, 1787-89, Roman); De Vonner og Vanner (1872, Komödie) u. a. Ges. Dramen (4 Bde, 1806-29); Ausgew. Schr. (1882). — Lit.: C. Thaarup (²1882, dän.).

**4)** Johan Ludwig, dän. Altphilolog. — * 1854 in Aalborg, † 1928 in Kopenhagen.

Viele Ausg.; Schr. zur Naturwissensch. u. Mathematik des Altertums.

**Hejčl** (: heitschl), Johann, Bibelgelehrter (Altes Test.). — * 15. 5. 1868 in Senftenberg (Böhmen); 12. 7. 1891 Priester, seit 1909 Prof. in Olmütz.

Schr. u. a.: Das alttestamentl. Zinsverbot (1907); Bible Česká (Tschech. Bibel; 3 Bde, 1917-25; Kleine Ausg. 1932 f.).

**Heid,** Kaspar, Humanist u. Reformator, ↗Hedio.

**Heid-Bracke,** Hunde, Unterrasse der ↗Bracke.

**Heide,** einförmige, aber stimmungsvolle Pflanzenformation atlant. Gebiete, gekennzeichnet durch massenhaftes Auftreten des ↗Heidekrauts. Die H.gebiete sind auf kühles Klima beschränkt u. kommen nur dort zur Entfaltung, wo ein nährstoffarmer Boden einer hinreichend feuchten Luft ausgesetzt ist u. zur Bildung von ↗Trockentorf u. ↗Ortstein neigt. Außer dem Heidekraut finden sich in der H. noch andere anspruchslose Gewächse wie Erikaarten, Flechten, Wacholder, Birken u. a. Wo die Luftfeuchtigkeit nachläßt, zieht sich das Heidekraut in den Schutz lichter Kiefernwälder zurück („Kiefernheide"); anderseits gehen ausgetrocknete Hochmoore in H. über („Heidemoore"). Ausgedehnte H.gebiete sind im norddtsch. Tiefland (Lüneburger H.) u. in der oberdtsch. Hochebene; ferner finden sich in den zirkumpolaren Zonen weite Flächen mit ähnl. Bodenverhältnissen u. Zwergsträucherwuchs (Krähenbeere, Bärentraube u. a.: arktische H. od. Tundra). Der schlechte Boden läßt nur bescheidenen Anbau zu (H.korn od. ↗Buchweizen) sowie die Zucht von H.schafen u. Bienen. H. im obigen Sinn sind nicht die ↗Felsen- u. die Steppenheide.

Lit.: Gräbner, Handb. der H.kultur (1904); derſ., Die H. Norddeutschlands (²1925).

**Heide,** preuß. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Schleswig, 10 km nordöstl. der Dithmarschen-Bucht, Knotenpunkt der Bahnen Itzehoe-Husum, H.-Neumünster, H.-Töning u. a.; 11500 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger.; kath. Kirche, Oberrealschule mit Reformrealgymn., höh. Mädchenschule, Jugendherb.; Klaus-Groth-Geburtshaus (Museum), Denkmal des Reformators H. v. Zütphen (1524 hier verbrannt); Autorennbahn (1,25 km); Reichsbanknebenstelle, Maschinen-, Woll-, Tabak- u. Zigarrenfabr., Tiermärkte. — 1447-1559 Sitz der Regierung der Bauernrep. Dithmarschen, 13. 6. 1559 niedergebrannt.

**Heide** (ahd. heidano), im weiteren Sinn der Ungetaufte od. auch Religionslose, im engeren der Anhänger polytheist. bzw. naturalist. Religionen. Stärke: ↗Religion, Statistik. Vgl. Neuheidentum.

Lit.: G. Stosch, Das Heidentum als relig. Problem (1903); Th. Ohm, Die Stellung der H.n zu Natur u. Übernatur nach dem hl. Thomas von Aquin (1927); J. Richter, Das Heidentum als Missionsproblem (1928). ↗Religion.

**Heide, 1)** Henning von der, Lübecker Bildhauer; Schaffenszeit: Anfang des 16. Jahrh.

Fronleichnamsaltar, St. Jürgen-Gruppe, Evangelist Johannes (sämtlich in Lübeck).

**2)** Henry, Deutsch-Amerikaner, bekannt durch selbstlose Freigebigkeit im amerik. Hilfswerk zu Gunsten der Armen Deutschlands nach dem Weltkrieg; führender Katholik Neuyorks. — * 24. 10. 1846 in Obermarsberg (Sauerland), † 13. 12. 1931 in Neuyork.

**Heideboden,** dialekt. Hadboden, österr.-ungar. Grenzlandschaft im nördl. Burgenland, zwischen Neusiedlersee u. Donau. Der W., die Parndorfer Heide, kam 1920 zu Österreich, der O. blieb ungarisch. Bewohnt von den **Heidebauern** (dialekt. Hadbauern), dtsch. Ansiedlern, die als evang. Schwaben sich zur Zeit der Gegenreformation auf der Parndorfer Heide u. im „Seewinkel" um Illmitz niederließen.

**Heidebrink,** pomm. Ostseebad auf der Nordostspitze der Insel Wollin, RegBez. Stettin, 260 prot. E.; Fischerei.

**Heidebroek,** Enno Wilhelm Tielko, bekannter Ingenieur u. Betriebswissenschaftler, Verf. zahlr. Schriften auf dem Gebiet des prakt. u. theoret. Maschinenbaues u. der Betriebswirtschaft (Lehrb. über Industriebetriebslehre, 1923), zur Erneuerung des Hochschulwesens u. dgl. — * 15. 11. 1876 in Hannover; 1912 Prof. für Maschinenbau an der Techn. Hochschule in Darmstadt, seit 1931 in Dresden.

Martin Heidegger

**Heideck,** Karl Wilhelm Frh. v. (gen. Heidegger), bayr., General u. Maler, schuf zahlr. Kriegs-, Tier- u. Landschaftsbilder. — * 6. 12. 1788 in Saaralben, † 21. 2. 1861 in München. Kämpfte bes. in Spanien u. in den Befreiungskriegen gegen Napoleon.

**Heidegger,** Martin, Philosoph, bahnbrechender Erneuerer der philos. Anthropologie, gab der gegenwärtigen Krise des Lebens- u. Kulturgefühls den philosoph. Ausdruck. — * 26. 9. 1889 in Meßkirch (Baden), Prof. in Freiburg i. Br. (seit 1928), vorher in Marburg (seit 1923).

Von Rickert sich zu Husserl wendend, führt H., auf den außer Aristoteles u. Kant vor allem Kierkegaard u. Dilthey maßgebenden Einfluß gewannen, die Phänomenologie zur ↗Existentialphilosophie u. Fundamentalontologie weiter, die das „Sein des Seienden" vom Menschen, dem in existentiellem Seinsverständnis lebenden Wesen, her klären will.

Schr. u. a.: Die Kategorien- u. Bedeutungslehre des Duns Scotus (1916); Sein u. Zeit I (1927, ³1931); Vom Wesen des Grundes (1929, ²1931); Was ist Metaphysik? (1929, ³1931); Kant u. das Problem der Metaphysik (1929). — Lit.: Z. Kraft, Von Husserl zu H. (1932); kritisch zu H. u. a.: P. Hofmann, Metaphysik od. verstehende Sinnwissenschaft? (1929); Georg Misch, Lebensphilosophie u. Phänomenologie (²1931).

**Heideginster,** Strauch, der ↗Stechginster.

Heidekraut (bis meterhoch)

**Heidegrütze,** grobes Mehl aus ↗Buchweizen.

**Heidekorn,** Getreideart, der ↗Buchweizen.

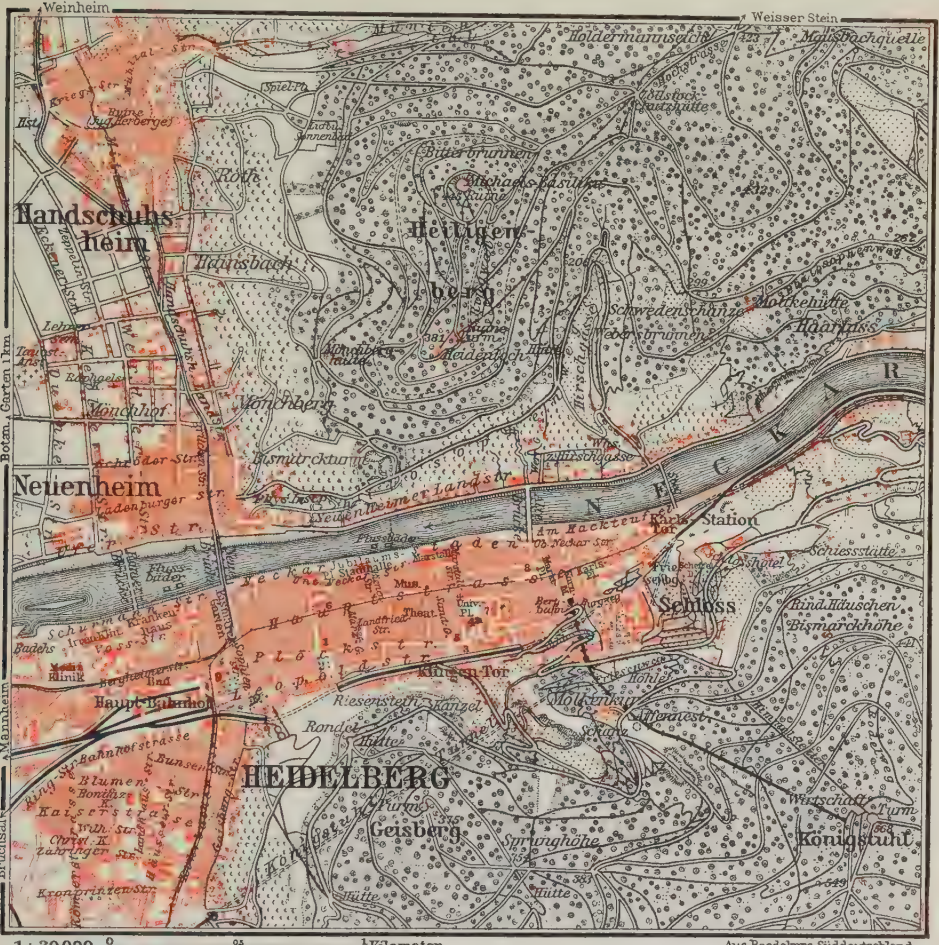
**Heidekraut,** stark verzweigte Halbsträucher mit kleinen, immergrünen Blättern u. rötlichen oder weißen, in endständigen Ähren stehenden Blüten; liefert dunklen Heidehonig und einen angenehm

# Heidelberg,

die Hauptstadt der ehem. Kurpfalz am Neckar, eine der schönstgelegenen dtsch. Städte u. eine der reichsten an denkwürdigen Erinnerungen, die vor allem an seine seit alters berühmte Universität u.

**Lage:** 113,35 m ü. M.; 49° 24′ nördl. Breite u. 8° 42′ östl. v. Gr.

**Klima:** Temperaturmittel im Januar 2,4°, im Juli 19,8°; 695 mm jährl. Niederschlag.




1 : 30.000 0 ½ 1 Kilometer — Aus Baedekers Süddeutschland

1. Chem. Laboratorium
2. Wrede's Denkmal
3. Peterskirche
4. 4. Universität
5. Univ.-Bibliothek
6. Naturwiss. Institut
7. Jesuiten-Kirche
8. Heil. Geist-Kirche
9. Post Tel.

an sein Schloß geknüpft sind. H. vereinigt mit den Vorzügen seiner reizvollen landschaftl., klimat. bevorzugten Lage am Ausgang des engen Neckartals aus dem Odenwald zur Rheinebene die eines wichtigen Verkehrsknotens. Denn hier schneidet sich der am Gebirgsrand entlang führende Rheintalweg (Bahnlinie Basel-Bruchsal-Frankfurt a. M.) mit der aus Franken nach der Pfalz ziehenden Straße (Bahnlinien von Mannheim nach Würzburg u. Stuttgart). Darum, bes. aber wegen seines herrl. Schlosses gehört H. heute zu den meistbesuchten Städten Europas, für deren Straßenbild Fremde u. Studenten stets typisch gewesen sind. Dagegen war es wirtschaftlich nie führend u. dürfte es auch nach dem Ausbau des Neckars zur Schiffahrtsstraße kaum werden.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1900 | 43 998 | 3823 |
| 1932 | 82 330 | 8988 |

33,1% Kath., 62,6% Prot., 1,8% Ifr.

**Sehenswürdigkeiten:** Das **Heidelberger Schloß,** das ruhmvollste Denkmal dtsch. Schloßbaukunst, noch als Ruine ein eindrucksmächtiger Zeuge dtsch. Renaissancearchitektur, ist als unglückl. Opfer franz. Zerstörungswut ein Gegenstand schmerzlicher Bewunderung. Im 19. Jahrh., als die Dichtung seine einzigartige Schönheit entdeckte u. feierte, wurde es zum landschaftl. u. architekton. Inbegriff der dtsch. Romantik, ein Nationaldenkmal obersten Ranges.

Die sichere Tradition des pfalzgräfl. Schlosses reicht bis ins 14. Jahrh. 1346 wurde dem hl. Udalrich eine Kapelle

darin geweiht. Seit 1356 wurde die Burg wohl allmählich vergrößert u. erreichte im Lauf des 14. u 15. Jahrh. schon den Umfang des späteren inneren Schlosses. Die gewaltigen Türme der Ostseite (Krautturm, Apothekerturm, Glockenturm) stammen in den unteren Teilen aus dem 15. Jahrh. Bei dem nachmittelalterl. Ausbau wurden (bes. auf der Ostseite) die Gebäude bis in den Zug der älteren äußeren Mauer hinausgeschoben. Den festungsmäßigen Ausbau vollendete Ludwig V. (1508-44) durch die Anlage der gewaltigen Wälle im Norden u. Osten, des Dicken Turms, des Seltenleer u. des Torturms. Damit war bis auf einige Anbauten im Norden (Faßbau u. Englischer Bau) die endgültige Ausdehnung erreicht. Gleichzeitig mit dem Englischen Bau wurde der Hortus Palatinus, damals ein Wunderwerk im Gartenbau, angelegt. Als Ersatz älterer Bauten entstanden an der Nord- u. Ostseite nacheinander der Gläserne Saalbau (seit 1544), der Ottheinrichsbau (seit 1556) u. der Friedrichsbau (1601-07), die künstlerisch bedeutendsten Teile, die dem urspr. reinen Wehrbau erst den Charakter eines prächtigen Schlosses verliehen.

Heidelberg
Blick vom Philosophenweg auf die Altstadt im schmalen Talzug der linken Neckarseite, zu Füßen des Schlosses, das eine Terrasse am Berghang einnimmt

Der Gläserne Saalbau (benannt nach dem mit Spiegeln ausgestatteten Festsaal) hat eine in 3 Stockwerken sich öffnende Laubenarchitektur, die sich durch untersetzte u. doch bes. wohlproportionierte Kraft auszeichnet. Der Ottheinrichsbau u. der Friedrichsbau dagegen haben anspruchsvolle Prachtfassaden, die in ihrer großen Gliederung nicht zu denken sind ohne die Anregungen oberital. Renaissance; das reiche Ornament u. der Figurenschmuck freilich sind der vollkommene Ausdruck nordisch-spielerischer Zierlust. Trotz großer Ähnlichkeit im Aufbau der beiden Fassaden bedeutet der Friedrichsbau, dessen Architekt Joh. Schoch einer der bedeutendsten südwestdtsch. Meister seiner Zeit war, einen deutl. Fortschritt im Sinn der die Einzelteile zusammenfassenden Großheit des kommenden Barock im Ggtz. zur Kleinteiligkeit des Ottheinrichsbaus (im Keller das ↗Heidelberger Faß u. das Holzbild des Hofnarren ↗Perkeo). 1688 u. 1693 (3. Raubkrieg) wurde er von den Franzosen vollkommen zerstört. Wenn er auch in seinen Palastbauten wenigstens notdürftig wiederhergestellt u. bewohnbar war, so wurde er mit der Verlegung der Residenz nach Mannheim 1720 doch immer mehr vernachlässigt u. vollends zur Ruine, als 1764 der Blitz in den Ottheinrichsbau schlug. So blieb die Ruine dem weiteren Verfall überlassen, bis Graf Graimberg sich ihrer im beginnenden 19. Jahrh. tatkräftig annahm u. erreichte, daß die bad. neue Regierung das Schloßbau-Büro für den Schutz des noch Bestehenden gründete. 1897-1900 erfolgte die damals aufsehenerregende u. angefochtene Restaurierung des Friedrichsbaus durch K. Schäfer.

In der heute großenteils barocken Altstadt: prot. Heiliggeistkirche (spätgot. Hallenbau, 1400-36; im altkath. Chor das Grabmal König Ruprechts u. seiner Gemahlin), prot. got. Peterskirche (1385 beg., 1864-70 ern.), kath. Jesuitenkirche (3schiffig, 1709-50 erb.), Gasthaus zum Ritter (6geschossiger Renaissancebau mit Prachtfassade von 1592), Rathaus (1701-03), Karlstor (1775-81 erb.), Alte Karl Theodor-Brücke (1786-88, mit Brückentor).

**Behörden:** Land-, Amts- u. Arbeitsgericht, Handels- u. Handwerkskammer, Reichsbanknebenstelle.

**Kirche:** 8 kath., 8 prot. Pfarreien u. 2 Pfarrvikariate.

**Unterrichtsanstalten u. Institute:** Die Univ. Ruperto-Carola ist die älteste Deutschlands (vgl. Geschichte); ihre Bauten (1712 u. später) werden z. T. seit 1929 aus Mitteln einer amerik. Stiftung neu errichtet; unter den mittleren u. höheren Schulen das H.-College (nach dem Muster engl. Public Schools 1843 err.), Musikakad. u. -konservatorium, Hotel- u. Drogistenfachschule; außer den Univ.-Instituten: Landessternwarte auf dem Königsstuhl, Institut für experimentelle Krebsforschung, Kaiser-Wilhelm-Institut für medizin. Forschung, H er Akad. der Wissenschaften.

**Allgemeine Bildungsanstalten** u. bgl.: Univ.-Bibliothek mit 950 900 Bden, 5500 Papyri, über 4000 Handschriften (bes Manessische Handschrift, 3000 Urkunden); Kurpfälz Museum (1712), Stadttheater, Stadthalle.

**Gemeinnützige Anstalten** u. bgl.: Radiumquelle (1919 erbohrt, mit Solthermalbad; Bad. Krüppel-Heil- u. Erziehungsanstalt, Wielandheim (Niederbronner-Schw.), Staatl. Taubstummenanstalt, kath. St. Anna-Hospital (1714), kath. St. Josephskrankenhaus, prot. Diakonissenhaus u. Bethanienkrankenhaus, Tuberkulosenkrankenhaus Rohrbach.

**Erzeugnisse:** Tabakwaren, wissenschaftl. Apparate.

**Ausflugsziele:** Der Geisberg südl. der Stadt mit seinem prächtigen Bergfriedhof (Gräber von Bunsen, Gervinus, Schlosser, Kuno Fischer, H. Voß u. des 1. Reichspräsidenten Ebert); über dem Schloß die Molkenkur (301 m), der ↗Königstuhl (568 m; Bergbahn) u. die Sternwarte; am r. Neckarufer der Heiligenberg mit Ringwall der La Tène-Zeit u. Klosterruinen (9. Jahrh.).

Geschichte. 1196 erstmals gen., kam H. als Lehen der Wormser Bischöfe 1225 an die Wittelsbacher. 1386 eröffnete Pfalzgraf Ruprecht I. die Univ., die im 15./16. Jahrh. Hauptsitz der Humanisten (Dalberg, Reuchlin, Wimpfeling u. a.) u. seit der Reformation (1556) Pflegestätte der prot. Theologie, bis 1619 Mittelpunkt des Kalvinismus war, aber im 17. u. 18. Jahrh. verfiel. Im 30jähr. u. im Pfälz. Krieg wurden Stadt u. Schloß genommen u. teilw. zerstört. 24. 9. 1795 österr. Sieg über die Franzosen, 16. 10. 1799 österr.-franz. Kampf um die Neckarbrücke. 1803 badisch, seitdem blühte auch die Univ. wieder auf.

Lit.: Führer: Woerls (29 1931); Griebens (11 1930). Allg. Darstellungen: A. Lehmann, H. (1923); Sillib u. Lohmeyer, H. (2 1928); Walz, Amberger u. Stein, Die Stadt H. (1928); F. Schneider, H., seine Natur u. sein geschichtl. Leben (1930). Kunstgeschichtlich: Mitteilungen des H.er Schloßvereins (6 Bde, 1886-1912); A. v. Oechelhäuser, Das H.er Schloß 6 1923); Dehio, Handbuch der dtsch. Kunstdenkmäler (IV, 2 1926); H Hoffmann-Heidelberg, Die Bauten des Heiligenbergs bei H. (1929). Geschichte: Oncken (3 1885); Winkelmann, Urkundenbuch der Univ. H. (2 Bde, 1886); Neues Archiv für Gesch. der Stadt H. u. der Kurpfalz (seit 1890).

schmeckenden Blütentee gegen Verschleimung u. Schlaflosigkeit; bestandbildende Charakterpflanze nährstoffarmer Böden, z. B. der Heiden Norddeutschlands, auch in trockenen Wäldern u. auf den Kuppen der Mittelgebirge.

H., Calluna vulgaris, einzige Art der Ericaceae, Europa u. Küsten von Nordamerika.

**Heidekultur,** Urbarmachung des Heidelandes, besteht in: Zersetzung des Heidekrauts u. Heidehumus durch Verbrennen od. Kompostierung, Einpflügen der Asche bzw. des Kompostes u. Zufuhr von Lehm, Mergel, Stallmist, Kunstdünger zur Behebung des Nährstoffmangels; Anbau von Roggen, Buchweizen, Kartoffeln, im 3. Jahre von Schafschwingel, dann 2-3jähr. Nutzung als Schafweide; auf armem sandigem Heideboden nach dem Abbrennen Aufforstung mit Kiefern.

**Heidelbeere,** auch Blau- od. Bickbeere, bis 50 cm hoher Halbstrauch mit sommergrünen Blättern, hellgrünen, rötlich überlaufenen Blütenglocken u. blauschwarzen, saftigen Beeren; bedeckt in Wäldern u. Heiden oft große Flächen, ist aber wegen allzustarker Wucherung u. der Bildung sauren Humusbodens dem Wald schädlich. Die schmackhaften Beeren bilden ein billiges Volksnahrungsmittel, werden frisch als Obst (oft mit Milch u. Zucker) gegessen od. zu Marmeladen, Kompott, Suppen u. Soßen verwendet; auch zur Wein- od. Branntweinbereitung beliebt. Die Sträucher dienen als Gerbmaterial.

Heidelbeere
Zweig mit Früchten, links mit Blüten (1/2 nat. Größe)

H., Vaccinium myrtillus, Art der Gattung ↗Vaccinium, in den gemäß. Gebieten der Nordhalbkugel häufig, jedoch nie auf Kalk.

Die H. hat eine spez. Heilwirkung, die größtenteils auf der an Farbstoffe gebundenen Gerbsäure beruht; sie wird bei Magen- u. Darmstörungen u. als antiseptisches, entzündungs-, gärungs- u. fäulniswidriges Mittel verwendet. Außerdem wirkt sie auf die Absonderung des Speichels, des Magen- u. Darmdrüsensaftes. H. enthalten wenig Vitamin B u. C, dagegen eine reiche Menge A.

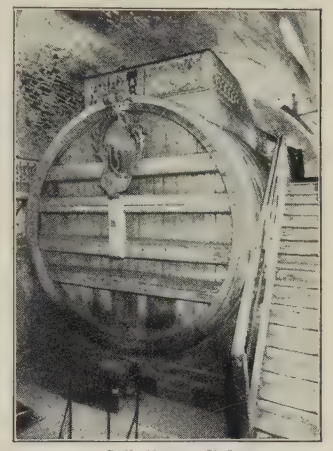
**Heidelbeerlikör,** dunkel violettroter Fruchtsaftlikör mit diätet. Wirkung.

Herstellung aus dem Muttersaft od. dem daraus durch Vergärung gewonnenen Beerenwein; außerdem kann man Heidelbeergeist mitverwenden. Empfehlenswert ist ein Zusatz von 1-2 l Rum auf 100 l, dessen blumige Bukettstoffe mit sehr wenig Zimt- u. Nelkenauszügen das geringe Eigenaroma des Beerensaftes ergänzen können u. dem H. einen feinen punschähnl. Charakter verleihen.

**Heidelberg,** mehrere Berggipfel des dtsch. Sprachgebiets; am bekanntesten der im Riesengebirge westl. über dem Elbtal bei Hohenelbe; 1036 m hoch.

**Heidelberg** 1) H. in Baden, s. Beilage nach Sp. 1392.

2) Stadt in der Provinz Transvaal d. südafrik. Union, südöstlich von Johannesburg, Bahnstation; 3230 E., davon 1900 Weiße; Kohlenbergbau.



Heidelberger Faß

**Heidelberger Faß,** riesiges Holzfaß (221726 l) im Keller unter dem Friedrichsbau des Heidelberger Schlosses; auf Veranlassung des Kurfürsten Karl Theodor 1751 erstellt.

**Heidelberger Katechismus,** lat.: Catechismus Palatinus (= Pfälz. Katechismus), der reformierte Katechismus von 1563, auf Anregung des Kurfürsten Friedrich III. von der Pfalz; 1585 im Auszug als „Kleiner H. K."

Ausgabe von A. Lang (1907). — Lit.: A. Lang (1913).

**Heidelberger Liederhandschrift,** ↗Manessische Handschrift.

**Heidelberger Programm,** von der Sozialdemokratie auf dem Parteitag in Heidelberg (1925) beschlossen, betont die Bereitschaft zur Gegenwartsarbeit auf polit., wirtschaftl., sozialem u. kulturellem Gebiet.

**Heidelberger Tonnen, Heidelberger Tonnensystem,** Art der Fäkalienbeseitigung, unter dem Abortsitz angebrachte, abfahrbare, verpichte Holzfässer od. Eimer aus Zink- od. Eisenblech; heute überholt durch die Kanalisation.

**Heidelberger Versammlung,** 5. 3. 1848 unter Leitung v. Itzsteins, beschloß die Einberufung des Frankfurter Vorparlaments.

**Heideloff,** Karl Alexander v., Architekt, Maler u. Kunstschriftsteller, Wiederhersteller zahlr. Kirchen u. Schlösser im neugot. Stil (Nürnberg u. Umgebung). — * 1788 in Stuttgart, † 1865 in Haßfurt; Prof. u. Konservator in Nürnberg.

**Heidelsheim,** bad. Stadt im Amtsbez. Bruchsal, an der Bahn Bruchsal-Bretten; 2580 meist prot. E.; kath. Kirche; Schrauben-, Eierteigwaren- u. Malzfabr.; Wein- u. Tabakbau.

**Heidemehl,** das Mehl des vorwiegend in der Heide angebauten ↗Buchweizens.

**Heiden,** 1) westfäl. Gemeinde u. vielbesuchter Ausflugsort im Kr. Borken, an der Bahn Borken-Dorsten; 3020 meist kath. Einwohner.

2) schweiz. Luftkurort im Kt. Appenzell-Außerrhoden, 400 m über dem Bodensee, Endstat. der elektr. Zahnradbahn Rorschach-H.; 3080 E. (12%

kath.); Realschule, Kurhaus mit Park; Stickerei-, Seidenbeuteltuch- u. Plattstichweberei, Zwirnerei.

**Heiden,** Eduard, Agrikulturchemiker. — * 8. 2. 1835 in Greifswald, † 20. 12. 1888 in Pommritz als Leiter der landwirtschaftl. Versuchsstation.

Hauptw.: Lehrb. der Düngerlehre (2 Bde, 1867/68, ²1879–87); Leitfaden der gesamten Düngerlehre u. Statik des Landbaus (1873, ³1892 von Gräfe).

**Heidenapostolat,** das, die ↗ Mission.

**Heidenau,** sächs. Industriestadt (Ortskl. B) in der Amtshauptm. Pirna, an der Elbe (Dampferstation) südöstl. von Dresden u. an den Bahnen Dresden-Pirna-Bodenbach u. H.-Altenberg; mit den eingemeindeten Orten Gommern, Mügeln u. Großsedlitz 16500 E. (60% prot., 5% kath., 26% Dissidenten); Schloß Friedrichsburg mit Park; Herstellung von Zellulose, Papier (Chromo- u. Kunstdruckpapier), Pappe, Maschinen, Draht, Elektromotoren, Farben, Glas u. Zementwaren, Eisengießerei, photochem. u. chem. Werke.

**Heidenburg, Heidengraben, Heidenlöcher,** Überreste von vorgeschichtl. Befestigungen; ↗ Heidenmauer.

**Heidenchristen,** die Gläubigen der ersten christl. Zeit, die unmittelbar aus dem Heidentum in die Kirche aufgenommen u. auf dem ↗ Apostelkonzil als gleichberechtigt mit den Judenchristen erklärt wurden.

Lit.: A. Ehrhard, Urchristentum u. Katholizismus (1926).

**Heidenhain,** 1) Martin, Anatom, Sohn von 2), begr. die synthet. Morphologie mit der Richtung auf die Ganzheitslehre im Ggsatz zur Summentheorie des Lebens. — * 7. 12. 1864 in Breslau, seit 1899 Prof. in Tübingen.

Schr.: Plasma u. Zelle (2 Bde, 1907–11); Formen u. Kräfte in der lebendigen Natur (1923).

2) Rudolf, Physiolog, führte die Absonderungsvorgänge der Drüsen auf spezif. Zelltätigkeit zurück, war richtunggebend für die Arbeitsphysiologie, förderte auch hervorragend die Nervenphysiologie u. die Probleme der Hypnose. — * 29. 1. 1834 in Marienwerder, † 12. 10. 1897 in Breslau, 1869 Prof. ebd.

Schr.: Physiolog. Studien (1865); Mechan. Leistung, Wärmeentwicklung u. Stoffumsatz bei der Muskeltätigkeit (1864); Physiologie der Absonderungsvorgänge (1880); Tier-Magnetismus (1–4. 1880). — Lit.: P. Grützner, Zum Andenken an R. H. (1898).

**Heidenheim,** 1) bayr. Markt in Mittelfranken, BezAmt Gunzenhausen, am Westfuß des Hahnenkammes; 1200 prot. E.; Amtsger., roman. Kirche des 748 gestifteten u. 1540 aufgehobenen Benediktinerklosters mit Grabmal der hl. Walpurga (Gebeine in Eichstätt) u. des hl. Wunibald, Jugendherberge; Bierbrauerei.

2) H. a. d. Brenz, württ. Industriestadt im malerischen Brenztal, 481 m ü. M., an der Bahn Aalen-Ulm, überragt von dem z. T. verfallenen Schloß Hellenstein (12. Jahrh.). Oberamtsstadt (Ortskl. B), mit den eingemeindeten Orten Schnaitheim-Aufhausen (l. der Brenz) 22000 E. (30% kath.); Amts- u. Arbeitsger., Handelskammer; Realgymn., Oberreal-, Mädchenrealschule; Schwesternhaus der Franziskanerinnen, Jugendherb.; prot. Michaelskirche (14. Jahrh.), Altertumsmuseum, Naturtheater, Konzerthaus, Hirschpark; Reichsbanknebenstelle, Maschinenfabr. u. Turbinenbau (J. M. Voith), Verbandsstoff- (P. Hartmann), Zigarren-, Armaturen-, Gummiwarenfabriken, Weberei, Färberei u. Appreturanstalt, Kattun-Manufaktur (Stoffdruckerei); Getreidehandel.

Lit.: E. Gradmann, Die Kunst- u. Altertumsdenkmale im Oberamt H. (1913); Gaus, H. u. seine Umgebung (1922).

Heidenheim a. d. Brenz
mit Schloß Hellenstein u. Stadtkirche

**Heidenkirchhöfe, Heidenhügel,** vorgeschichtl. Grabhügel; ↗ Gräber.

**Heidenkorn,** der ↗ Buchweizen.

**Heidenkrone,** ↗ Zackenkrone.

**Heidenmauer, Heidenburg, Heidengraben, Heidenlöcher, Heidenschanze,** auch Hünenburg, Hünenring, Hunnenring, volkstüml. Bezeichnung für die verfallenen Mauerreste vor- u. frühgeschichtl. Befestigungen auf Höhen, Bergnasen usw., die bis in vorröm. Zeit zurückreichen, aber vor allem aus der kelt. u. german. La Tène-Zeit stammen.

Bes. bekannt: H. bei Bad Dürkheim, auf dem Königsberg bei Neustadt a. H., auf dem Odilienberg im Unterelsaß; Heidengraben bei Zarten (Bez. Freiburg); Heidenlöcher bei Deidesheim u. Überlingen; Heidenburgen bei Kreimbach u. Oberstaufenbach (Pfalz); Hünenburg bei Bielefeld; Hünenring (Grotenburg, Teutoburg) bei Detmold u. bei Otzenhausen im Hunsrück.

**Heidenmission,** ↗ Mission.

**Heidenpfeifer,** Vogel, der ↗ Goldregenpfeifer.

**Heidenreichstein,** niederösterr. Stadt im Bez. Gmünd, Endstat. der Bahn Gmünd-H.; 2910 meist kath. E.; stattl. Wasserschloß des Fürsten Pálffy mit großem Waldbesitz u. großer Teichwirtschaft; Textil- u. Metallwarenindustrie.

**Heidenschanze,** Überreste von vorgeschichtl. Befestigungen; ↗ Heidenmauer.

**Heidenstam,** Verner v., schwed. Dichter; sein Werk ist der Ausdruck des National-Schwedischen in der Literatur. Neuromantiker, Feind des Naturalismus u. Strindbergs. Meister der Form; genialer Gestalter der Vergangenheit Schwedens. — * 6. 7. 1859 auf Gut Olshammar b. Örebro Urspr. Maler; lebt in Övralid, Nykyrka. Nobelpreisträger (1916).

Schr. (Lyrik): Vallfart och van dringsår (1888,), Dikter (1895), Nya dikter (1915); dtsch. Auswahl von F. Stieve (1910). Erzählend: Endymion (1889, dtsch. 1891), Hans Alienus (1892, dtsch. 1904, ²1911), Karolingerna (2 Bde,

1897/98, dtsch. 1906 u. ö. Karl XII. u. seine Krieger, dtsch. 1898); Den heliga Birgittas pilgrimsfärd (1901, dtsch. 1908), Folkungasaga (2 Bde, 1905-07, dtsch. 1909/10), Skogen surar (1904, dtsch. 1913) u. a. Essayist. u. polem.: Renässans (1889), Pepitas bröllop (1890), Tanker o. tekningar (1899) u. a. Samlade skrifter (16 Bde, 1909 ff.). — Lit.: Landquist (1909); C. Björkman (1929).

**Heidenwein,** schweiz. Wein, der im Visp-Tal bei Visperterminen an Südhängen wächst, teilw. noch in 1200 m Höhe.

**Heidepflanzen,** Pflanzen, die den Pflanzenbestand der ↗Heide bilden.

**Heiderauch,** Dunst, der ↗Haarrauch u. ↗Hö[henrauch.

**Heiderich,** Franz, österr. Geograph, befaßte sich bes. mit Handels- u. Wirtschaftsgeogr. Hrsg. österr. Schulatlanten u. Geogr.-bücher. — * 25. 10. 1863 in Wien, † 27. 7. 1926 in Badgastein, seit 1905 Prof. an der Handelshochschule in Wien.

Hauptw.: Länderkunde von Europa (1897; [5]1926); Länderkunde der außereurop. Erdteile (1898, [5]1926); zus. mit Sieger Andreesche Geogr. des Welthandels (1910-20, [2]1926).

**Heideröschen,** verschied. Pflanzen in Trockengebieten, das Reckholderle (↗Daphne), das Heide-↗Sonnenröschen u. a.

**Heideschafe,** die in Heide- u. Moorgebieten gehaltenen Schafe, wie Heidschnucke, Karakulschaf, Zaupelschaf u. a.

**Heidesheim,** rheinhess. Ort im Kr. Bingen, l. vom Rhein an der Bahn Mainz-Bingerbrück; 3800 meist kath. E.; ehem. Klostergut Sandhof (1162-78), Schloß Windeck (1192-1209), St. Georgskirche aus dem 8. Jahrh.; Prov.-Pflegeanstalt; Maschinen- u. Lederfabrik, Präservenwerke; Spargel-, Gemüse-, Obst- u. Weinbau (Großmarkthalle).

**Heidhausen,** südl. Vorstadt u. beliebtes Ausflugsziel von Essen, zwischen Wäldern auf den Ausläufern des Berg. Landes südl. von Werden (elektr. Bahn); mehrere Genesungs- u. Heilstätten (bes. St. Kamillushaus der Kamillianer, für Alkoholkranke).

**Heidingsfeld,** Stadt südöstl. von Würzburg, l. am Main, seit 1. 1. 1930 mit Würzburg vereinigt; roman. Pfarrkirche (12. Jahrh.; im Chor eine Pietà von Riemenschneider); Pfründnerhospital u. Städt. Krankenhaus (Töchter vom Allerhl. Erlöser); Glockengießerei, Ziegelei, Faß-, Lack-, Leder-, Malz- u. Zigarrenfabr.; Wein- u. Obstbau.

**Heidnischer Hut,** in der Wappenkunde ein Spitzhut, oft mit abstechend gefärbtem Aufschlag u. mit Federn, Kugeln u. dgl. verziert. ↗Judenhut.

**Heidrich,** Ernst, Kunsthistoriker. — * 1880 in Nakel, † 1914 (gefallen) bei Dixmuiden; Prof. in Basel u. Straßburg i. E.

Schr.: Gesch. des Dürerschen Marienbildes (1906); Dürers schriftl. Nachlaß (1908); Altdtsch. Malerei (1909); Niederl. Malerei (1910). — Lit.: Max H. (1930).

**Heidschnucke,** in den nordwestdtsch. Heide- u. Moorgebieten (bes. Lüneburger Heide) gezüchtete, kleine, aber kräftige u. sehr genügsame Landschafrasse; dunkelgrau u. gehörnt, Kopf u. Beine schwarz, daneben gibt es auch eine weiße u. ungehörnte Rasse. Wolle bis 25 cm lang; Fleisch zart (Wildgeschmack).

**Heidsee,** kleiner schweiz. See im Kt. Graubünden, 2½ km südl. von Parpan, 1487 m ü. M., 4 m tief; sein Abfluß, der Heidbach (zur Albula) durch Kraftwerk genutzt.

**Heiducken,** ↗Haiducken.

**Heierli,** Jakob, Prähistoriker, erfolgreicher Organisator der Vorgeschichtsforschung der Schweiz, leitete wichtige Ausgrabungen, veranlaßte u. förderte die prähistor. Landesaufnahme. — * 11. 8. 1853 in Herisau, † 18. 7. 1912 in Zürich; 1889 Priv.-Doz. an der Univ. u. am Polytechnikum ebd., 1905 Ehrendoktor der Univ.

Hauptw.: Pfahlbauten (Mitteilung der antiquar. Gesellsch. Zürich, 9. Bericht, 1888); Urgeschichte der Schweiz (1901); Das Keßlerloch bei Thaingen (1907); Archäolog. Karten Schweizer Kantone.

**Heifetz,** Jascha, poln. Geigenvirtuos. — * 2. 2. 1901 in Wilna, lebt in den Ver. Staaten.

**Heigel, 1)** Karl v., Schriftsteller des Münchner Dichterkreises um Geibel u. Heyse. — * 1835 in München, † 1905 in Riva am Gardasee.

Dramen, Romane: Der Theaterteufel (1878); Das Geheimnis des Königs (1891, Gestalt Ludwigs II.). Biogr. Stielers (1891) u. König Ludwigs II. (1893).

2) Karl Theodor v., Bruder von 1), bedeutender bayr. Geschichtsforscher. — * 23. 8. 1842 in München, † 23. 3. 1915 ebd.; seit 1883 Prof. in München, 1904 Präsident der Akademie der Wissenschaften.

Schr.: Ludwig I. von Bayern (1872, [2]1888); Österr. Erbfolgestreit u. Wahl Karls VII. (1877); Dtsch. Gesch. 1786-1806 (2 Bde, 1893-1911); Polit. Hauptströmungen in Europa im 19. Jahrh. (1906, [4]1919). Studien, Vorträge, Aufsätze, Essays usw. (zus. 11 Bde, 1881-1916).

**Heigenmooser,** Josef, kath. Schulmann. — * 1845 in Chieming am Chiemsee, † 1921 in München.

Wertvolle Schriften zur bayr. Schulgeschichte.

**Heije,** Jan Pieter, niederl. Dichter; Mitbegr. der Muzen (1. Organ der Romantik in Holland) u. De Gids. — * 1809 in Amsterdam, † 1876 ebd.; 1832-57 Arzt.

Kinderliederen (3 Bde, 1844-46); Liederen en Zangen (1840): frische Volkslieder volkstüml., teilw. nat.-romant. Inhalts, sämtl. vertont. Ges. W. (Volksdichten, 2 Bde, 1870, [4]1883).

**Heijermans,** Herman, niederl. Schriftsteller jüd. Abkunft, scharfer Gesellschaftskritiker mit sozialist. Absichten, schildert in derber, oft krasser Naturalistik, aber auch zuweilen mit rührendem Humor u. geistreicher Satire das Tun u. Treiben der Menschen, den Drang zum Glück, die Auflehnung gegen Unterdrückung u. Gewalt. — * 3. 12. 1864 in Rotterdam, † 22. 11. 1924 in Zandvoort; 1897-1911 Hrsg. der sozialist. Zeitschr. De jonge Gids, 1899 Red. von De Nieuwe Tijd.

Dramen: Ghetto (1899, dtsch. 1903; Trauerspiel); Op hoop van zegen (1900, dtsch. 1901, Hoffnung auf Segen); Ora et labora (1903, dtsch. 1904; friesl. Landleben); Allerseelen (1906, [2]1925, relig. Allegorie); Uitkomst (1907;

Graue Heidschnucken aus der von der Landwirtschaftskammer f. d. Prov. Hannover anerkannten Stammherde des Rittergutspächters Gehrke (Timmerloh, Bez. Lüneburg)

dtsch. Erlösung, 1907); De groote vlucht (1908, satir. Komödie), Mosaikarbeit von Einzelbildern ohne innere Notwendigkeit. Romane über jüd., durch die sozialen Mißstände eingeengtes Familienleben: Trinette (1893, dtsch. 1902); Diamantstad (2 Bde, 1903); Droomkoninkje (1924); Vuurvlindertje (1925), feine Erz. über Kinderfreude u. Kinderschmerz. Verf. unter dem Pseud. **Samuel Falkland** Skizzen aus dem kleinbürgerl. Leben (13 Bde, 1896-1906; dtsch. Falklandskizzen, 1903-04).

**Heijo,** ↗Pjöngjang.

**Heikendorf,** schleswig-holstein. Ostseebad am Ostufer der Kieler Förde, Kr. Bordesholm; mit Bad Möltenort 3040 prot. E.; Jacht- u. Bootswerft. Auf der früheren Möltenorter Schanze das U-Boots-Ehrenmal.

**Heikwan Tael,** Seezollwährung auf Silbergrundlage in China, im Wert schwankend. ↗Tael.

**Heil!** ahd. u. mhd. heil mit der Grundbedeutung: Freisein von körperl. Verletzung; altnord. heill = günstiges Vorzeichen. Der **Heilruf** in alter Zeit als Gruß gebraucht, bei den alten Germanen Trinkgruß, seit Ende der 1880er Jahre von österr. Studenten beim Zutrinken, nach dem Weltkrieg bes. in der Jugendbewegung u. neuerdings in völk. Kreisen als Gruß üblich. Auch in versch. Zusammensetzungen. ↗Gruß.

**Heil, ewiges H.,** im theol. Sinn, was zur übernatürl. Wohlfahrt des Menschen gereicht, nam. die jenseitige Beseligung selbst.

**Heiland** (vom ahd. heilant = der Heilende), ↗Jesus Christus, der Heiler der Sünden. H. entspricht dem griech. Soter, dem lat. Salvator. Vgl. Heliand; Erlösung.

**Relig. Genossenschaften vom H.** (zu unterscheiden von den nach dem ↗Erlöser benannten). **1)** Priester vom göttl. H. (↗Salvatorianer) u. Schwestern vom göttl. H. (↗Salvatorianerinnen). — **2)** Schwestern von der Liebe des auferstandenen H. (↗Auferstehung, Genossenschaft von der). — **3)** Schwestern vom allerheiligsten H. (↗Niederbronner Schwestern). — **4)** Schwestern vom guten H., 1712 von Elisabeth de Surville in Saint-Lô (Frankreich) für Unterricht, Irren- u. Krankenpflege gegr., auch in England. Eine gleichnam. Kongr. 1720 in Caen von Anne Leroy zum gleichen Zweck (auch Taubstummenpflege) gegr. — **5)** Schwestern des göttl. H. u. der allerseligsten Jungfrau, auch Sœurs bleues; „Blaue Schwestern" gen., 1833 in La Souterraine (Depart. Creuse) von Joséphine du ↗Bourg für Haus-, Spital-, Armenpflege u. Erziehungstätigkeit gestiftet, auch in Belgien, England, Schweiz u. Marokko verbreitet. — **6)** Töchter des göttl. H., 1857 in Wien als Filiale der Niederbronner Schwestern gegr.; 1866 selbständig, 1928 päpstlich belobt. 83 Filialen in Österreich, Italien, Preußen, Bayern u. Niederlande mit 1336 Mitgl.

**Heilanstalten,** auch Sanatorien, Anstalten, in denen bestimmte chron. Leiden einer speziellen Behandlung zugeführt werden. Es gibt H. für Suchtkranke (Morphinisten, Alkoholiker usw.), Nerven- u. Geisteskranke, Tuberkulöse u. a. Träger sind Ärzte, Kommunal- u. Provinzialverbände (Heil- u. Pflegeanstalten), Ordensgesellschaften, Landesversicherungsanstalten u. Krankenkassen (Verbände). Der Staat hat das Aufsichtsrecht wie bei Krankenanstalten, was insbes. bei Bau u. Einrichtung von H. zu beachten ist. Die für die Aufgaben der ↗Kranken-, ↗Unfall- u. ↗Invaliden- u. ↗Angestelltenversicherung von den Versicherungsträgern, oft von mehreren zusammen, unterhaltenen H. unterstehen der Aufsichtsbehörde des betr. Versicherungsträgers.

Private H. sind konzessionspflichtig. Die Arbeiter in H. unterliegen nicht den Arbeiterschutzbestimmungen der GewO. (§§ 30, 154). Die Ansprüche des Inhabers der H. für die Aufnahme verjähren in 2 Jahren (BGB § 196). Für von dem Kranken eingebrachte Sachen haftet der Inhaber der H. nur, wenn ihn ein Verschulden trifft (BGB §§ 701 823).

**Heilbehandlung,** das ↗Heilverfahren.

**Heilborn,** Ernst, Schriftsteller, Kritiker u. Literarhistoriker, langjähr. Hrsg. der ↗„Literatur"; gibt kulturhistor. u. psycholog. Bilder (nam. von Berlin). — * 10. 6. 1867 in Berlin, lebt ebd.

Romane: Josua Kersten (1908); Die steile Stufe (1910); Die kupferne Stadt (1918; Berliner Märchenbuch). Kulturhistor.: Vom Geist der Erde (1921, Zeitbrevier); Zwischen zwei Revolutionen: I. Der Geist der Schinkelzeit (1927), II. Der Geist der Bismarckzeit (1929); E. T. A. Hoffmann (1926).

**Heilbronn,** eine der bedeutendsten Handels- u. Industriestädte Württembergs, beiderseits des von hier ab schiffbaren, kanalisierten Neckars, am Fuß der rebenbedeckten Ausläufer der Löwenstein- (Keuper-) Berge, 160 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen nach Stuttgart, Karlsruhe, Heidelberg-Frankfurt a. M., Würzburg, Nürnberg und Marbach (4 Bahnhöfe), Dampfboot- u. Schleppschifffahrt nach Heidelberg und Mannheim.

Heilbronn, St. Kiliankirche

Am r. Ufer liegt die von einer breiten Allee an Stelle ehem. Befestigungen umgebene Altstadt, die eine Anzahl wertvoller Bau- u. Kunstdenkmäler enthält: die St. Kilianskirche (1013 begonnen, 13.-16. Jahrh. got. weitergeführt, 1886-95 erneuert) mit eigenartigem Hauptturm (1513-29, 62 m hoch) u. einem geschnitzten Hochaltar, ein Meisterwerk von Hans Seyfer (1498), die kath. Pfarrkirche St. Peter u. Paul (urspr. roman., im 14. Jahrh. got., 1721 im Barockstil umgebaut); am Markt das im Kern got., 1579 bis 1582 im Renaissancestil umgebaute Rathaus mit astronom. Uhrwerk von 1580 u. Ratskeller; im Anbau (Rokokofassade von 1765) das Stadtarchiv; Deutschordenshaus (16.-17. Jahrh.), Kätchenhaus (angeblich Vaterhaus des Kätchens von H.), 2 Stadttürme: der Bollwerkturm, in dem Götz von Berlichingen 1519 eine Nacht gefangen saß, u. der Götzenturm. Im W. (l. des Neckars) liegen der Hauptbahnhof u. die Hafenanlagen, im S. u. bes. im N. die Industrieviertel.

Oberamtsstadt (Ortskl. B), 50 500 E. (77 % prot., 15 % kath., 2 % isr.); Land-, Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, Reichsbahnämter, Reichsbanknebenstelle, Handels- u. Handwerkskammer; außer mehreren Mittel- u. höhern Schulen: Lehrerseminar, Weingärtnerfachschule; Rob.-Mayer-Museum für Naturkunde, histor. u. stadtgeschichtl. Museum, Weinbau- u. Bienenzuchtmuseum;

Stadttheater, Gewerbehalle; Landesgefängnis, Kinderheilanstalt, Jugendherberge. Die Industrie umfaßt die Herstellung von Maschinen, Papier, Papierwaren, Geschäftsbüchern, Karosserien, Silberwaren, Leder, Möbeln, Farben, Lacken, Öl, Seifen, Zigarren, Zucker, Nahrungs- u. Genußmitteln, ferner ein Salzbergwerk, Glashütte, lithograph. Kunstanstalten; Handel mit Getreide, Holz, Garn, Leder, Salz, Kohlen, Vieh, Wein (bedeutender Weinbau); Schiffsverkehr 1931: 377400 t Güter u. 5417 Personen. — Schon im 8. Jahrh. als karoling. Krongut gen., kam an das Bistum Würzburg, 1225 zum Reich; bis 1803 Reichsstadt. Mitgl. des Schwäb. Städtebunds, auch des Schwäb. Bunds; 1525 von aufständ. Bauern erobert. Der **Heilbronner Kongreß** 1633 beschloß den **Heilbronner Bund** zur Fortführung des Kriegs.

Lit.: Oberamt Heilbronn, hrsg. vom Statist. Landesamt (2 Bde, 1901-03); Urkundenbuch der Stadt H. (hrsg. von der Württ. Kommission für Landesgesch. [1904-22]. I/IV); G. A. Volz, Großer Führer durch H. u. Umgebung (41926).

**Heilbronner Sortierung,** in Süddeutschland beim Nadellangholz übliche Klassifizierung für ↗Holzsortimente, bei der die Sortierung nach Länge u. Zopfdurchmesser erfolgt.

**Heilbrunn, Bad,** oberbayr. Kurort am Nordfuß des Zwieselbergs (1350 m), 682 m ü. M., u. an der Isartalbahn München-Bichl; 150 kath. E. (zur Gemeinde Steinbach im BezAmt Tölz); Adelheidsquelle (stärkster Jodtrinkbrunnen Deutschlands) gegen Skrofulose, Arterienverkalkung, Stoffwechselstörungen, Nervenschwäche u. a.

**Heilbutt,** der, auch Pferdezunge, bis $2^1/_2$ m langer u. bis 300 kg schwerer Plattfisch mit brauner Ober- u. weißer Unterseite, eingebuchteter Schwanzflosse u. nahe beieinander stehenden Augen; Fleisch sehr geschätzt.

H., Hippoglossus vulgaris, Art der Schollen, in größeren Tiefen der nördl. Meere, selten in der Nord- u. Ostsee.

**Heil dir im Siegerkranz,** ehem. preuß. Nationalhymne (1814-1918), nach der Melodie der engl. Nationalhymne; Worte von B. G. Schumacher (1793), nach einem Gedicht des Flensburger Pastors H. Harries an den dän. König (1790).

**Heildistel,** Heilpflanze, das ↗Benediktenkraut.

**Heiler,** Friedrich, prot. Theolog, Führer der ↗hochkirchl. Bewegung in Deutschland u. Hauptvertreter einer „evang. Katholizität" im Sinne einer Verbindung von evang. Frömmigkeit mit kath. Dogma u. sakramentalem Kult; Gründer (1926) u. Oberer eines prot. Dritten Ordens vom hl. Franziskus. — *30. 1. 1892 in München (von kath. Eltern), 1918 Privatdozent der Religionswiss. ebd.; 1919 prot., 1920 Prof. für vergleichende Religionswiss. in Marburg, 1930 durch drei schismat. Bischöfe, deren Sukzession auf das syrisch-jakobit. Patriarchat von Antiochien zurückgeht, zum Bischof geweiht; weihte einige evang. Geistliche zu Priestern.

Friedrich Heiler

Hauptw.: Das Gebet (1919, 51923); Der Katholizismus (1923); Sadhu Sundar Singh (1924, 41926); Evang. Katholizität (1926); Im Ringen um die Kirche (1931). — Hrsg. der „Hochkirche" (seit 1930).

**Heilerde,** in verschiedenen Gegenden Deutschlands, z. B. bei Blankenburg (Harz) gegrabene, geschlämmte u. gesiebte Erde. Hauptbestandteile: Ton (kieselsaures Aluminium) u. Lehm; Verwendung innerlich u. äußerlich gegen zahlr. Leiden; Adsorptionswirkung geringer als bei Bolus.

**Heilerziehung** (Sondererziehung). **Gegenstand** der H. sind nicht nur die intellektuellen u. charakterl. Mängel der Schwachsinnigen, Milieu-(Umwelt-)entarteten u. Psychopathen; auch bei den Nichtvollsinnigen (Blinden, Tauben, Taubstummen, Taubstummblinden), den Sinnesschwachen, Krüppelhaften u. Sprachgestörten ist infolge ihrer Gebrechen die Gefahr ernster Fehlentwicklung od. Entwicklungshemmung gegeben, falls dieser nicht vorgebeugt wird. Einheitlich ist also die H. nur in ihrem **Ziel** der möglichsten Angleichung des Heilzöglings an die Gesunden in Wissen, Können, Lebensgestaltung, sittlich-relig. Verhalten. Häufig müssen dabei Erzieher, Arzt u. Seelsorger zusammenwirken. Arger Intelligenzmangel der Schwachsinnigen erlaubt gelegentlich nur eine gewisse Dressur. Soweit möglich ist jedoch auch hier die Weckung eines sittlich-relig. Empfindens als Grundlage des Verhaltens anzustreben. Die H. von Psychopathen darf ihr Ziel nicht in einem bloßen sozial befriedigenden Verhalten erblicken (Unterlassung strafbarer Handlungen, der Sexualvergehen, Behebung der Arbeitsscheu, der Verwahrlosung), sondern in einer Umgestaltung der innern Gesinnung, in der Vermittlung einer wirksamen Einsicht in den Sinn des Daseins, in das Wesen von Pflicht usw.

Heilpädagogik ist also die Wissenschaft von der Artung der Heilzöglinge u. den Ursachen der Störungen wie von den jeweils angemessenen Zielen u. Verfahrensweisen. Sie beruht auf allg. erzieherischen u. seelenkundl. Erkenntnissen sowie auf der Medizin, Vererbungslehre, Milieukunde u. Psychotherapie.

**Mittel u. Grundsätze:** H. sucht zunächst die ungünstigen Entwicklungskräfte u. die krankmachenden od. hemmenden Ursachen auszuschalten, soweit dies möglich ist. Dazu ist oft Umweltswechsel erforderlich (Unterbringung in Pflegefamilie od. Anstalt). Zur Behebung der Hemmung muß oft eine ärztl. (psychotherapeutische) bzw. seelsorgerl. Behandlung der krankhaften Züge vorausgehen; vielfach ist dabei ein echtes, unechtes od. halbechtes Schuldgefühl zu entfernen, das der Schwererziehbarkeit zu Grunde liegt (abwegige Reaktionsweise). Unterrichts- u. Erziehungsgrundsätze der H. sind: Triebgemäßheit (Anknüpfen an den Spiel-, Genuß-, Besitz-, Geltungstrieb usw.), Anschaulichkeit u. Sinnenfälligkeit bes. bei Schwachsinnigen, Selbsttätigkeit, Anknüpfung an irgend welche fördernden Kräfte im Heilzögling, bei Schwachsinnigen immer wiederholte geduldige Durcharbeitung derselben Lagen. Bes. wichtig ist

die Pflege des Gemeinschaftssinns, weil oft gerade hier die grundlegenden Mängel bestehen.

**Einrichtungen:** 1) Beratungsstellen für Eltern u. Erzieher (↗Erziehungsberatung); 2) Untersuchungsstellen (an Kliniken, Krankenhäusern, ↗Beobachtungsanstalten, ↗Durchgangsheimen); 3) Sonderschulen für Schwachsinnige (↗Hilfsschule), für Sehschwache u. Schwerhörige, ferner Sondererziehungsklassen („Förderklassen" für Schwachbegabte); 4) Anstalten für Schwachsinnige, nach Graden der Erziehbarkeit gestaffelt, für Blinde, für Taubstumme, für Krüppel (in Verbindung mit Orthopädie), endlich Fürsorge-, Straferziehungs- u. Psychopathen-Erziehungsanstalten; 5) Behandlungsstellen für Sprachgestörte, Schwerhörige (Hörübungen), Krüppel (orthopädisches Turnen, Bewegungsübungen), Nervenkranke. — Für die Erziehung u. Bildung der Minder-sinnigen, Krüppelhaften usw. sind die Länderregierungen zuständig; die Erziehungsfürsorge gegen Verwahrlosung ist durch das Reichsgesetz für Jugendwohlfahrt geregelt (↗Jugendamt). Die erzieher. Aufgaben an dem strafbar Gewordenen betont der reichsgesetzlich geregelte Erziehungsstrafvollzug (↗Jugendgericht, ↗Fürsorgeerziehung). Die Bedeutung der sittlich-relig. Erziehung macht die Einrichtung konfessionell eingestellter Anstalten notwendig.

Eine Gesellschaft für H. besteht seit 1922, Sitz: München, mit etwa 600 Mitgl. u. 7000 Interessenten. Organ: Zeitschr. für Kinderforschung (seit 1896). — Zentrum der H.bestrebungen in Österr. ist die Pirquetsche Kinderklinik in Wien. Auch in der Schweiz hat sich seit der Gründung der Anstalt auf dem Abendberg (1841, Guggenbühl) ein von den Kantonen getragenes reiches H.wesen entwickelt.

Lit.: L. Bopp (kath., 1930); Th. Heller (³1925); E. v. Düring (1925); H. Hanselmann (1930); vgl. Lex. der Päd. der Gegenw. I (1930); J. Lindworsky, Erfolgreiche Erziehung (prakt. Leitsätze, 1933). Vgl. die Berichte der heilpädagog. Kongresse (seit 1922 alle 2 Jahre).

**Heilfieber,** Hyperthermiebehandlung, künstlich auf physikal. od. chem. Wege od. nach Wagner-Jauregg durch Impfung mit (Malaria usw.) Parasiten erzeugtes Fieber zur Besserung u. Heilung von chronisch verlaufenden Leiden, insbes. des Nervensystems, z. B. der progressiven Paralyse.

**Heilfron,** Eduard, Rechtslehrer, bekannt durch Lehrbücher u. Grundrisse u. juristische Aufklärungsarbeit in Presse u. Rundfunk. — * 30. 7. 1860 in Thorn, seit 1906 an der Berliner Handelshochschule.

Lit.: Festschrift zum 70. Geburtstag von E. H. (1930).

**Heilgehilfe,** zur selbständigen Ausübung kleinerer Eingriffe (Hühneraugenschneiden) od. zur Mithilfe bei Operationen ermächtigte Person. Früher waren Teilnahme an einem 3monat. Kranken- u. Badepflegekurs u. einem 6wöchigen, ärztl. geleiteten Massagekurs Voraussetzung für die Ablegung der Prüfung als „staatlich geprüfter H.(in) u. Masseur(euse)".

Die Prüfungen fallen seit Einführung der staatl. Prüfung für Krankenpflegepersonen (1911) fort. Damit haben sich die Aussichten für H. verschlechtert. Die H. unterstehen der Landesgesetzgebung, die Gewerbeordnung gilt für sie nicht.

**Heilgymnastik,** auch Mechanotherapie, die Anwendung systemat. Bewegungen zur Heilung von Krankheiten, wie Gelenk- u. Muskelversteifungen, Rheumatismus, Lähmungen, Knochenverbiegungen (z. B. Wirbelsäulenverkrümmung), Knick-, Senk-, Plattfuß, zur Nachbehandlung Operierter, auch zur Behebung chron. Darmverstopfung u. im Wochenbett zur Festigung der Dammmuskeln. Da die H. Kreislauf u. Atmung fördert, wird sie bei Herzleiden, in bestimmten Formen selbst bei Bettlägrigen, angewendet.

Die schonendste Form der H. sind passive Bewegungen der Gelenke, die der Arzt ausführt u. der Kranke ohne Widerstand geschehen läßt. Stärker wirken auf das Muskelwachstum die aktiven Bewegungen des Kranken ein, am stärksten die Widerstandsübungen, bei denen der Widerstand entweder vom Arzt mit der Hand od. durch besondere Apparate (z. B. Zanderapparate) geleistet wird. Die H. wird oft unterstützt durch ↗Massage u. ↗Bestrahlungen, bei Lähmungen auch durch ↗Elektrotherapie. Die H. wurde in Schweden bes. durch P. H. Ling ausgebaut. Die Ausübung liegt in Händen von Ärzten od. bes. ausgebildeten, staatlich geprüften Krankengymnasten u. -gymnastinnen. Ausbildungsstätten in Dresden, Berlin, München. Dauer der Ausbildung 2 Jahre.

Lit.: Kirchberg, Handb. der Massage u. H. (2 Bde, 1926).

**Heilig,** relig. Grundbegriff; gottgehörig, geweiht, aus dem gewöhnl. Seienden (dem „Profanen") ausgesondert, für Gottes Dienst bestimmt, mit relig. Würde u. Vollmacht bekleidet u. daher auch unverletzlich (sakrosankt). Zum sittl. Begriff geworden, ist h. gleichbedeutend mit sittlich vollkommen durch beharrl. Mitwirken mit der übernatürl. Gnade. Vgl. Heilige, Heiligkeit, Hl. Sachen.

Lit.: kath.: H. Delehaye, Sanctus (Brüssel 1927); J. Dillersberger, Das Heilige im NT. (1926). — R. Otto, Das Heilige (²⁹1932); G. Mensching, Das Heilige im Leben (1925); N. Söderblom, Der evang. Begriff eines Heiligen (1925).

**Heilige, 1)** die **Lebenden,** die von der Erbsünde mittels der Taufe, von schweren Sünden nach der Taufe mittels des Bußsakraments od. der vollkommenen Reue befreit, durch die heiligmachende Gnade „gerechtfertigt", „geheiligt", damit des übernatürl. Gnadenlebens u. der Gotteskindschaft teilhaftig geworden sind (objektive Heiligkeit) und in vollkommener Gottes- u. Nächstenliebe den Gnadenstand durch ein frommes Leben (↗Frömmigkeit) bewähren (subjektive Heiligkeit). ↗Heilig, ↗Heiligkeit des Menschen.

**2)** die **Verstorbenen,** die im Stande der Gnade aus dem Leben geschieden sind u. im ↗Himmel sich der beseligenden Anschauung Gottes erfreuen; auch die Armen Seelen im Fegfeuer, die auch „in der Liebe abgeschieden" sind (Konzil von Florenz).

Im engeren Sinne jene, die auf Grund des Martyriums od. eines heroischen Tugendlebens durch ein Urteil des kirchl. Lehramtes **„heiliggesprochen",** d. h. als H. erklärt sind u. öffentlich verehrt werden (↗Heilig-, ↗Seligsprechung). Die H. der streitenden, leidenden u. triumphierenden Kirche bilden die ↗Gemeinschaft der H.

**3)** in der **Kunst.** Die bildl. Darstellungen der H. (**Heiligenbilder**), meist nach überliefertem Typ, nach freier Auffassung des Künstlers, wollen der Belehrung, Erbauung u. Verehrung dienen.

Schon die altchristl. Kunst der Katakomben weist in der Spätzeit vereinzelte H.nbilder, nam.

Bilder Mariens, der Apostel(fürsten) u. Martyrer auf. Unter Vorantritt des Orients, nur vorübergehend durch den ↗Bilderstreit gehemmt, wurden die christl. Kirchen bald mit H.nbildern (auch in Mosaik u. später Glasmalerei), die Wohnungen, relig. Bücher usw. durch Klein- od. ↗Andachtsbilder geschmückt. Jede Zeit hatte ihre bevorzugten Motive, jede Kunstrichtung schuf auch eigenartige H.nbilder (hieratische, naturhaft bewegte bzw. nur Ideenausdruck suchende), die außer durch den ↗Heiligenschein in der griech. Kunst (vgl. Ikon) meist durch Beischrift, in der abendländ. vielfach durch Heiligenattribute (s. Sp. 1407/08) bezeichnet werden. Vgl. Bilderverehrung.

Die **Heiligenverehrung** besteht in der Ehrung u. Anrufung verstorbener hl. Personen sowie in der Verehrung ihrer Reliquien u. Bilder (↗Bilder-, ↗Reliquienverehrung). Sie ist nach kirchl. Lehre gut u. nützlich u. vermehrt die Gottesverehrung, da in den Heiligen Gott verehrt wird, dem sie alles zu danken haben. Die allg. liturg. H. setzt die ↗Heiligsprechung voraus.

Die christl. H. entstammt nicht dem heidn. Götter- u. Heroenkult, sondern der Wertung der vollkommenen Glieder des myst. Leibes Christi. Sie hat ein Vorbild im bibl. Engelkult u. in der bibl. Verehrung u. Anrufung lebender Gerechter, so des Abraham, Moses, Job, des hl. Paulus, deren Fürbitte bei Gott Erhörung fand. Daß bestimmte Heilige für bestimmte Orte u. Personen od. in gewissen Anliegen bes. Macht der Fürbitte bei Gott besitzen (Schutzpatrone, Nothelfer usw.), beruht auf der Lehre des hl. Paulus von der versch. Aufgabe der Glieder des myst. Leibes Christi, worauf schon der hl. Augustinus hinwies.

Die gottesdienstl. H. läßt sich bis ins 2. Jahrh. zurück nachweisen (Gottesdienste an den Gräbern der Martyrer, Inschriften um Fürbitte, Fürsprache für Büßer). Der Verehrung der Gottesmutter, der Apostel u. Martyrer reihte sich, zumal seit dem 4. Jahrh., die der Bekenner an. Ihre liturg. Betätigung fand sie in den Festen der Heiligen mit Opferfeier u. Offizium u. auch in der Allerheiligenlitanei.

Lit.: zur Lehre: J. P. Kirsch, Die Lehre von der Gemeinschaft der Heiligen (1900); J. B. Walz, Die Fürbitte der Heiligen (1927); zur Gesch.: St. Beissel, H. in Deutschland (1890-92); P. Dörfler, Über H. in den ersten christl. Jahrh. (1910) u. Die Anfänge der H. nach den röm. Inschriften u. Bildwerken (1913); L. Duchesne, Origines du culte chrétien (Paris ⁶1925); H. Delehaye, Origines du culte des martyrs (Brüssel 1912).

**Heiligenleben,** meist längere Lebensbeschreibungen der H. Die mehr od. weniger unkrit. H.legenden u. Wundergeschichten, bes. die von der relig. Volks- u. Dichterphantasie umsponnenen H.leben heißen **Heiligenlegenden** (↗Legende). Gute H.leben verlangen histor.-krit. u. psycholog. Schulung u. Kenntnis der Aszetik u. Mystik. Die wissenschaftl. Erforschung der H.leben heißt **Hagiographie;** sie ist von hoher Bedeutung für Geschichte u. christl. Leben. Im Zusammenhang mit ihr stehen Reliquienkunde, Patrociniumsforschung, Heortologie u. Ikonographie.

Die Heiligenlebenschreibung diente im Altertum (Vater: Eusebius v. Cäsarea) bes. liturg., aszet. u. erbaul. Zwecken, hatte im Mittelalter in Gregor von Tours, Gregor d. Gr., Palladius, Sulpicius Severus u. a. lange nachwirkende Vorbilder, zus. mit wichtigen dtsch. Einzeldarstellungen (z. B. Georgs-, Anno-, Galluslied, Sylvester usw.), wurde seit der Merowingerzeit zur Legendenschreibung (nam. Legenda aurea 1263-73 des Jakob de Voragine, das Passional [Ende des 13. Jahrh.] in 100000 Versen, Hermann von Fritzlars „buch von der heiligen lebine" [1343-49], Wenzel-Passional [1375-91] u. a.), in der Neuzeit unter dem Einfluß des Humanismus u. der Religionskämpfe kritisch-historisch (Hauptvertreter: ↗Bollandisten u. ↗Mauriner), erlebte in Martins von Kochem großen Legendensammlungen (1708 ff.) einen bedeutsamen Höhepunkt, der erst im „Christlichen Sternhimmel" von Alban Stolz wieder erreicht wurde, u. schuf im 19. Jahrh. große Sammelwerke (Butler, Guérin, Räß u. Weiß, Stadler u. a.), steht in der Gegenwart, von der negativen Kritik u. dem Materialismus des 19. Jahrh. mehr u. mehr abgekehrt u. unter Ablehnung der modernen Psychopathographie u. Psychoanalyse, auf bedeutender Höhe.

Lit.: G. Günter, Legenden-Studien (1906); A. Rademacher, Seelenleben der Heiligen (⁵1923); A. Schmitt, Die dtsch. Heiligenlegende von Martin v. Cochem bis Alban Stolz (1932); A. Stolz, Legende (¹⁵1925); Huber, Nachahmung der Heiligen (⁵1926); Walz, Fürbitte der Heiligen (1927); H. Mohr, Menschen u. Heilige (1930); H. Delehaye, Les Légendes hagiographiques (Brüssel 1905). Neueste **Heiligenlexika:** A. Schütte, Die dtsch. Heiligen (1923); Vogel, Lebensbeschreibung der Heiligen Gottes (¹⁰⁰1926); V. Krug, Unsere Namenspatrone (1929); Th. Brienle, Unsere Heiligen (1931); P. Parsch, Die Heiligen des Meßbuchs (²1930); F. S. Doyé (2 Bde, 1930); H. Sauerland, Heldenbuch der Kirche (1932); K. Kirch, Helden des Christentums (1914 ff.); L. Beer, Heiligenlegende (3 Bde, 1929); J. Baudot (Paris 1925); The Book of Saints (London 1921); Butler (n. A. v. H. Thurnston, 2 Bde, 1926-30); F. G. Holweck, A Biographical Dictionary of the Saints (St. Louis 1924); S. Baring-Gould, Lifes of the Saints (16 Bde, Edinburgh ²1914). — H. Koch, Die altchristl. Bilderfrage (1917); Künstle, Ikonographie der Heiligen (1926).

**Heiliger Abend,** der Abend vor ↗Weihnachten, an dem meist Bescherung stattfindet.

Recht: Am H. A. dürfen offene Verkaufsstellen nur bis 17 Uhr, Verkaufsstellen, die ausschließlich od. überwiegend Lebensmittel, Genußmittel od. Blumen verkaufen, bis 18 Uhr geöffnet sein. Diese Bestimmung gilt nicht für Apotheken, für den Marktverkehr u. den Handel mit Weihnachtsbäumen (Ges. v. 13. 12. 1929). Ähnlich in Österreich (Ges. v. 15. 5. 1919, 16. 1. 1895, 18. 7. 1905). In der Schweiz kantonal verschieden.

**Heilige Allianz,** das auf Anregung des Zaren Alexander I. 26. 9. 1815 in Paris geschlossene Bündnis der Monarchen Rußlands, Österreichs u. Preußens, worin sie gelobten, sich als Brüder zu betrachten, ihre Untertanen nach christl. Grundsätzen zu regieren u. sich (gegen Krieg u. Revolution) gegenseitig beizustehen.

**Heiliges Bein,** lat. Os sacrum, das ↗Kreuzbein, Endteil der Wirbelsäule.

**Heiliger Berg,** Name zahlr. Wallfahrtsberge (vgl. auch Sacro Monte), bes.: tschech. Svatá Hora, berühmtester Wallfahrtsort Böhmens, bei Příbram, 580 m ü. M., mit Marienwallfahrtskirche (Hauptaltar aus Silber getrieben) u. Redemptoristenkloster; jährl. über 100000 Pilger.

**Heilige der letzten Tage,** Sekte, ↗Mormonen.

**Heilige Drei Könige,** ↗Drei Könige. Fest: ↗Epiphanie.

**Heiligelinde,** berühmtester ostpreuß. Wallfahrtsort im Kr. Rastenburg, 6 km südöstl. von Rössel; 260 meist kath. E.; barocke Marienwallfahrtskirche (1693 von Jesuiten erb.; bis 1780 u. seit 1932 von Jesuiten betreut); jährl. etwa 12000 Wallfahrer.

Lit.: A. Ulbrich, Die Wallfahrtskirche in H. (1901); Der Wallfahrtsort H. u. die Diöz. Ermland (⁴1930).

**Heiligenattribute,** s. Sp. 1407-1410.

## Heiligenattribute

**Adler**: Johannes der Evangelist; Medardus; Johannes vom Kreuz.
**Anker**: Klemens von Rom.
**Apfel**: Adam u. Eva; Hermann Joseph.
**Arzneigefäße**: Kosmas u. Damian; Pantaleon.
**Auge**: Luzia; Odilia.
**Bär**: Gallus (B. trägt Holz); Kolumban; Korbinian (Reisebündel).
**Baum**: Afra; Christophorus (B. mit 3 Ästen); Edmund; Eutropius; Sebastian (an B. gebunden).
**Beil** (Axt): Bonifatius; Joseph; Judas Thadd.; Matthias; Wolfgang.
**Bettler**: Alexius (als B. unter der Treppe); Elisabeth von Thüringen; Hedwig; Ivo; Martin von Tours; Odo von Cluny; Thomas von Villanova.
**Bienenkorb**: Ambrosius; Bernh. von Clairvaux; Joh. Chrysostomus.
**Blätterschurz**: Onophrius; Paulus der Einsiedler.
**Blitz**: Donatus; Lioba.
**Blumen**: Dorothea (B. u. Früchte im Körbchen).
**Brot**: Agatha (2 B. auf Schüssel); Elisabeth von Thüringen; Eugenia; Nikolaus von Myra (3 B. od. Kugeln auf einem Buch).
**Buch**: Apostel; Evangelisten; Kirchenlehrer; Ordensstifter; Glaubensboten; bes. Albert d. Gr.; Bonifatius.
**Büchse**: Magdalena (mit Salbenbüchse).
**Dämonen**: Antonius der Einsiedler (von D. gepeinigt); Cyriak u. Juliana (einen D. an der Kette führend); Genovefa; Gudula.
**Dolch**: Luzia (D. im Halse); Eduard.
**Dornenkrone** (Haupt): Johannes von Gott; Katharina von Siena; (Hand): Ludwig von Frankreich.
**Drache**: Georg; Margareta; Martha; Michael; Papst Sylvester.
**Eiche**: Bonifatius (E. fällend).
**Einhorn**: Agatha; Justina von Padua.
**Engel**: Franziska Romana (mit Schutzengel); Matthäus der Evangelist.
**Fackel**: Dominikus (ein Hund hält eine F. im Maul); Theodor.
**Fahne**: Georg; Gereon; Joh. von Capistrano; Mauritius; Wenzeslaus.
**Fisch**: Arnulf; Antonius von Padua; Benno; Raphael; Ulrich; Zeno.
**Flamme**: Antonius der Einsiedler; Franz Xaver; Vinzenz Ferrer.
**Garben**: Der ägypt. Joseph.
**Geißel**: Ambrosius; Franz von Paula; Petrus von Alcantra.
**Glocke**: Antonius der Einsiedler.
**Goldarbeiterwerkzeuge**: Bernward; Eligius.
**Grab**: Lazarus (aus dem G. kommend).
**Haare**: Ägypt. Maria; Maria Magdalena.
**Hacke**: Isidor; Trudpert.
**Hahn**: Apostel Petrus; Odilia; Vitus.
**Hammer**: Reinhold.
**Hase**: Albert von Siena; Rosa von Lima (2 H. neben sich).
**Haupt** (abgeschlagen): Alban, Dionysius; Felix u. Regula; Firminus.
**Haut** (abgezogen): Bartholomäus.
**Herz**: Augustinus; Franz von Sales; Gertrud d. Gr.; Johanna Franz. von Chantal; Kajetan; Katharina von Genua; Maria Magdalena von Pazzi; Theresia.
**Hirsch** (mit Kreuz od. Kruzifix zwischen dem Geweih): Eustachius; Felix von Valois; Hubert; Ida. **Hirschkuh**: Ägidius; Genovefa; Katharina von Schweden.
**Höhle**: Hieronymus (vor einer H.); Maria Magdalena (in einer H.).
**Hostie**: Barbara; Bonaventura.
**Hund**: Bernhard von Clairvaux; Dominikus; Rochus.
**IHS**: Bernhardin von Siena; Ignatius von Loyola; Vinzenz Ferrer.
**Jesuskind**: Alto; Antonius von Padua; Christophorus; Hermann Joseph; Hugo der Kartäuser.
**Kardinalshut**: Bonaventura; Hieronymus; Karl Borromäus; Petrus Damiani.
**Kelch**: Barbara; Benedikt von Nursia; Konrad (über dem K. eine Spinne); Johannes der Evangelist; Thomas von Aquin; Norbert.
**Kerze**: Blasius (2 K. brennend); Brigida; Donatus; Genovefa.
**Kessel**: Vitus; Johannes der Evangelist.
**Kette**: Balbina; Felix von Valois; Hieronymus Amilianus; Leonhard.
**Keule**: Adalbert; Ewald; Fidelis von Sigmaringen; Judas Thaddäus.
**Kind**: Ambrosius (K. in der Wiege); Joseph Calasanz, Philipp Neri (von K. umgeben); Nikolaus; Notburga; Vinzenz von Paul (K. auf Arm). Vgl. Knabe.
**Kirche** (Kirchenmodell): Bruno, Erzbischof von Köln; Gotthard; Heinrich; Kunigunde; Maternus; Sebald; Virgilius; Wolfgang u. a.
**Knabe**: Augustinus (K. neben sich); Dorothea; Valentin (Krüppel zu seinen Füßen).
**Kranke** bedienend, heilend: Elisabeth von Thüringen; Karl Borromäus; Kamillus von Lellis; Rochus.
**Kreuz**: Andreas (↗ Andreas-K.); Franz Xaver (Missions-K.); Helena (K. Christi); Johannes der Täufer; Johannes vom Kreuz; Maurus; die meisten Heiligen der Ostkirche.
**Krone**: Aloysius (K. u. Totenkopf); Elisabeth von Thüringen; Hedwig; Helena; Ludwig von Toulouse; Rosa von Lima (K. mit Stacheln); K. nebst Mantel u. Zepter: Fürsten, Könige u. Kaiser.
**Krug**: Notburga; Zita.
**Kruzifix**: Aloysius (K. u. Lilienstengel in der Hand); Birgitta von Schweden; Franziskus von Assisi; Franz Xaver; Johannes Berchmans; Johannes Gualbertus; Johannes von Nepomuk; Katharina von Siena; Nikolaus von Tolentino.
**Lamm**: Agnes; Johannes der Täufer; Papst Klemens.
**Lanze**: Adalbert; Demetrius; Gangolf; Longinus; Apostel Thomas.
**Leiter**: Emmeram.
**Lilie**: Aloysius; Angela; Antonius von Padua; Balbina; Ceslaus; Dominikus; Joseph, Nährvater; Kajetan; Kasimir; Klara.
**Löwe**: Daniel (in der L.grube); Euphemia; Hieronymus; Ignatius von Antiochien; Markus; Raimund von Peñafort.
**Mantel**: Martin von Tours (M. zerteilend); Ursula; Fürsten, Könige u. Kaiser.
**Maurerwerkzeuge**: Marinus; Wunibald (Maurerkelle).
**Mäuse**: Gertrud von Nivelles.
**Messer**: Abraham; Bartholomäus.
**Mitra**: Bischöfe u. Äbte; bes. Albertus Magnus; Bernhard von Clairvaux (3 M. od. M. auf Buch); Bisch. Maternus.
**Monstranz**: Klara; Norbert.
**Mühlstein**: Christina; Kallistus (M. am Hals); Quirinus.
**Musikinstrumente**: Engel; vgl. Orgel.
**Muttergottesbild**: Ferdinand; Hyazinth; Johannes vom Kreuz.
**Neger**: Frumentius; Petrus Claver.
**Orgel**: Cäcilia.
**Palme**: Martyrer.
**Pfau**: Barbara (P. federn); Liborius.
**Pfeil**: Christina; Edmund von England; Sebastian; Ursula.
**Pferd**: Eligius; Georg (zu P.); Hippolyt (P. e schleifen ihn zu Tod); Irene; Leonhard; Martin von Tours.
**Pflug**: Richard.
**Pflugschar**: Kunigunde.
**Pilgerstab**: Alexius; Benedikt Labre; Birgitta; Jakobus d. Ä.; Koloman; Apostel Philippus; Raphael; Rochus; Sebald; Severin.
**Rabe**: Meinrad (2 R. zur Seite); Oswald (R. mit Ring im Schnabel).
**Rad**: Katharina von Alexandrien.
**Ring**: Eduard u. Ferdinand.
**Rosen**: Elisabeth von Thüringen (R. in der Schürze); Rosa von Lima.
**Rosenkranz**: Alfons; Johannes Berchmans; Katharina von Siena; Nikolaus von der Flüe; Philippus Neri.
**Rost**: Fides; Laurentius.
**Rute**: Benedikt.
**Säge**: Isaias; Apostel Simon; Joseph, Nährvater.
**Salbenbüchse**: Joseph von Arimathäa; Maria Magdalena.
**Scheiterhaufen**: Afra; Agatha; Agnes; Apollonia; Columba; Eulalia; Martina; Polykarp.
**Schiff**: Adelheid (S. in der Hand); Bertin (S. ohne Mast u. Segel); Bertulf; Kastor; Cordula; Nikolaus; Ursula.
**Schlange**: Johannes der Evangelist; Christina; Thekla; Notburga.
**Schloß**: Raimund (am Mund).
**Schlüssel**: Petrus (2 S.); Germanus; Martha u. Zita (S. bund).
**Schuhmacherwerkzeuge**: Aquila u. Priska; Crispinus u. Crispinianus.
**Schwan**: Hugo von Grenoble; Ludger.
**Schwein**: Antonius der Einsiedler.
**Schweißtuch des Herrn**: Veronika.
**Schwert**: Alban; Barbara; Eduard; Jakobus d. Ä.; Justina (S. in der Brust); Katharina von Alexandrien; Kilian; Papst Kornelius; Maximilian; Patroklus; Apostel Paulus; Petrus, Mart. (S. im Haupt); Thomas Becket (S. im Haupt steckend); Martyrer, Könige.
**Sichel**: Notburga.
**Skelett**: Fridolin.
**Sonne**: Thomas von Aquin (S. auf der Brust); Vinzenz Ferrer.
**Spinnrocken**: Elisabeth von Thüringen; Genovefa.
**Stein**: Barnabas; Liborius; Medardus; Pantaleon; Stephanus.
**Stern**: Bruno der Kartäuser; Dominikus; Johannes Nepomuk (5 S. um sein Haupt); Nikolaus von Tolentino; Suitbert.
**Stier**: Blandina; Lukas (geflügelter S.); Silvester.
**Szepter**: Heinrich; Karl d. Gr.; Oswald; Quirinus; Sigismund.
**Taube**: Basilius d. Gr. (T. auf dem Arm); Gregor d. Gr.; Remigius von Reims (T. mit Ölfläschchen im Schnabel); Scholastika.
**Teufel**: Antonius der Einsiedler; Juliana (T. am Strick führend); Theodul (T. mit Glocke neben ihm).

**Totenkopf:** Aloysius; Antonius der Einsiedler; Franz Borgia; Franz von Paula; Hieronymus; Maria Magdalena; Petrus Damiani u. a.
**Traube:** Maternus, Bisch.; Papst Urban; Wigbert.
**Turm:** Barbara; Hildegard.
**Winde:** Erasmus, Mart.
**Winkelmaß:** Apostel Thomas; Joseph, Nährvater.
**Wundmale Christi:** Franz v. Assisi; Katharina von Siena.
**Zange:** Agatha; Apollonia (Z. mit einem Zahn); Eligius.
Lit.: F. Brunswick, Heilige u. ihre Symbole in der darstell. Kunst (Rom 1914); M. Liesmann, Kunst u. Heilige (1912); R. Pfleiderer, Attribute der Heiligen (²1920); C. Fries, Ikonographie der Heiligen (1926); W. Molsdorf, Christl. Symbolik der mittelalterl. Kunst (²1926); K. Künstle, Ikonographie der Heiligen (1926).

## Heiligenpatrone

**Advokaten:** Ivo.
**Apotheker:** Kosmas u. Damian; Michael; Raphael.
**Arbeiter:** Joseph; Bonaventura.
**Architekten:** Barbara; Apost. Thomas.
**Artilleristen:** Barbara.
**Ärzte:** Kosmas u. Damian; Lukas; Pantaleon.
**Automobilisten:** Christophorus; Franziska Romana.
**Bäcker:** Honoratus von Amiens; Klemens Hofbauer; Nikolaus.
**Barbiere:** Ludwig IX. von Frankreich.
**Bauern:** Isidor: Georg; Notburga.
**Baumeister:** Barbara; Apost. Thomas.
**Beichtväter:** Johannes von Nepomuk.
**Bergleute:** Anna; Antonius von Padua; Barbara.
**Bettler:** Alexius; Benedikt Labre; Elisabeth von Thüringen.
**Bildhauer** (Steinmetzen): Petrus; Reinhold; Stephanus; die Vier Gekrönten.
**Blumengärtner:** Dorothea.
**Böttcher:** Johannes der Täufer; Florian.
**Brauer:** Florian u. Arnold.
**Buchbinder:** Evangelist Lukas.
**Buchdrucker:** Augustinus.
**Buchhändler:** Johannes der Evangelist.
**Bürstenbinder:** Antonius der Einsiedler; Sebastian.
**Büßerinnen:** Ägypt. Maria; Maria Magdalena; Margarete von Cortona.
**Dachdecker:** Barbara.
**Diener:** Vitalis.
**Dienstmädchen:** Coletta; Martha; Notburga; Zita.
**Drechsler:** Hubertus; Ivo.
**Färber:** Mauritius; Lydia.
**Fischer:** Benno; Mauritius; Petrus.
**Fleischer:** Apostel Bartholomäus.
**Flieger:** Christophorus; Elias; Mutter Gottes von Loreto.
**Förster:** Eustachius; Hubertus.
**Gärtner:** Adalardus; Dorothea; Fiacrius; Maria Magdalena; Phokas; Tryphon.
**Gastwirte:** Abraham; Hl. 3 Könige; Johannes d. Täufer; Martha; Zachäus. [lascus.
**Gefangene:** Barbara; Petrus Nolascus.
**Gelehrte:** Katharina von Alexandrien; Hieronymus.
**Geographen:** Isidor von Sevilla.
**Gerber:** Bartholomäus; Crispinus.
**Glaser:** Evangelist Markus; Laurentius.
**Glasmaler:** Klara; Lukas.
**Glockengießer:** Agatha.
**Goldschmiede:** Bernward; Eligius.
**Grobschmiede:** Johannes der Täufer.
**Hafner:** Justa; Rufina.
**Handschuhmacher:** Apostel Bartholomäus; Antonius der Einsiedler.
**Hausfrauen:** Anna; Monika.
**Haushälterinnen:** Martha.
**Hirten:** Wendelin.
**Hufschmiede:** Johannes der Täufer.
**Hutmacher:** Jakobus d. Ä.; Barbara.
**Jäger:** Eustachius; Hubertus.
**Jugend:** Aloysius; Johannes Berchmans; Nikolaus; Stanislaus Kostka.
**Jungfrauen:** Agnes; Blandina; Katharina von Alexandrien.
**Kaufleute:** Homobonus; Michael.
**Kavalleristen:** Georg; Martin von Tours. [Nikolaus.
**Kinder:** Unschuldige Kinder; Joseph; Nikolaus.
**Köche:** Laurentius; Martha.
**Korbmacher:** Antonius der Einsiedler; Paulus der Einsiedler.
**Krämer:** Franziskus; Michael.
**Kupferschmiede:** Veit.
**Kürschner:** Barbara.
**Kutscher:** Eligius; Fiacrius; Luzia.
**Lastträger:** Christophorus; Maurus.
**Lehrer:** Gregor d. Gr.; Hieronymus; Kassian.
**Leineweber:** Severus, Bischof.
**Lichterzieher:** Johannes der Evangelist; Maria; Simeon.
**Mägde:** siehe Dienstmädchen.
**Maler:** Evangelist Lukas.
**Matrosen:** siehe Schiffer.
**Maurer:** Stephanus; Thomas Apost.
**Mediziner:** siehe Ärzte.
**Messerschmiede:** Johannes der Täufer.
**Metzger:** Antonius, Abt; Bartholomäus.
**Missionare:** Franz Xaver; Theresia vom Kinde Jesu.
**Müller:** Honoratus von Amiens; Monika; Ursus.
**Musiker:** Cäcilia; Gregor d. Gr.
**Mütter:** Anna; Monika.
**Nachtwächter:** Petrus von Alcantara.
**Nagelschmiede:** Eligius; Kaiserin Helena.
**Näherinnen:** Anna; Luzia.
**Notare:** Johannes der Evangelist; Markus.
**Pfarrer:** Jean B. Vianney.
**Philosophen:** Katharina von Alexandrien; Thomas von Aquin; Justinus.
**Pilger:** Jakobus der Ältere; Hl. 3 Könige; Raphael.
**Politiker:** Jeanne d'Arc.
**Postboten:** Gabriel.
**Rechtsgelehrte:** Ivo.
**Redakteure:** Franz von Sales.
**Reisende:** Joseph; Nikolaus; Tobias.
**Reisende Kaufleute:** Antonius von Padua; Menas.
**Richter:** Brictius von Tours; Chrysanthus u. Daria.
**Sakristane:** Guido.
**Sänger:** siehe Musiker.
**Sattler:** Crispinus.
**Schauspieler:** Genesius; Pelagia.
**Schiffer:** Christophorus; Erasmus; Klemens von Rom; Nikolaus von Myra.
**Schlosser:** Petrus Apost.; Leonhard.
**Schmiede:** Adrian; Eligius; Matthias.
**Schneider:** Gerardus Majella; Johannes d. Täufer; Martin von Tours.
**Schornsteinfeger:** Florian; Johannes der Täufer.
**Schreiner:** Joseph der Nährvater.
**Schriftsteller:** Franz von Sales.
**Schuhmacher:** Crispinus u. Crispinianus.
**Schulkinder:** Benedikt; Gregor d. Gr.; Kassian; Nikolaus.
**Seeleute:** s. Schiffer.
**Seiler:** Andreas Apost.; Paulus; Katharina von Siena.
**Seifensieder:** Florian; Blasius.
**Soldaten:** Georg; Jakobus der Ält.; Martin von Tours; Mauritius; Michael.
**Stallknechte:** Marcellus, Papst.
**Steinbrucharbeiter:** Andreas Avellino; Barbara.
**Steinmetzen:** siehe Bildhauer.
**Stellmacher:** Willigis; Katharina von Alexandrien.
**Sterbende:** Benedikt; Joseph; Kamillus; Thekla u. a.
**Studenten:** Aloysius; Gregor d. Gr.; Hieronymus; Johannes Berchmans; Thomas von Aquin.
**Tischler:** siehe Schreiner.
**Töpfer:** Justa; Rufina.
**Tuchmacher:** Anastasius.
**Uhrmacher:** Petrus.
**Wagner:** siehe Stellmacher.
**Waisen:** Hieronymus Amiliani.
**Wäscher u. -innen:** Katharina von Siena; Klara; Laurentius; Veronika.
**Weber:** Paulus.
**Weingärtner, Winzer:** Urban, Papst.
**Zimmerleute:** Joseph der Nährvater.
**Zinngießer:** Erzengel Michael.
Lit.: D. H. Kerler, Patronate der Heiligen (1906). Vgl. v. Heilze. J. Neuber, Die hl. Handwerker (1929); O. Doering, Christl. Symbole (1933).

**Heiligenbeil,** ostpreuß. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Königsberg, 3 km östl. vom Frischen Haff (Hafen: Rosenberg), an der Bahn Königsberg-Braunsberg; 5540 meist prot. E.; Amtsger.; höh. Knaben- u. höh. Mädchenschule, Kreiskrankenhaus; Landmaschinen-, Möbel-, Holzwaren- u. Rohrgewebefabrikation.

**Heiligenberg,** bad. Luftkurort im Amtsbez. Pfullendorf, am Rand einer nach SW. steilabfallenden bewaldeten Hochfläche (Fernsicht) nördl. vom Bodensee, 788 m ü. M., Stat. Leustetten-H. der Bahn Unteruhldingen-Frickingen; 852 meist kath. E.; Schloß des Fürsten von Fürstenberg (1550-84; Rittersaal mit prächtiger Renaissancedecke, schöne Kapelle); Bezirkskrankenhaus.

**Heiligenblut,** österr. Höhenluftkurort u. Wintersportplatz im geschützten, nebelfreien Hochtal der Möll am Fuß des Großglockners, 1301 m ü. M.; Poststraße über den Iselsberg nach Dölsach (Drautalbahn), nach Mallnitz (Tauernbahn) u.

Fernleiten. Gemeinde des Bez. Spittal (Kärnten), 920 kath. E.; got. Wallfahrtskirche (1483) mit reichgeschnitztem Flügelaltar; das got. Sakramentshäuschen verwahrt in einem Fläschchen angeblich Blut Christi; Ausgangspunkt für die Glockner-, Goldberg- u. Schobergruppe (Karte siehe Beilage Großglockner). — Bis 1885 Gold- u. Silberbergbau.

Heiligenblut

**Heiligenbronn,** württ. Pfarrweiler, $12^1/_2$ km südwestlich von Oberndorf; gehört zur Gemeinde Sulgen, 550 kath. E.; Mutterhaus der Franziskanerinnen mit Erziehungsanst. für verwaiste Mädchen, blinde u. taubstumme Kinder (1857 gegr.).

**Heiligendamm,** das älteste dtsch. Ostseebad, im meckl.-schwerin. Amt Rostock, an der Meckl. Bucht u. der Bahn Doberan-Arendsee; 124 prot. E.; Kurhaus, Kaufmanns- u. Schwesternerholungsheim, Kinderpflegeheim, Jugendherberge.

**Heiligengrabe,** brandenburg. Gemeinde im RegBez. Potsdam, an der Bahn Wittenberge-Neustrelitz; 840 prot. E.; adeliges (prot.) Damenstift (ehem. Zisterzienserinnenkloster, 1289 gegr.), mit Lyzeum, schöner Kirche u. Museum.

**Heiligenhafen,** schleswig-holst. Stadt u. Ostseebad im Kr. Oldenburg, am Fehmarnsund gegenüber von Fehmarn, Endstat. der Bahn Eutin-H. Dampferverbindung nach Lübeck u. Kiel; 2500 meist prot. E.; Zollamt, Kurhaus, Kindererholungsheim; Molkereien, Getreidehandel.

**Heiligenhaus,** rheinländ. Industriegemeinde (Ortskl. B) im Kr. Düsseldorf-Mettmann, an der Bahn Velbert-Kettwig; 8100 E. ($^1/_3$ kath.); Mittelschule, Jugendherb.; Schloß- u. Baubeschlägefabriken, Eisen- u. Bronzegießereien, Kalkwerke.

**Heiligenholz,** das ↗ Guajakholz.

**Heiligenkalender,** Festkalender der ↗ Heiligen nach dem bürgerl. Jahr. Vgl. Heiligenpatrone.

**Heiligenkirchen,** lipp. Luftkurort am Ostfuß des Teutoburger Waldes, südl. von Detmold (Straßenbahn), 156 m ü. M.; 1200 meist prot. E.; Maschinen- u. Möbelfabr.; 4 km westl. das Hermannsdenkmal.

**Heiligenkraut, Heiligenpflanze,** Heil- u. Zierpflanze, das ↗ Zypressenkraut.

**Heiligenkreuz,** niederösterr. Ort im Wiener Wald, Bez. Baden, l. am Sattelbach (zur Schwechat) 14 km nordwestl. von Baden (Postautoverkehr nach Baden u. Wien); 990 kath. E.; Zisterzienserabtei (1135 gegr.) mit theol. Hauslehranstalt u. Gymn.-Konvikt, wertvoller Bibliothek (50000 Bde), Archiv u. reicher Schatzkammer; roman. Stiftskirche (1150-87) mit got. Chor, herrlichem got. Kreuzgang u. alten Glasgemälden, Kapitelsaal mit Grabstätte der Babenberger.

Lit.: E. Schaffran, Die niederösterr. Stifte (1924) Bd. H. der österr. Kunsttopographie.

**Heiligenpatrone,** s. S. 409/10.

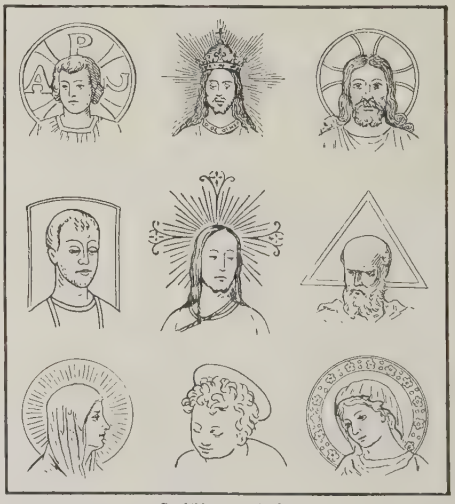
**Heiligenschein, Glorie, Glorienschein, Gloriole, Nimbus,** in der Kunst Lichtscheibe bei heiligen od. göttl. Personen als Sinnbild der ewigen Glorie od. der Heiligkeit. — Schon im Altertum als Sinnbild der Majestät u. überird. Erhabenheit üblich: für Christus (vor 340) u. seine Symbole, seit dem 5. Jahrh. für Maria, Apostel, Engel, Martyrer u. seit dem 7. Jahrh. für Bekenner übernommen. Als Hoheitszeichen erhielten auch weltl. u. kirchl. Fürsten bis ins Mittelalter den Nimbus (vom 6. Jahrh. bis zur Gotik quadratisch); vgl. Aureole.

Lit.: Stephani, Nimbus u. Strahlenkranz (1859); H. Mendelsohn, H. in der ital. Malerei seit Giotto (1903); A. Krücke, Der Nimbus u. verwandte Attribute in der christl. Kunst (1905).

**Heiligenschrein, 1)** Reliquienschrein. — **2)** zuweilen der Teil des got. Altars mit den Heiligenfiguren.

**Heiligensee,** Berlin-H., nordwestl. Vorort von Berlin (Vorortbahn) zwischen der Havel u. dem Heiligen-See (Wasserwerke am Ostufer); gehört seit 1920 zum 20. VerwBez. (Reinickendorf).

**Heiligenstadt, 1)** preuß. Stadt in der Prov. Sachsen, Hauptort des Obereichsfelds, 250 bis 270 m ü. M., an der Leine u. an der Bahn Halle-Kassel, mit Nebenbahn nach Schwebda. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Erfurt, 9500 meist kath. E.; Bischöfl. Kommissariat (Fulda), Superintendentur, Amtsgericht; kath. Gymn. (ehem. Jesuitenkolleg, 1575 gegr.), Aufbau-(Lorenz Kellner-)Schule, Oberlyzeum u. Frauenschule der Schw. der christl. Schulen, landwirtschaftl.



Heiligenschein

Lichtscheibe, Lichtkreis (für Christus durch eingezeichnetes Kreuz od. das Monogramm od. das AΩ bei charakterisiert); Vieleck (für Gott Vater gewöhnlich Dreieck), Strahlenkranz od. den ganzen Körper umhüllende ↗ Aureole (vgl. Mandorla)

Schule; Redemptoristenkloster (Bau von 1928), Bischöfl. Knabenkonvikt, Mutterhaus der Schw. der christl. Schulen, Heil- u. Pflegeanstalt der Vinzentinerinnen, kath. Spital zum Hl. Geist (1387), kath. Raphaelheim für Fürsorgezöglinge, prot. Johanniterkrankenhaus, Jugendherberge; kath. frühgot. Liebfrauenkirche, kath. got. Kirche St. Agidii (14. Jahrh.), got. prot. Pfarrkirche (Kirche des ehem. St. Martinsstifts, 14. Jahrh.), ehem. kurmainz. Schloß (1737, jetzt Amtssitz), Heimatmuseum; Landmaschinen-, Nadel-, Metallwaren-, Papier- u. Zigarrenfabriken, Mühlen, Sägewerke. — Schon 1022 beim Erzbistum Mainz, 1227 Stadt, seit 1540 Hauptstadt des Fürstentums Eichsfeld.

Lit.: A. Apel, H. die Hauptstadt des Eichsfelds (1911); ders., Kreuz u. quer durchs Eichsfeld (1931); Knieb, Gesch. des Martinsstifts (1906); Rassow, Bau- u. Kunstdenkmäler des Kreises H. (1909).

**2)** ehem. Vorort von Wien, jetzt Teil des Wiener 19. Bezirks (Döbling), mit dem Hauptbahnhof der Wiener Stadtbahn, Beethoven-Museum und -Denkmal.

**Heiligenwald,** preuß. Landgemeinde im Saargebiet, Kreis Ottweiler, 2km von der Bahn Neunkirchen-Saarbrücken (Station Reden); 5800 meist kath. E.; Staatl. Berginspektion.

Die Heilige Familie
(bürgerliche Auffassung des niederländ. 16. Jahrh.; Köln, Wallraf-Richartz-Museum)

**Heiligenwurz,** Heilpflanze, die wilde ↗Engelwurz.

**Heilige Familie,** Maria, Joseph u. das Christuskind in traulichem Zusammensein, seit dem 15. Jahrh. Lieblingsmotiv der bildenden Kunst, entweder in Ruhe auf der ↗Flucht nach Ägypten od. als häusliches Idyll. Wirkliches Andachtsbild ist die H. F. erst (doch selten) in neuerer Zeit. Meister der H. F.: Schongauer, Barend van Orley, Scorel, Gossaert, Dürer. — Raffael, Correggio, Rembrandt, Van Dyck, Rubens.

Lit.: K. Künstle, Ikonogr. der christl. Kunst (I 1928).

**Kongregationen von der H. F.** (außer den nach ↗Nazareth sich nennenden Genossenschaften):

**I. Männliche: 1)** die Brüder von der H. F. (1835 in Belley für Erziehung gegr.); in Italien: **2)** die Priester (u. Brüder) vom Institut der H. F. (1856 zur Pflege von Waisen gegr.); in Spanien (Barcelona): **3)** die Söhne der H. F. (1864 für Seelsorge gegr.); in den Niederlanden u. den Ver. Staaten: **4)** die Missionäre (Priester) von der H. F. (1895 in Grave [Niederlande] von J. B. ↗Berthier gegr. zur Ausbildung priesterl. Spätberufener mit 200 Priestern u. 300 Klerikern u. Klerikernovizen).

**II. Weibliche,** in Preußen: **1)** Franziskanerinnen von der H. F. (1857 in Eupen von Josephine Koch für Armen-, Kranken- u. Jugendpflege gegr.) mit 707 Schw., Mutterhaus in Mayen i. Rhld.; in Bayern: **2)** Arme Franziskanerinnen von der H. F., ↗Mallersdorfer Schwestern; **3)** in Frankreich zahlr. Genossenschaften, wichtigste: Schwestern von der H. F. in Villefranche u. Bordeaux (1816 bzw. 1820 gegr.), erstere rund 3000 Schw., letztere in 7 Gruppen 4000 Schw. in fast 250 Filialen; **4)** Kleinere Genossenschaften in Italien, Spanien, Belgien u. (einheim.) in Vorderindien u. China; in Polen: **5)** Schwestern von der H. F. von Nazareth (Mutterhaus seit 1874 in Rom), auch in den Ver. Staaten vertreten mit rund 60 Niederlass.; **6)** Franziskanerinnen von der H. F. Mariens (1854 in Lemberg gegr.) mit 500 Schw., auch in Brasilien; in Kanada: **7)** Kleine Schwestern der H. F. von Sherbrooke (1874 gegr. zur Haushaltsführung in geistl. Anstalten), 900 Schw.; in den Ver. Staaten: **8)** Schwestern der H. F. in New Orleans (1842 gegr., nur Negerinnen, 160 Schw.); **9)** Schwestern des 3. Ordens vom hl. Franziskus von der H. F. in Dubuque (1864 in Herford i. W. gegr.), über 600 Schwestern.

Als relig. Vereinigung entstanden 1914 die Schwestern von der H. F. in München (200 Mitgl. in 19 Stationen) für Familien- u. Pfarrhilfe, Mitarbeit in sozialen Vereinen, Leitung von Heimen und Hospizen.

**Heiliges Feuer,** die durch Vergiftung mit Mutterkorn hervorgerufene ↗Kriebelkrankheit.

**Heilige Feuer, Das,** kathol. religiös-kulturelle Monatsschrift, Paderborn, 1913-31, hrsg. von Pfarrer Steinmetz.

**Heiliger Geist,** die dritte, mit Vater u. Sohn wesensgleiche Person in der Gottheit, die vom Vater u. Sohn als von einem Prinzip des Ursprungs od. vom Vater durch den Sohn ausgeht (vgl. Filioque) u. mit beiden die eine unteilbare ↗Dreieinigkeit ist. — Kirchl. Hochfest des H. G. ist ↗Pfingsten.

Der Ausgang des H. G. u. die Mitteilung der einen unteilbaren göttl. Natur geschieht nicht wie beim Sohn durch Erkennen, sondern durch Wollen u. Liebe: darum heißt der H. G. auch das verknüpfende Band zwischen Vater u. Sohn u. schließt mit ihm das innere göttl. Leben zusammen. Christus selbst u. die Apostel bezeugen nach der Hl. Schrift deutlich die Persönlichkeit sowie die Gottheit des H. G. Die Leugner (Arianer u. Macedonianer) wurden von der Kirche feierlich verurteilt, bes. durch Papst Damasus (380) u. das 2. allg. Konzil (1. von Konstantinopel, 381). Im ewigen Ausgang des H. G. aus Vater u. Sohn liegt der Grund, daß er vom Vater u. Sohn gesandt wird zur bes. Wirkung an die vernünftige Kreatur. Wegen seines persönl. Charakters werden ihm auch die von der ganzen hl. Dreieinigkeit gewirkten Werke, in denen sich die Heiligkeit od. die Liebe Gottes bes. offenbart, zugeeignet, so die Rechtfertigung u. Heiligung des Menschen u. die Wirksamkeit der Sakramente.

Die **7 Gaben des Heiligen Geistes:** die Gaben der Furcht, Frömmigkeit, Wissenschaft, des Starkmuts, Rates, Verstandes u. der Weisheit (nach Is. 11, 2 f.) sind bleibende übernatürl. Ver-

vollkommnungen der Seele, wodurch der Mensch geneigt wird, freudig dem innern Antrieb des H. G. zu folgen. Die Furcht begründet, Verständnis u. Weisheit krönen das geistl. Leben, Verständnis als übernatürl. Innewerden der göttl. Wahrheiten u. Weisheit als Geschmackhaben an Gott u. göttl. Dingen allein, als ein Vorverkosten der Seligkeit, sind die eigentl. Gaben des myst. Lebens (↗Mystik).

In der frühchristl. Kunst als Taube mit dem Kreuznimbus od. in einem Dreieck schwebend dargestellt; Mittelalter u. Renaissance schufen wohl Ergänzungen (Feuerzungen, 7 Tauben, symbol. Tiere), aber keine inhaltl. Veränderungen.

Lit.: Zur Einführung: R. Wickl, Ein Büchlein vom H. G. (populär, 1927); M. Meschler, Die Gabe des hl. Pfingstfestes (9-10 1922); G. Menge, Der H. G., das Liebesgeschenk des Vaters u. des Sohnes (1927). — Zum Weiterstudium: die Lehrb. der ↗Dogmatik, die Lit. bei ↗Gott, ↗Dreifaltigkeit; ferner: Schermann, Gottheit des H. G. (1901). — Zu den 7 Gaben: F. M. Schindler (1915); Schw. Isidora (1926); K. Böckl (1931); Th. Renata (1932).

**Ordensgenossenschaften vom H. G.**

**I. Männliche:** 1) Brüder vom H. G., um 1180(?) für Krankenpflege gegr.; ehemals in fast ganz Europa verbreitet, 1847 aufgehoben; 2) „Ritter vom H. G.", franz. Ritterorden, 1578 von Heinrich III. gegr., 1831 aufgehoben; 3) „Brüder u. Priester vom H. G.", Weltpriesterkongr., 1703 vom sel. Grignion gegr., von seinem Nachfolger Mulot organisiert, daher auch „Mulotiner" gen., heute existiert in den Priestern der Gesellschaft Mariens (↗Maria) u. den Brüdern vom hl. ↗Gabriel; 4) „Missionare", auch „Väter vom H. G." (C. S. Sp.), 1703 von C. F. Poullart des Places zu Paris gegr., 1848 mit der von F. M. P. Libermann gegr. Kongr. vom Unbefleckten Herzen Mariä vereinigt, daher auch „Kongr. vom H. G. u. vom Unbefleckten Herzen Mariä" für Negermission. Die dtsch. Provinz (Sitz Köln) zählt 7 Niederlass. (bes. Knechtsteden) mit 85 Patres u. 180 Brüdern.

**II. Weibliche:** 1) „Dienerinnen des H. G.", 1889 gegr. zur Unterstützung der Missionstätigkeit der Gesellschaft vom Göttl. Wort (2509 Schw. in 147 Niederlass., Mutterhaus Steyl). 2) die „Dienerinnen des H. G. von der Ewigen Anbetung", 1896 gegr. (210 Schw. in 9 Häusern, Mutterhaus Steyl). 3) „Schwestern vom H. G.", in Marienhof bei Koblenz, 1857 gegr., für caritative Tätigkeit, im Rheinland, in der Pfalz u. in Hessen-Nassau, 48 Niederlass. mit 616 Schw. — In Frankreich, auch Belgien, Niederlande, England, Nordamerika verbreitet: 4) die „Töchter des H. G. von Saint-Brieuc", 1706 gegr.; in den Ver. Staaten: 5) die „Dienerinnen des H. G. u. Mariens der Unbefleckten", 1888 in San Antonio (Texas) gegr.; 6) „Missionsschwestern vom H. G.", 1921 in Farschweiler bei Metz gegr. zur Unterstützung der Väter vom H. G.

**Bruderschaften vom H. G.**

1) in Knechtsteden, 1900 entstanden; 2) Erzbruderschaft, 1882 in Wien für Österreich-Ungarn gegr., 1888 auf Deutschland ausgedehnt (Zentrale im Mutterhaus der Schwestern vom H. G. in Koblenz, Marienhof); 3) in den Niederlanden, 1820 päpstl. approbiert, mit 65 000 Mitgl.

**Ritterorden vom H. G.,** ehemals der vornehmste franz. Orden, 1578-1792 u. 1814-31, von Heinrich III. gestiftet, an 100 Ritter verliehen.

**Heiliggeistwurz,** Heilpflanze, die echte ↗Engelwurz.

**Heiliges Grab,** das in der Nähe der Kreuzigungsstätte befindl. Felsengrab des jüd. Ratsherrn Joseph von Arimathäa, in welchem der Leichnam Jesu beigesetzt wurde. Konstantin d. Gr. u. Helena ließen über dem von ihnen wiederaufgefundenen Grab einen großen Kuppelbau errichten, an dem sich östlich eine Säulenhalle u. die fünfschiffige Martyriumskirche anschloß (336 eingeweiht); 614 von den Persern u. nach dem Wiederaufbau von 616-26 1009 von dem Kalifen Hakem zerstört. Der von den Kreuzfahrern errichtete gewaltige Dom (1149 eingeweiht) ist im wesentlichen heute noch derselbe, litt aber sehr durch die verständnislose Wiederherstellung nach dem großen Brand 1808. In den Besitz der Kirche

Die Grabeskirche in Jerusalem

teilen sich Lateiner, Griechen u. Armenier; auch die orthodoxen Kopten u. Abessinier haben eigene Kapellen.

Lit.: Mommert (1898 u. 1900); Heisenberg (1908); H. Baumstark (1915); Schmalz (1918); Vincent u. Abel, Jérusalem (1914).

H. G. werden auch die Nachbildungen u. Darstellungen des Grabes Christi gen., die im Mittelalter häufig zur Erinnerung an Palästinafahrten neben Kirchen (auf Friedhöfen) errichtet wurden (in Konstanz vom hl. Konrad, in Görlitz im 15. Jahrh. usw.); ebenso auch der am Gründonnerstag (u. Karfreitag) zur Aussetzung des Allerheiligsten benützte (meist dazu bes. aufgestellte) Altar mit dem Leichnam Christi in einer Grabnische.

Lit.: G. Dalman, Das G. Christi in Deutschland (1922).

**Wächter vom H. G.** heißen die Franziskaner in Jerusalem, die seit 1219 den Schutz über das H. G. ausüben, dort den lat. Gottesdienst u. das nächtl. Chorgebet halten u. täglich die Pilger in feierl. Prozession zu den Heiligtümern der Kirche geleiten. Ihr Kloster ist seit 1558 San Salvator, 200 m nordwestl. der Grabkirche (bis 1558 auf dem Berg Sion).

Ritter vom Heiligen Grab (bei einer Zusammenkunft in Jerusalem 1932). Die Ritter tragen den Rittermantel mit dem fünffachen Kreuz von Jerusalem

**Relig. Orden vom H. G.:** 1) Augustiner-Chorherren vom H. G., auch „Sepulchriner" gen. (1114 gegr., 1489 mit den Johannitern vereinigt). — 2) Augustiner-Chorfrauen vom H. G. („Sepulchrinerinnen"), Anfang des 12. Jahrh. gegr., seit 1480 in den Niederlanden, Niederdeutschland u. Frankreich verbreitet; heute noch Klöster in Turnhout u. Bilsen (Belgien), New Hall (England), Baden-Baden, Hasselt u. Bruchsal in Deutschland (für Mädchenerziehung).

**Ritterorden vom H. G.,** aus dem Kreuzzugsbrauch des Ritterschlags in der Grabeskirche in Jerusalem entstandener päpstl. Orden mit 3 Klassen: Großkreuz, Komtur u. Ritter; Abzeichen: fünffaches Kreuz von Jerusalem am schwarzen Band. Die Ernennung der Ritter erfolgt durch den lat. Patriarchen von Jerusalem. Die dtsch. Ordensprovinz (1932 errr.) zählt 134 Mitgl.; Kanzlei in Köln beim Generalsekretariat des Dtsch. Vereins vom Hl. Lande.

**Heiliges Jahr,** das ↗Jubeljahr.

**Heiligkeit, 1) Heiligkeit Gottes.** Objektiv: die ↗Gott allein eigene, absolute Majestät, Erhabenheit u. Würde, der alle Geschöpfe zur Verherrlichung dienen u. die dem Menschen ↗Anbetung abverlangt (↗Gottesverehrung). Subjektiv: der dieser objektiven H. entsprechende Wille Gottes, der identisch mit dem ewigen sittl. Gesetz u. wesenhafte, reinste Liebe zum vollkommenen Guten ist, also zu Gott selbst. Im Ggstz. zu allen Geschöpfen, die nur eine zu ihrem Wesen hinzukommende (akzidentielle) H. haben, ist Gott die wesenhafte (substantiale) H. selbst, der Allheilige (Dogma). Gott läßt die Sünde, die er notwendig haßt u. die er nicht wollen kann, zu wegen der freien sittl. Entscheidung des Geschöpfes u. weil er auch sie zur Erreichung seiner letzten Zwecke dienlich machen kann. Die H. Gottes ist Ideal, Quelle u. Ursache aller geschöpfl. H.

**2) Heiligkeit des Menschen.** Objektiv: die dem Seinsverhältnis zwischen Gott u. Mensch entsprechende gänzl. Hinordnung des Menschen auf Gott als letztes übernatürl. Ziel, bewirkt durch die heiligmachende Gnade, erworben durch die Taufe (Rechtfertigung), erwiesen u. vermehrt durch Tugendübung u. gottwohlgefälligen Lebenswandel. Subjektiv: das der objektiven H. entsprechende Handeln, die Erhaltung des Gnadenstandes durch Bewahrung vor schwerer Sünde in beharrl. Übereinstimmung des Willens mit dem göttl. Sittengesetz, kurz: die vollkommene Liebe zu Gott. Die menschl. H. kann nur mit Hilfe der Gnade bewahrt werden u. geht durch jede schwere Sünde verloren. Vgl. Gnade.

**3) Heiligkeit der Kirche,** wesentl. Kennzeichen der wahren Kirche Christi. Vgl. Kath. Kirche.

**4) Ehrentitel: Seine Heiligkeit** (lat.: Sanctitas Sua, ital.: Sua Santità), Ehrentitel des Papstes; Anrede; **Eure Heiligkeit** (lat.: Sanctitas Vestra, ital.: Vostra Santità); vgl. Heiliger Vater. Auch Prädikat griech. u. oriental. Patriarchen.

**Heiligkraut,** Heilpflanze, das ↗Eisenkraut.

**Heiliges Kollegium,** das Kollegium der ↗Kardinäle.

**Heilige Kriege,** in der alten griech. Geschichte Name der 4 Kriege, die zum Schutz des Heiligtums in Delphi gegen die Phoker geführt wurden (600-590, 449/48, 356-46, 339/38 v. Chr.). Philipp von Mazedonien wußte sie seit dem dritten Krieg auszunutzen, um sich die Herrschaft über Griechenland zu verschaffen.

**Heiliges Land,** bibl. Name für ↗Palästina.

**Heilige Lanze, 1)** die Lanze, mit der Christi Seite geöffnet wurde (Joh. 19, 34), von der hl. Helena gefunden. Angeblich kam die Spitze nach Konstantinopel, ein Teil 1492 nach Rom, ein anderer Teil, 1098 in Antiochien gefunden, 1239 nach Paris. Eine unter den Reichsinsignien 1350 nach Prag gebrachte h. L., die aus dem burgund. Kronschatz (1033) stammt, ist seit 1353 Gegenstand liturg. Feier; erhalten ist nur noch die Eisenspitze (in der Wiener Schatzkammer). Fest jetzt meist am Freitag der 1. Fastenwoche.

**2)** in der griech. Kirche ein Messer zur Zerteilung des Opferbrotes.

**Heilige Liga,** ↗Liga.

**Heiliges Meer,** See im westfäl.-hannov. Grenzgebiet bei Ibbenbüren, durch „Erdfall", d. h. Erdeinsturz infolge unterirdischer Auswaschungen des salz- u. gipshaltigen Erdreichs entstanden. Bildet mit dem benachbarten, 1913 ähnlich entstandenen „Erdfallsee" ein Naturschutzgebiet.

**Heiligmond, Heilmond,** der ↗Dezember.

**Heilige Nacht,** = Weihnachten.

**Heilige Nägel,** die zur Kreuzigung Christi benützten Nägel, nach der Legende durch die hl. Helena mit dem Kreuz Christi wieder aufgefunden; von den vielerorts gezeigten h. N. haben höchstens die in Rom einen Echtheitsanspruch. Fest zus. mit dem der ↗heiligen Lanze.

**Heiliges Offizium,** älteste u. oberste Kardinalskongregation für die Reinerhaltung der kath. Glaubens- u. Sittenlehren, entscheidet in allen Glaubensfragen u. bzgl. des ↗Privilegium Paulinum u. der Ehehindernisse der Religions- u. Konfessionsverschiedenheit u. seit 25. 3. 1917 infolge der Aufhebung der Indexkongregation auch auf dem Gebiet des Bücherwesens (kirchl. Bücherzensur u. Bücherverbot). Gegr. 1542; führte bis 1908 den Haupttitel: Congregatio Romanae et universalis Inquisitionis.

**Heilige Öle,** ↗Öle.

**Heiliger Orden** der neun Edelsteine, siames. Orden; 1 Klasse, gelbes Band. 1869 gest.

**Heiliger Rock,** das ungenähte Kleid Christi, über das die Soldaten bei der Kreuzigung losten. Nach alter Überlieferung (10. Jahrh.) von der Kaiserin Helena nach Trier gesandt u. nach Chronisten 1196 aus dem Nikolauschor in den Hochaltar des Trierer Doms übertragen. 1512 wurde es auf Bitten Kaiser Maximilians I. ausgestellt. Feierl. Ausstellungen wiederholten sich 1513-17 jedes Jahr, 1524-45 alle 7 Jahre, später 1585, 1594, 1655, 1810, 1844 (vgl. Deutschkatholizismus) u. 1891 (gegen 2 Mill. Pilger).

Lit.: J. Görres, Die Wallfahrt von Trier (1845): Beissel (²1889); Korum über 1891 (1894); Kaufmann, Die Legende vom hl. R. (²1904).

In Argenteuil wird ein Kleidungsstück Christi als dessen heiliger ungenähter Rock gezeigt, das aber in älteren Dokumenten stets nur als Cappa des Jesusknaben bezeichnet ward u. von dem jetzt nur mehr 4 Stücke vorhanden sind (letzte Ausstellung 1900).

Lit.: Willems (Paris, 1892).

**Heiliges Römisches Reich, Heiliges Römisches Reich deutscher Nation** (Sacrum Romanum imperium nationis Germanicae), Bezeichnung für das alte Dtsch. Reich bis 1806. Urspr. Romanum imperium (unter Konrad II. nachweisbar), vollständiger Name erst unter Friedrich III. (1440-93). Romanum erinnerte an die

Fortsetzung des Röm. Kaiserreichs, sacrum (erstmals unter Friedrich I.) an die Verbindung mit der Kirche.

Lit.: K. Zeumer, H. R. R. d. N. (1910); L. Bittner, in Mitteil. des Inst. für österr. Gesch. 34 (1913).

**Heilige Sachen** (lat. res sacrae), in der kath. Kirche Gegenstände, die durch Konsekrationen (Kirche, Altar, Kelch) od. Benediktion (Kirchhof, Glocken, liturg. Geräte u. Gewänder) dem profanen Gebrauch entzogen u. zum Dienst Gottes u. zur Heiligung der Menschen geweiht sind. Der Charakter einer H. S. kann durch Exsekration verloren gehen od. durch Profanierungsdekret des Bischofs aufgehoben werden. Vgl. Kirchengeräte. — In den evang. Kirchen: Kirchen mit Zubehör, Friedhöfe.

Lit.: N. Hilling, Das Sachenrecht des CIC (1927).

**Heilige Schar** (griech. hieros lochos), theban. Schar (300 Hopliten unter Pelopidas), die die Schlacht von Leuktra (371 v. Chr.) entschied, bei Chäronea (338) aufgerieben wurde. Auch ↗Ypsilantis Freiwilligenkorps bei Dragašani (19. 6. [1821).

**Heilige Schrift,** die ↗Bibel.

**Heilige Stätten** der Christenheit: ↗Palästina.

**Heiliger Stuhl** (lat. Sancta Sedes), der ↗Apostolische Stuhl. [ten (7).

**Heilige Stunde,** ↗Herz Jesu, Bruderschaf-

**Heiliger Synod,** die oberste geistl. Behörde der ↗Russischen Kirche.

Feierliche Heiligsprechung in St. Peter, Rom (Papstmesse unmittelbar nach der Heiligsprechung; bei den Bänken die Kardinäle)

**Heiligsprechung, Kanonisation** (lat. canonizatio = Eintragung in das Verzeichnis [Kanon] der Heiligen), feierl. Erklärung des Papstes, daß ein Diener Gottes der himml. Glorie teilhaftig ist u. auf der ganzen Welt u. durch jeden Akt des öffentl. Kultus (cultus duliae) verehrt werden darf (CIC can. 1277 § 1-2). Der H. muß die ↗Seligsprechung voraufgehen. Die H. ist an den **Heiligsprechungsprozeß** gebunden. Für die H. jener Seligen, die durch einen formellen Prozeß selig gesprochen sind, wird der Nachweis von zwei seitdem geschehenen Wundern verlangt, für die H. der durch gleichwertigen (äquipollenten) Prozeß (per viam cultus seu casus excepti) Seliggesprochenen dagegen sind drei Wunder nachzuweisen. Wenn glaubwürdigerweise versichert wird, daß auf die Fürbitte eines Seligen ein Wunder geschehen sei, erläßt die Ritenkongregation auf Antrag des Postulators (Anwalts) des Seligsprechungsprozesses das Dekret, daß der Prozeß wieder aufgenommen u. der Nachweis über das Wunder geführt werde, wofür dieselben Vorschriften wie bei dem Seligsprechungsprozesse gelten (CIC can. 2136 ff.). Das Dekretalschreiben des Papstes über die H. (**Heiligsprechungsbulle**) wird in der Regel auch von den in Rom anwesenden Kardinälen unterzeichnet. Aus Anlaß einer H. finden in der Peterskirche große Feierlichkeiten statt.

Geschichte. Die H. wurde 1171 von Alexander III. dem Apost. Stuhle vorbehalten. Vorher geschah sie auch durch die Bischöfe od. die allg. Volksstimme. Die erste feierl. päpstl. H. (des Bischofs Ulrich von Augsburg) nahm Johann XV. 993 vor.

Lit.: Die Lehrb. des ↗Kirchenrechts; Prosper Lambertini (später Benedikt XIV.), De Servorum Dei Beatificatione et Beatorum Canonizatione (5 Bde, Bologna 1734 ff.); Catalogus ac Status causarum Beatificationis Servorum Dei et Canonizationis Beatorum (Rom 1931).

**Heiligtum, Heiltum,** jeder Gegenstand der relig. Verehrung, dem heilbringende Kraft zugeschrieben wird, bes. Reliquien, der Reliquienschatz einer Kirche.

Lit.: St. Beissel, Gesch. der Verehrung der Heiltümer (1890-92); A. Spamer, Das kleine Andachtsbild (1930).

**Heiligtumsbücher, Heiltumsbücher,** aus dem Ende des Mittelalters stammende (oft mit Bildern geschmückte) Verzeichnisse der Heiligtümer.

**Heiligtumsfahrt, Heiltumsfahrt,** Fest u. Reise zur Verehrung bedeutender Reliquien (bes. nach Jerusalem, Rom, Compostela, Aachen, Trier 2c.).

**Heiligtumsstuhl, Heiltumsstuhl,** kanzelartiger Balkon an der Außenseite od. im Innern der Kirchen, von dem aus die Heiltümer zur Verehrung gezeigt werden.

**Heiligung,** ↗Rechtfertigung.

**Heiliger Vater** (lat.: Sanctissimus Pater), einer der Ehrentitel des ↗Papstes.

**Heilige Zeit,** ↗Geschlossene Zeit. [↗Zwölften.

**Heilige Zwölfnächte** (24. Dez. bis 6. Jan.),

**Heilkunde,** die ↗Medizin.

**Heilmagnetismus, Heilmagnetopathie,** auch Magnetotherapie, von dem Arzt Anton Mesmer angegebenes Verfahren, mit Hilfe des angeblich tier. Magnetismus od. mit Magneten Krankheiten zu heilen. Schon Mesmer erkannte, daß die bei Nervenkrankheiten erzielten Erfolge nicht dem dabei angewendeten Magneten, sondern suggestiven Kräften zuzuschreiben sind, u. die Wissenschaft lehnt die Annahme ab, daß der Magnet eine nennenswerte Heilwirkung ausübe od. daß es einen animal. „Lebensmagnetismus" gebe.

**Heilmann, 1)** Alfons, Erbauungsschriftsteller. — * 5. 10. 1883 in Ödheim (Württ.); 13. 7. 1909 Priester, lebt seit 1915 als freier Schriftsteller in München.

Schr. u. a.: Kath. Volksbibel (1912, 66. Tsd., 1930); Stunden der Stille ((1919, 37. Tsd., 1923); Zwischen Alltag u. Ewigkeit (1921, 26. Tsd., 1923); Das geistl. Jahr (1931). — Leiter der ill. Monatschr. „Dtsch. Hausschatz-Sonntag ist's" (seit 1921); vor der Vereinigung des von ihm 1915 gegr. „Sonntag ist's").

**2)** Josua, elsäss. Textilindustrieller, erfolgreicher Erfinder von Textilmaschinen; erfand 1828 eine mit 20 Nadeln arbeitende Stickmaschine, 1830 den Röllchenbreithalter für Webstühle, 1833 eine Meß- u. Legemaschine für Gewebe, 1841 einen

Pflanzen, die in der Medizin auf Grund ihrer chemisch wirksamen Bestandteile od. beim Volk infolge alter Überlieferung u. praktischer Erfahrung zu Heilzwecken teils direkt verwendet werden, teils als Ausgangsmaterial für die Gewinnung von Arzneimitteln dienen.

Man kann unterscheiden: Offizinelle H., die von der wissenschaftlichen Medizin anerkannt u. verwendet werden u. im „Deutschen Arzneibuch" aufgeführt sind, ferner H., die von andern Schulen, z. B. der homöopathischen, als heilkräftig geschätzt werden, u. schließlich solche, die nur beim Volk Anwendung finden. Damit ist über den Wert der Volksheilmittel nicht gesagt, daß sie nicht wirksam sind; es gibt unter ihnen z. T. recht brauchbare, die sich seit altersher bewährt haben u. im Arzneibuch nicht aufgeführt sind, weil sie die gleiche Wirkung mit obigen haben.

Verwendung findet entweder die ganze Pflanze mit der Wurzel od. nur ein Teil, z. B. Wurzel, Rhizom, der gesamte oberirdische Sproß (Kraut), Früchte, Samen, Blüten, Blätter od. Zweige. In der chemischen Industrie dienen viele auch zur Herstellung ätherischer Öle, Arzneimittel usw. Deshalb ist ihr Anbau z. T. lohnend geworden, zumal auch solche ausländische H. angebaut werden können, die auf geeignetem Boden das Klima ertragen. Als Inhaltsstoffe kommen in Betracht: Zuckerarten, Stärke, Gummi, Schleime, Säuren, Alkohole, Ester (Öle u. Fette), Milchsäfte u. deren Bestandteile (z. B. Opium), ätherische Öle, Kampfer, Balsame, Harze, Farbstoffe, Glykoside, Bitterstoffe, süße u. aromatische, abführende u. stopfende Substanzen, Gerbstoffe, Alkaloide usw.

Man gruppiert die H. entweder nach diesen Inhaltsstoffen od. nach den aus ihnen gewinnbaren Drogen (Wurzeln, Rhizome, Kräuter, Blätter, Blüten, Hölzer, Rinden, Früchte, Samen, Harze) od. nach Pflanzenfamilien.

Das Sammeln der wildwachsenden bzw. das Abernten der H.kulturen richtet sich nach der Eigenart der einzelnen H. Alle oberirdischen Pflanzenteile sammle man nur an sonnigen od. trockenen Tagen, da sie, falls sie nicht völlig trocken sind, beim nachfolgenden Dörren leicht schwarz u. unansehnlich werden od. ganz verderben. Unabhängig von der Witterung kann man Wurzeln u. Wurzelstöcke graben, am besten aber im Frühjahr od. Herbst, da sie nur zu diesen Zeiten die Heilstoffe in größerer Menge enthalten. Früchte u. Samen sammle man nur, wenn sie völlig ausgereift sind.

Trocknen. Blätter, Blüten usw. breite man in lockerer, dünner Schicht auf Papier an einem luftigen, schattigen Ort (Dachboden) aus, besser noch auf Trockenhürden, bei denen die Luft auch von unten durchdringen kann. Dabei müssen die trocknenden Kräuter vor feuchter Nachtluft geschützt werden, damit sie nicht aufs neue Feuchtigkeit anziehen. Wurzeln od. Wurzelstöcke (dicke Stücke der Länge nach zerteilt) ziehe man an Schnüren auf u. trockne sie ebenso wie manche Kräuter, die man bündelt, an schattigen Orten. Alle Teile der Pflanzen werden am zweckmäßigsten vor dem Gebrauch zerkleinert.

Anwendung. Die heilkräftige Wirkung hängt wesentlich von der richtigen Zubereitung u. Anwendung ab. Man kauft die H. vielfach auch in Tabletten od. Würfeln gepreßt. Die Zubereitung soll in Aluminium-, Ton- od. Emailletöpfen mit gutschließendem Deckel geschehen, weil Gefäße aus Eisen, Kupfer od. Messing von den Pflanzensäuren angegriffen werden. Die im Hausgebrauch üblichen Anwendungsarten sind: ↗ Abjud, ↗ Aufguß u. ↗ Dekokt (Aufkochung). Schleimige Pflanzenteile, wie Leinsamen u. Eibisch, werden $^1/_2$ Std. in lauem Wasser gequellt, dann aufgekocht u. durchgeseiht. Die Aufkochung wird fast nur bei Rinden, Wurzeln, Samen u. Stengeln angewendet. Müssen harte u. zarte Pflanzenteile zu einem gemischten Trank vereinigt werden, so übergießt man mit der Abkochung die Blätter u. Blüten. Bittere Tees verbessert man im Geschmack durch Zusatz von etwas Honig od. Kandiszucker; letztere schaden bei Verdauungsstörungen od. Durchfall. Die andern Zubereitungsformen, wie Tinkturen, Extrakte, Öle, Salben, Sirupe, Säfte u. Pulver, erfordern Einzelkenntnisse u. bestimmte Vorrichtungen, so daß man sie zweckmäßig in den Apotheken fertig kauft.

Die Kräuterbäder u. Kräuterdämpfe sind Bäder u. Dampfbäder mit Zusätzen von H., die Kräuterumschläge werden aus zerkleinerten Kräutern mit heißem Wasser angebrüht u. in Leinensäckchen möglichst warm aufgelegt.

Recht: Der Verkehr mit Heilkräutern ist frei, soweit sie nicht zu den Arzneimitteln gehören, deren Verkauf gemäß VO v. 22. 10. 1901 u. 9. u. 24. 12. 1924 den Apotheken vorbehalten ist.

Lit.: Köhlers Medizinalpflanzen (4 Bde, seit 1886, Neudruck 2 Bde, 1923); Th. Meyer, Arzneipflanzenkultur u. Kräuterhandel (41932); H. Schulz, Vorlesungen über Wirkung u. Anwendung der disch. Arzneipflanzen (1920, Neudruck 1921)

## Wichtige Heilpflanzen

Die mit einem * versehenen Pflanzen sind nichtoffizinelle Volksheilmittel; vor den mit einem † versehenen Giftpflanzen wird gewarnt, Anwendung nur auf ärztl. Verordnung

| Heilpflanze | Wirksame Teile | Anwendung |
|---|---|---|
| *Alant | Wurzel | Gegen Katarrh |
| Anis | Früchte | Gegen Katarrh u. Blähungen [reibungen |
| Arnika | Blüten | Gegen Magenkrampf; äußerlich zu Umschlägen u. Ein- |
| *†Aronstab | Knollen | Magenmittel (Vorsicht!) |
| Baldrian | Wurzel | Beruhigendes Magen- u. Nervenmittel |
| Bärentraube | Blätter | Harntreibend, gegen Zuckerkrankheit |
| Bärlapp | Sporen | Streupuder bei Wundsein |
| Beifuß | Blütenknospen („Zitwersamen") | Gegen Würmer |
| Beinwell | Wurzel | Gegen Durchfall |
| Benediktenkraut | Kraut | Magenmittel, appetitanregend |
| Bibernell | Wurzel | Gegen Magenkrämpfe; harntreibend |
| †Bilsenkraut | Blätter | Gegen Darmkrampf |
| *Bingelkraut | Kraut | Blutreinigungsmittel |
| *Birke | Blätter | Harntreibend |

# Heilpflanzen

Echte Kamille

Tausendgüldenkraut

Schafgarbe

Spitzwegerich

Engelwurz

Arnika

Wacholder

Salbei

Fenchel

# Heilpflanzen

Beifuß

Schwarzer Holunder

Eibisch

Bärentraube

Isländisch Moos

Frauenmantel

Baldrian

Huflattich

Pfefferminze

# Heilpflanzen

| Heilpflanze | Wirksame Teile | Anwendung |
|---|---|---|
| Bitterklee | Blätter | Schweiß- u. harntreibend, Magenmittel |
| Blutwurz | Wurzel | Gegen Durchfall |
| Bockshornklee | Samen | Gegen Blähungen |
| † Brechnuß | Samen | Gegen Magen- u. Darmlähmung |
| † Brechwurzel | Wurzel | Gegen Katarrh der Luftwege |
| * Brennessel | Blätter | Gegen Nierenleiden, Gicht, Ausschlag |
| * Brombeere | Blätter | Hustenmittel |
| * † Eibe | Nadeln | Gegen Würmer u. Epilepsie |
| Eibisch | Blätter u. Wurzeln | Zu Brusttee, gegen Magen- u. Darmkatarrh |
| Eiche | Rinde | Gegen Durchfall, als Bad bei Ausschlag |
| * † Einbeere | Frisches Kraut | Gegen Geschwüre |
| † Eisenhut | Knollen | Gegen Rheuma, Gicht, Neuralgie, auch gegen Herzkrankheiten |
| Engelwurz | Wurzel | Magenmittel |
| Enzian | Wurzel | Magenmittel, im Volk gegen Steinleiden |
| * Eukalyptus | Blätter u. Öl | Gegen Katarrh, Schnupfen, Rheuma |
| Fenchel | Früchte | Gegen Katarrh u. Verdauungsbeschwerden |
| † Fingerhut | Blätter | Gegen Herzkrankheiten |
| * Frauenmantel | Kraut | gegen Durchfall, Frauenleiden; zu Umschlägen |
| Galgant | Wurzel | Magenmittel |
| * Haselwurz | Wurzel | Brechmittel; auch zu Schnupftabak |
| Hauhechel | Wurzel | Harntreibend |
| * Heidelbeere | Getrocknete Früchte | Gegen Durchfall |
| † Herbstzeitlose | Samen | Gegen Gicht u. Wassersucht |
| * Himbeere | Blätter | Gegen Katarrh, harntreibend |
| * Hirtentäschel | Kraut | Gegen Blutungen |
| Holunder | Blüten | Gegen Katarrh |
| * Hopfen | Zapfendrüsen | Bittermittel, auch beruhigend |
| Huflattich | Blätter | Gegen Husten u. Entzündung |
| Ingwer | Wurzelstock | Magenmittel |
| Isländisches Moos | – | Gegen Katarrh |
| Kalmus | Wurzelstock | Magenmittel |
| Kamille | Blüten | Schmerz- u. krampflindernd, äußerlich bei Geschwüren u. Entzündungen; innerlich gegen Durchfall u. Frauenleiden |
| * Klette | Wurzel | Blutreinigungsmittel |
| Knabenkraut | Knollen | Gegen Husten u. Darmkatarrh |
| Königskerze | Blüten | Gegen Katarrh |
| * Kreuzdorn | Beeren | Abführmittel |
| Kümmel | Früchte | Magenmittel; gegen Blähungen |
| Lavendel | Blüten | Geruchsstoff; zu Einreibungen |
| Lein | Samen | Zu erweichenden Umschlägen |
| Leinkraut | Kraut | Gegen Hämorrhoiden |
| Liebstöckel | Wurzel | Magenmittel, harntreibend |
| Linde | Blüten | Schweißtreibend, Blutreinigungsmittel |
| * Löwenzahn | Kraut u. Wurzel | Blutreinigungsmittel, harntreibend |
| Majoran | Kraut | Gewürz, Wundmittel |
| Malve | Blätter u. Blüten | Gegen Husten u. Magenbeschwerden, zu erweichenden Umschlägen |
| * Mistel | Stengel u. Blüten | Blutdrucksenkend |
| Mohn | Samen | Zu lindernder Emulsion |
| | Milchsaft | Zur Opiumbereitung |
| † Mutterkorn | Sklerotien | Gegen Blutungen, Wehemittel |
| † Nießwurz | Wurzel | Gegen Gicht u. Rheuma |
| * Petersilie | Wurzel | Gegen Wassersucht u. Menstruationsbeschwerden |
| Pfefferminze | Kraut | Gegen Magenschmerzen, Gallensteine usw. |
| Pomeranzenbaum | Unreife Früchte u. Fruchtschalen | Bitter- u. Magenmittel |
| * Quecke | Wurzel | Harntreibend, Husten- u. Blutreinigungsmittel |
| Rhabarber | Wurzelstock | Abführmittel |
| * Rittersporn | Kraut | Harntreibend |
| Rose | Hagebutten | Gegen Nieren- u. Blasenleiden |
| Rosmarin | Blätter u. Blüten | Gegen Blähungen u. Rheuma |
| Safran | Blütennarben | Gewürz u. Menstruationsmittel |
| Salbei | Blätter | Gegen Entzündungen, Durchfall, Husten u. Nachtschweiß |
| Schafgarbe | Kraut | Bittermittel, gegen Unterleibsbeschwerden |
| * Schlüsselblume | Blüten | Schweiß- u. harntreibend, abführend, gegen Nierenkrankheiten |
| * † Schöllkraut | Kraut u. Milchsaft | Zum Warzenätzen |
| Schwertlilie | Wurzelstock | Magenmittel, Geschmacksstoff |
| * † Seidelbast | Rinde | Äußerl. Hautreizmittel |
| * Seifenkraut | Wurzel | Gegen Katarrh |
| Sennesstrauch | Blätter u. Schoten | Abführmittel |
| † Stechapfel | Blätter | Gegen Asthma (zum Räuchern) |
| Steinklee | Kraut | Äußerlich zu Umschlägen, innerlich gegen Husten |
| Stiefmütterchen | Kraut | Blutreinigend, harntreibend |
| Süßholz | Wurzel | Gegen Katarrh, schwaches Abführmittel |
| * Taubnessel | Blüten | Gegen Katarrh |
| * Tausendgüldenkraut | Kraut | Magen- u. Abführmittel |
| Thymian | Kraut | Gegen Katarrh u. Keuchhusten |
| † † Tollkirsche | Blätter u. Wurzel | Gegen Krampf der Unterleibsorgane, Asthma u. Schweiß |
| Veilchen (wohlriechend) | Wurzel | Gegen Husten |
| * Veilchenwurzel | Wurzel u. Ölauszug | Gegen Brandwunden |
| Venushaar | Wedel | Gegen Unterleibsbeschwerden |
| Wacholder | Blätter | Blutreinigungsmittel, im Volk gegen Würmer |
| * Wegerich | Kraut | Gegen Lungenleiden u. Durchfall |
| Wermut | Kraut | Magenmittel u. gegen Durchfall |
| † Wurmfarn | Wurzel | Gegen Würmer |
| * † Zaunrübe | Wurzel | Gegen Lähmungen u. Wassersucht |
| Zitwerpflanze | Wurzel („Zitwerwurzel") | Magen- u. Verdauungsmittel, Wurmmittel |

Heilsarmee

Links: Eine Freiversammlung (die Gitarrenbrigade singt die Heilsbotschaft). — Rechts: Eine Offizierskundgebung der Heilsarmee (Breslau, Teil der Plattform, mit Kommandant Friedrich, dem Leiter der Heilsarmee in Deutschland)

Doppelsamtwebstuhl. Seine Haupterfindung war aber die 1844 gebaute Kämmaschine für langstapelige Baumwolle u. Wolle. — * 19. 2. 1796 in Mülhausen (Elsaß), † 5. 11. 1848 in Alt Thann.

**Heilmittel,** alle zur Heilung von Krankheiten innerlich od. äußerlich angewandten Mittel, wie Arzneimittel, Instrumente, Wärme, Kälte, Elektrizität, Diät, Bäder, seel. Einwirkung usw.

**Heilmittellehre,** die ↗ Pharmakologie.

**Heilmond,** der ↗ Dezember.

**Heiloten,** die spartan. ↗ Heloten.

**Heilpflanzen** s. Beilage nach Sp. 1420.

**Heilpflaster,** das ↗ Mutterpflaster.

**Heilquellen** s. Rahmenartikel Sp. 1423-1426.

**Heilsarmee,** engl. **Salvation Army** (: ßalwehsch^en ah^rmi), relig. Gemeinschaft mit militär.-autokrat. Organisation, arbeitet durch auffallende Bekehrungsmittel, Hineinstellung der Bekehrten in die aktive Rettungsarbeit u. umfassende sozial-caritative Tätigkeit (Nachtherberge, Suppenküchen, Arbeits-, Häftlings-, Trinkerrettungs-, Entbindungs-, Magdalenen-, Erholungs-, Alters-, Matrosen- u. Soldatenheime, Kinderkrippen, Tagschulen, Spitäler, Beratungsstellen für Lebensmüde usw.) an der relig.-sittl. u. sozialen Hebung bes. der untersten Volksschichten.

Wappenschild der Heilsarmee

**Lehre.** Dreifaltigkeit, Gottheit u. Erlösungstod Christi, Sünde, Buße, Auferstehung, Himmel u. Hölle. Die Bibel ist einzige Glaubensnorm. Die Heils- u. Heiligungslehre ist methodistisch beeinflußt: sämtl. Sakramente werden verworfen; statt Taufe: Kinderdarstellung; statt Konfirmation: Soldateneinreihung.

**Gottesdienst.** Außen- od. Werbungsversammlungen u. Innenversammlungen (Heiligungsversammlungen für Bekehrte u. Heilsversammlungen für Unbekehrte). Mittel zur Bekehrung: leidenschaftl. Gesang (weltl. Melodien), stürmisches Gebet, eindringl. u. nötigende Predigt, Bußbank, Selbstzeugnisse usw.

**Organisation.** General mit absoluter Machtvollkommenheit (seit 1929 Edward Higgins), hauptamtlich tätige männl. u. weibl, Offiziere versch. Ranges, Musiker, Sänger, ehrenamtl. Lokaloffiziere usw. Ortsgruppen (Korps). Divisionen, Territorien (Landesbezirke) unter einem Kommandeur (Hauptquartier). Sitz der **Zentralverwaltung:** London. **Dtsch. Hauptquartier:** Berlin. **Uniform:** ein S (Salvation), in Deutschland ein H am Rockkragen.

**Wertung:** Anzuerkennen ist das entschiedene Festhalten an versch. christl. Grunddogmen u. die sozial-caritative Tätigkeit; in der Erklärung der Bibel als der alleinigen Glaubensquelle bleibt die H. im Protestantismus stecken, in der Ablehnung sämtl. Sakramente wird sie unchristlich, sonst nähert sie sich vielfach dem Katholizismus.

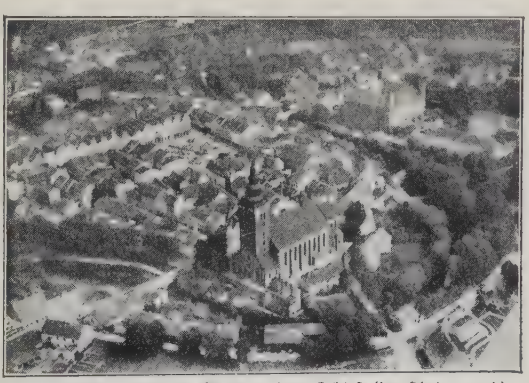
**Stand** (1932): in 83 Ländern 15 304 Korps mit 25 903 Offizieren u. Kadetten, 112 306 Lokaloffizieren, 44 674 Musikern, 63 412 Sängern, 32 532 Korps-Kadetten. Über 130 Zeitschr. Hauptorgan: The War Cry (= Kriegsruf).

In Deutschland: 302 Korps, 12 Divisionen, 660 Off., 3048 Lokaloff. u. 524 Musiker. Hauptorgan: Der Kriegsruf.

**Geschichte.** Gründer ist William ↗ Booth, der 1878 der von ihm 1865 gegr. East London Christian Mission eine militär.-autokrat. Verf. gab u. sie als H. bezeichnete. Seitdem systemat. u. schnelle Ausbreitung über die Erde. 1886 in Deutschland.

Lit., kath.: K. Algermissen, Konfessionskunde (1930); ders., Die H. (1928); M. Faßbender, Kath. Salutismus (1924); — nichtkath.: P. A. Clasen, Der Salutismus (1913); An Outline of Salvation Army History (London 1932); H. Begbie, Feldzug der Liebe (dtsch. von Tarel, 1920); The Salvation Army Year Book (jährl.).

**Heilsberg,** ostpreuß. Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Königsberg, an der Mündung der Sim-



Heilsberg mit got. Kirche u. dem Schloß (im Hintergrund)

## Heilquellen

Heilquellen sind solche Quellen, die infolge ihrer chemischen, thermischen od. physikalischen Eigenart imstande sind, eine Heilwirkung auf den kranken Menschen auszuüben.

**Bedeutung:** Die Heilquellen bilden die Grundlage für den größten Teil unserer Badeorte. Ihre Bedeutung als Heilmittel ist meist schon früh erkannt u. zu allen Zeiten gewürdigt worden. Das Urteil über ihren Wert ist auf einer uralten Erfahrung aufgebaut u. durch die wissenschaftliche Forschung unserer Zeit fest begründet.

**Eigenschaften:** Eine Heilquelle kann sich in chemischer Hinsicht durch reichlichen Gehalt an Mineralien auszeichnen; man bezeichnet sie dann als Mineralquelle, jedoch braucht nicht jede mineralische Quelle eine Heilquelle zu sein, d.h. eine Wirkung auf den kranken Menschen auszuüben.

Unter den physikalischen Eigenschaften einer Heilquelle steht nach den Erkenntnissen der neuesten Zeit an erster Stelle die Radioaktivität. Daneben können auch die Kolloide, die Katalyse u. andere physikalische Faktoren eine Rolle spielen. Eine Reihe von Quellen zeichnet sich auch durch eine besonders hohe Temperatur aus (bis 70° u. darüber). Die Sonderstellung der Heilquellen wird also nicht durch die chemische Zusammensetzung allein, sondern durch verschiedene Faktoren begründet.

**Wirkungsweise:** Auffallend ist die Tatsache, daß man mit unverhältnismäßig geringen Mengen von wirksamen Mineralien wesentlich größere Erfolge erzielt als mit diesen Mineralien in Form von Arzneiverordnungen aus der Apotheke. Dies dürfte darauf zurückzuführen sein, daß in den Heilquellen nicht ein einzelner Mineralstoff zur Wirkung kommt, sondern eine Reihe von Mineralstoffen, die einander in der Wirkung beeinflussen u. sich gegenseitig unterstützen. So übt z. B. Eisen eine wesentlich größere Wirkung bei Krankheitszuständen aus, wenn es in Gemeinschaft mit Mangan auch in noch so geringen, vielleicht in kaum wirksamen Mengen, verabreicht wird. Die verschiedene Zusammensetzung der Heilquellen, von denen keine der andern gleichgeartet ist, gestattet eine sorgfältige Anpassung an die verschiedensten Krankheiten, Krankheitszustände u. Kranken.

Voraussetzung ist dabei natürlich, daß die Heilquellen nicht schematisch verordnet u. angewendet werden, sondern nur auf Grund der Konstitution des Kranken u. der Umweltverhältnisse, ferner des gegenwärtigen Krankheitszustandes u. anderseits auf Grund der Kenntnis der allgemeinen u. speziellen Wirkung der Heilquellen.

**Anwendung:** Die Heilquellen finden Anwendung bei Behandlung einer großen Reihe von Krankheiten, insbesondere in ihren chronischen Zuständen, ferner als erfolgreiche Vorbeugungsmaßnahme bei krankheitsbedrohten Personen, namentlich Kindern, u. schließlich zur Erholung u. Kräftigung. In allen Fällen beruhen die Erfolge der Kuren mit Heilquellen auf einer Anregung („Umstimmung") der Funktion aller Organe u. Gewebe. Die Form der Anwendung ist verschieden. In jedem Fall muß das Wasser der Heilquelle in dem natürlichen Zustand u. unverändert dem Verbraucher verabreicht werden. Hierzu muß die Quelle sorgfältig bis auf festes Gestein herunter gefaßt werden, damit auf ihrem Wege zur Erdoberfläche kein Grundwasser od. gar Abwässer zum Quellwasser hinzutreten können.

Die einfachste Form der Anwendung ist die Trinkkur, bei der das Wasser entweder in der natürlichen Temperatur der Quelle od. erwärmt od. abgekühlt gegeben wird.

Die Quelle wird gewöhnlich zwei od. dreimal am Tage getrunken, vielfach nüchtern, meist schluckweise u. langsam im Gehen, wobei Temperatur, Menge des Brunnens u. Verteilungsart vom Arzt bestimmt werden müssen.

Eine Reihe von Heilquellen büßt an Heilwert nicht nennenswert ein, wenn sie in Flaschen abgefüllt zur Versendung gelangen. Die so abgefüllten Mineralwässer finden zu Trinkkuren im Hause vielfach Anwendung. Eine weitere Verwendungsart der Heilquellen sind Bäder, wozu die meisten Heilquellen erwärmt, einige auch abgekühlt werden müssen. Bei der Erwärmung muß sorgfältig darauf geachtet werden, daß wertvolle Bestandteile, wie bes. Kohlensäure, nicht entweichen.

Die Dauer des einzelnen Bades u. die Anzahl der Bäder müssen vom Badearzt bestimmt werden. Der Kranke muß im allg. im Bad ruhig liegen u. muß nachher ausruhen, am besten im Bett.

Eine alte Anwendungsart der Heilquellen ist die Einatmung zerstäubter Quellen. Früher benutzte man dafür ausschließlich die ↗Gradierwerke, die immer noch sehr beliebt sind, weil sie die Einatmung von Salzlösungen in einem größeren Raum u. für längere Zeit gestatten, u. weil man in der Umgebung sitzen, liegen u. sich ergehen kann. In neuester Zeit benützt man für die Zerstäubung des Quellwassers Inhalierapparate, u. zwar entweder als Rauminhalatorien, die das ganze Zimmer erfüllen, in denen sich mehrere Patienten gewöhnlich 1 bis 2 Stunden aufhalten, od. als Einzelinhalatorien, in denen jeder Patient die zerstäubte Flüssigkeit direkt einatmet.

Die Anwendung von Heilquellen zu Gurgelungen u. Spülungen ist nebensächlicher Art.

**Entstehung:** Die Heilquellen treten entweder von selbst zu Tage od. werden durch Bohrungen od. Schürfungen an Stellen zu Tage gefördert, an denen man auf Grund geologischer Kenntnisse das Vorhandensein von besonderen Quellen annimmt. Seit einiger Zeit wird auch angegeben, daß man Heilquellen besonders gut durch die sog. Wünschelrute auffinden kann. Die Brauchbarkeit der ↗Wünschelrute wird aber noch verschieden beurteilt.

**Einteilung:** Bei dem Versuch, die Heilquellen schematisch einzuteilen, stößt man auf besondere Schwierigkeiten. Die bisherige Einteilung hatte die chemische Analyse zur Grundlage, wogegen heute die klinische Wirkung in den Vordergrund

gerückt ist, ohne daß es bis jetzt gelungen wäre, eine wissenschaftlich befriedigende Einteilung auf klinischer Grundlage zu schaffen. Für Übersichtszwecke hat man deshalb vorläufig noch die Einteilung nach den angenommenen Salzen beibehalten, obgleich man weiß, daß die Bestandteile in den Heilquellen zum größten Teil nicht als Salze vorhanden sind, sondern im dissoziierten Zustand als Jonen. Ferner muß man sich dessen bewußt sein, daß die Einteilung bei der komplizierten Zusammensetzung der Quellen keine scharfen Grenzen aufweisen kann, sondern überall fließende Übergänge zeigt. Nach der Temperatur unterscheiden wir kalte u. warme Quellen (Thermen), je nachdem sie eine Temperatur von weniger od. mehr als 20° C aufweisen. Als Mineralquellen werden nur solche Quellen bezeichnet, die mehr als 1 g feste mineralische Bestandteile im kg aufweisen. Wenn in der Heilquelle Mineralien eine besonders starke pharmakologische Wirkung ausüben, dann genügt zu der Bezeichnung als Heilquelle eine entsprechend geringere Menge des Minerals. So ist die Mindestgrenze für Eisenquellen 10 mg Eisen, für Arsenquellen 1,3 mg Hydroarsenat od. 1 mg meta-arsenige Säure, für Jodquellen 1 mg Jodion, für Schwefelquellen 1 mg Gesamtschwefel. Als Radiumbad sind nur Kurorte mit natürlichen radiumemanations- od. radiumsalzhaltigen Heilquellen zu bezeichnen. Als natürliche radioaktive Versandwässer kommen nur solche Quellwässer in Betracht, die zur Zeit der Verwendung beim Kranken einen Mindestgehalt von 800 Mache-Einheiten pro Liter aufweisen, wobei das Datum der Abfüllung auf jeder Flasche angegeben sein muß. Quellen, welche im kg mehr als 1 g Kohlensäure enthalten, werden als Säuerlinge bezeichnet. Quellen, welche weniger als die festgesetzte Mindestmenge von Mineralien od. Kohlensäure enthalten u. doch eine klinisch nachgewiesene Heilwirkung ausüben, nennt man einfache od. mineralarme Quellen u. unterscheidet je nach der Temperatur einfache kalte Quellen (Akratopegen) u. einfache warme Quellen (Akratothermen). Nach dem Vorhandensein von mineralischen Bestandteilen bzw. ihrer angenommenen Salzverbindungen unterscheidet man bei Kalzium- u. Magnesiumhydrokarbonat erdige Quellen, bei Natriumhydrokarbonat alkalische, bei Natriumchlorid muriatische u. bei Kalzium- u. Magnesiumchlorid neben Natriumchlorid erdmuriatische Quellen, Kochsalzwässer bzw. Solquellen, bei Natriumsulfat salinische Quellen, bei Kalziumsulfat sulfatische Quellen u. bei Magnesiumsulfat echte Bitterquellen, Eisenquellen, Schwefelquellen, Jodquellen, Arsenwässer, radioaktive Quellen u. mannigfache Kombinationen.

Lit.: Dietrich u. Kaminer, Handb. der Balneologie, medizin. Klimatologie u. Balneographie (5 Bde, 1916-26); Strasser, Kisch u. Sommer, Handb. der klinischen Hydro-, Balneo- u. Klimatotherapie (1920); Hirsch, Bad u. Kurort (1925, gemeinverständlich); Weskott, Bäder- u. Kurorte (1926); Brüning, Bäder u. Kurortlehre für das Kindesalter (1930). Zeitschr. für Balneologie (hrsg. von Graeffner u. Kaminer (1908-20); Archiv für Balneologie (begr. von Hirsch, 1925); Zeitschr. für wissenschaftliche Bäderkunde (seit 1926); Zeitschr. für Kurortwissenschaft (seit 1931).

ser in die Alle, Knotenpunkt der Bahnen Zinten-Rudczanny, Wormditt-Bischdorf u. H.-Bartenstein. Durch sein stattl., 1350-1400 erbautes Schloß (neben der Marienburg der bedeutendste Profanbau der alten Ordenslande u. bis 1772 Residenz der Fürstbischöfe des Ermlands), durch seine got. kath. Kirche (14. Jahrh.), seine mittelalterl. Stadtmauer mit dem hohen Tor u. die malerischen Giebelhäuser verdient H. den Ruf eines Rothenburg Ostpreußens. 8600 E. (5/6 kath.); Amts- u. Arbeitsger., Reichsbanknebenstelle; Realprogymn., Realgymn., Lyzeum; Großrundfunksender; Distriktskrankenhaus, St. Georgshospital (Katharinerinnen), Jugendherberge; Waisenhaus St. Josefsstift; Maschinen- u. Möbelfabr., Kalksandsteinwerke, Ziegeleien, Getreide u. Viehhandel; auch als Luftkurort besucht.

**Heilsbronn,** bayr. Stadt (seit 1932) im mittelfränk. Bez.Amt Ansbach, an der Schwabach u. an der Bahn Nürnberg-Ansbach; 1700 meist prot. E.; Amtsger.; Münsterkirche des ehem. Zisterzienserklosters (1132 gegr., im 13.-15. Jahrh. mehrfach erweitert); mit wertvollem Holzschnitzaltar von 1502 u. den Grabstätten der fränk. Hohenzollern von 1297-1625; ehem. got. Spitalkapelle mit Fachwerk-(Wohnhaus-)Aufbau (sog. Kanzel), Altertumsmuseum; Holzwollfabrik, Obstbau.

Lit.: A. Sperl, Das Kloster H., die Ahnengruft des hohenzoll. Kaiserhauses (1917); G. Muck, Gesch. des Klosters H. (3 Bde, 1878-80); A. Weber, Die Münsterkirche zu H.

**Heilsegen,** Zauber- od. Segenssprüche, meist zum ↗ Besprechen von Krankheiten. Schon im Mittelalter durch Zauberbücher verbreitet.

**Heilserum,** bei Infektionskrankheiten u. bestimmten Vergiftungen (Schlangenbiß) angewandtes Schutz- od. Heilserum; wird von Tieren gewonnen, die mit den betr. Krankheitserregern bzw. Giften vorbehandelt („immunisiert") worden sind u. dabei die gleichen Schutzstoffe bilden, wie sie im Organismus bei der betr. Erkrankung entstehen u. wesentl. Anteil an der Heilung haben. Bei der Anwendung von H. (meist Einspritzung unter die Haut) werden dem Kranken Schutzstoffe, die er selbst unter Umständen zu langsam od. in schweren Fällen praktisch überhaupt nicht bildet, künstlich in großer Menge einverleibt. Als Serumspender dient meist das Pferd. Bei gewissen Infektionskrankheiten, deren Erreger nicht bekannt sind, wird auch das Serum von Menschen, die die betr. Infektion überstanden haben, mit Erfolg angewandt (Rekonvaleszentenserum).

Die Schutzstoffe (↗ Antikörper) sind auf die krankmachenden Bakterienstoffe, Gifte usw. genau (spezifisch) eingestellt u. nur gegen sie voll wirksam. Die Wirkungsweise ist am besten bei den sog. Antitoxinen (z. B. Heilsera gegen Diphtherie, Tetanus) bekannt: 1 Einheit Antitoxin verbindet sich mit 1 Einheit Gift (Toxin) zu einem unschädl. Körper. Der Heilwert wird hier in Immunitätseinheiten (I. E.), die je eine bestimmte Menge Toxin neutralisieren, angegeben. Frühzeitige Anwendung fängt

die Toxine ab, bevor sich zu große Menge an wichtige Körperzellen angeheftet haben.

Lit.: Dieudonné-Weichardt, Immunität, Schutzimpfung u. Serumtherapie (11 1925); Hetsch, Mikrobiologie u. Immunitätslehre (1931).

**Heilsgewißheit,** das sichere Wissen um die Zugehörigkeit zu den Auserwählten, kann entgegen der Lehre der Reformatoren niemand besitzen „außer durch spezielle Offenbarung Gottes" (Konzil von Trient). Vgl. Gnade, Prädestination, Rechtfertigung.

**Heilsordnung** (lat. ordo salutis), Gesamtheit der von Gott getroffenen Anordnungen zur Erlangung des ewigen Heils. Zu unterscheiden sind die urspr. u. die nach dem Sündenfall eingetretene H.; diese gründet sich auf Christi Sühneleistung u. Verdienst (↗ Erlösung, ↗ Rechtfertigung).

Lit.: die Lehrb. der ↗ Dogmatik; prot.: E. Wacker (2 1905).

**Heilsspiegel** (Speculum humanae salvationis), aus der Armenbibel entstandene Darstellung der Heilsgeschichte in gereimten Versen u. Bildern.

In 200-300 Handschriften erhalten, früh in Blockbüchern verbreitet. — Ausg. von J. Lutz, Perdrizet u. Kloß.

**Heilstätten,** meist den Landesversicherungsanstalten gehörige od. von diesen belegte Anstalten in waldreicher, staubfreier, mittlerer Höhenlage; mit dem Prinzip der Freiluftkur von Heinrich ↗ Brehmer in Görbersdorf (1854) begründet u. von seinem Schüler Peter ↗ Dettweiler in Rupertshain (1892) nach der hygien.-diätet. Seite (Ruhe- u. Liegekur) ausgebaut. ↗ Lungen-H.

**Heiltum,** = Heiligtum.

**Heilung** erfolgt durch biolog. Vorgänge im Organismus, indem durch steten Stoffwechsel krankhafte Stoffe ausgeschieden u. durch gesunde ersetzt werden (Natur-H.). In vielen Fällen muß die Natur in ihrem Abwehrkampf unterstützt werden, um den Krankheitsverlauf leichter zu gestalten od. Verwicklungen zu verhüten od. zu überwinden, z. B. da, wo der Natur die nötige Handhabe (wie etwa bei Verrenkungen, Unterleibsbrüchen usw.) mangelt, od. wo die vorhandenen Energien nicht ausreichen (Kunst-H.). Die Kunst des Arztes besteht in der richtigen Abschätzung der vorhandenen natürl. Kräfte u. der Unterstützung dieser durch bes. Maßnahmen. Heilung per primam (intentionem) nennt man eine Wund-H., die ohne Komplikation durch sofortige Verklebung der Wundränder eintritt. Vgl. Genesung, Therapie.

**Heilungkiang, Helungkiang, Holungkiang** (chin. = Schwarzdrachenstrom, nach dem Amur), nördlichste u. größte Prov. der Mandschurei, umfaßt das beckenartige Einzugsgebiet des Nonni u. das Gebirgsland nördl. bis zum Amur. Der N. ist von tunguf. Jägern bewohntes Waldland, der S. Steppe, die durch das Vordringen der Sojabohne immer mehr zum Ackerland wird. Die mandschur. Bahn quert die ganze Provinz. 567 897 qkm, 4 632 000 E. Hauptstadt: Tsitsikar.

**Heilverfahren** wird zur Wiederherstellung bzw. Erhöhung der Berufsfähigkeit des Versicherten od. zur Abwendung der Invalidität von den versch. Zweigen der Sozialversicherung gewährt.

Das H. erfolgt durch Aufnahme in ein Krankenhaus od. in besondere, meist von den Versicherungsträgern unterhaltene ↗ Heilanstalten.

H. ist freiwillige Versicherungsleistung, kann angeordnet od. auf Antrag von der Berufsgenossenschaft, dem bezirklich zuständigen Versicherungsamt od. der Reichsversicherungsanstalt für Angestellte gewährt werden.

**Heilwerkstätten,** früher reichseigene, heute unter dem Namen „Dtsch. orthopäd. Werkstätten" privatwirtschaftl. eingestellte Werke zur Herstellung von künstl. Gliedern insbes. für Kriegsbeschädigte.

**Heilwurz, 1)** bis 1¼ m hohe Staude mit großen, weißen od. rötl. Blütendolden, wegen ihrer magenstärkenden Wirkung als Volksheilmittel schon im 16. Jahrh. bekannt u. angepflanzt.

H., Libanotis montana, Art der Doldenblütler, in den Mittelgebirgen Europas.

**2)** der ↗ Eibisch.

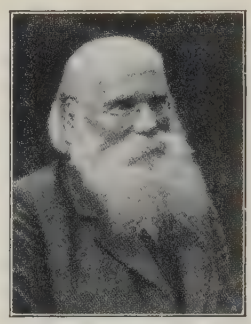
**Heilzauber,** ↗ Besprechen, ↗ Beschwörung, ↗ Bannen, ↗ Amulett u. ä. [1908/09].

Lit.: Hovorka-Kronfeld, Vergleich. Volksmedizin (2 Bde,

**Heilzieft,** der, Heilpflanze, die ↗ Betonie.

**Heim,** in Tirol u. Oberbayern = Einzelhof.

**Heim, 1)** Albert, hervorragender schweiz. Geolog, bes. verdient um die Geologie der Schweiz, die Tektonik der Alpen und die Gletscherforschung. — * 12. 4. 1849 in Zürich, 1887 bis 1912 Prof. in Zürich, 1892-1926 Präs. der geolog. Landesuntersuchung der Schweiz.



Albert Heim

Hauptw.: Geologie der Schweiz (3 Bde, 1916-23); Handbuch der Gletscherkunde (1885); Geolog. Karte der Schweiz 1 : 500 000 (mit C. Schmidt, 2 1911).

**2)** Ernst Ludwig, Arzt, führte die Schutzpockenimpfung in Berlin ein. — * 22. 7. 1747 in Solz (Meiningen), † 15. 9. 1834 in Berlin.

Lit.: G. W. Keßler, Der alte H. (1835, 3 1879).

**3)** Georg, bayr. Politiker, Organisator der bayr. Bauernvereine („Bauerndoktor"). — * 24. 4. 1865 in Aschaffenburg; 1896-1906 Reallehrer in Ansbach, begann 1894 mit der Gründung der Fichtelgebirgsverkaufsgenossenschaft, Gründer u. (seit 1898) Dir. der Landwirtschaftl. Zentralgenossenschaft bayr. Bauernvereine in Regensburg, 1910 bis 1914 Präs. der bayr. Bauernvereine, dann Ehrenpräs.; 1897-1911 im bayr. Landtag, 1898 bis 1911 u. 1920 bis 1924 im Reichstag, führend bei der Gründung der Bayr. Volkspartei 1918.

Georg Heim als Redner

**4)** Ignaz, schweiz. Komponist, Förderer der schweiz. Männerchöre. — * 1818 in Renchen (Baden), † 1880 in Zürich.

**5) Karl**, prot. Theolog, kommt von der Phänomenologie her zu einer unerschütterl. erkenntnistheoretisch-metaphysischen Begründung des Glaubens an Christus. — * 20. 1. 1874 in Frauenzimmern (Württ.); 1914 Prof. in Münster, 1920 in Tübingen.

Hauptw. u. a.: Leitfaden der Dogmatik (1912, ³1921-23); Glaubensgewißheit (1916, ³1923); Das Wesen des evang. Christentums (1925); Glaube u. Leben (1926, ²1928); Predigten (2 Bde, 1925-27); Der evang. Glaube u. das Denken der Gegenwart (Bd. 1, 1931). — Lit.: W. Ruttenbeck, Die apologet.-theolog. Methode K. H.s; F. Speemann, K. H. u. die Theologie seiner Zeit (1932).

**6) Otto**, Bildhauer, erstrebt Steigerung des Ausdrucks durch Vereinfachung der Form. — * 17.7.1896 in Alberweiler (Württ.), Lehrer an der Kunstgewerbeschule Stuttgart.

Marienaltar in der Wengenkirche zu Ulm; Plastiken (Oberpostdirektion in Münster i. W.); Kanzel, Taufbecken in Ulm u. Stuttgart; Terrakottafigur („Arbeiter") am Arbeitsamt Feuerbach; Madonna in Ratingen; Porträts.

**Heimann, 1) Eduard**, Sozialwissenschaftler, will die ökonom. Theorie aus der Weltanschauung des relig. Sozialismus erfassen. — * 11.7. 1889 in Berlin, seit 1925 Prof. in Hamburg.

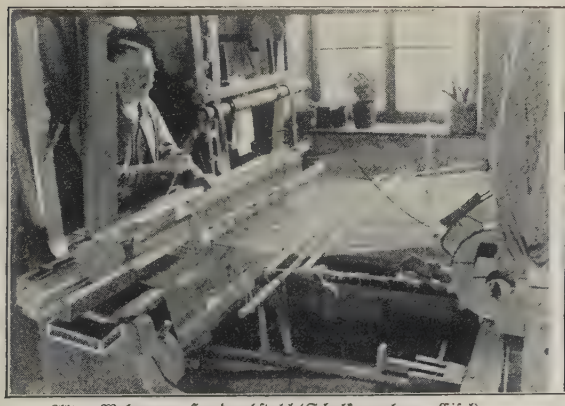
Hauptw.: Soziale Theorie des Kapitalismus (1929); Kapitalismus u. Sozialismus (1931); Sozialist. Wirtschafts- u. Arbeitsordnung (1932).

**2) Moritz**, Schriftsteller u. Kritiker, feingeistiger ästhet. u. philos. Deuter des Dichterischen; verf. auch form- u. gestalthafte Dramen. — * 19. 7.1868 in Werder, † 18. 9. 1925 in Berlin; Berater des S. Fischer Verlags.

Drama: Das Weib des Akiba (1922; bibl. Stoff); Novellen: Essays. — Ges. Schriften (5 Bde, 1919-26).

**Heimarbeit** (Verlagsystem), kapitalist. Betriebsform, bei der ein Unternehmer (Verleger) regelmäßig Arbeiter außerhalb seines eigenen Betriebs (**Heimarbeiter**) für sich arbeiten läßt. Häufig steht zwischen ihm u. dem Arbeiter ein Zwischenmeister od. Faktor, der Lohnarbeiter in seinem „Atelier" vereinigt u. die Arbeitsanweisungen u. Lohnzahlung vermittelt. Die Mehrzahl der Heimarbeiter in Deutschland arbeitet in der Bekleidungs- u. Textilindustrie, aber auch in der Tabak-, Holz- u. Schnitzstoff-, Spielwaren-, Leder-, Metallindustrie, weiter in den papierverarbeitenden Industrien, insges. in 300 000 Betrieben (Zählung von 1925). Hauptstandorte sind Sachsen, das Rheinland u. Berlin. H. bildet oft die Nebenbeschäftigung von Frauen u. ländl. Arbeitern.

Die Arbeitsform der H. besteht gelegentlich nichtkapitalistisch, in genossenschaftlicher Form.



Alter Weber am Handwebstuhl (Schalkenmehren, Eifel); genossenschaftlich organisierte Heimweberei

Heimarbeiterin im Erzgebirge

Bekleben von Baukästen mit Papier. Die 3 Personen arbeiten fast täglich 12-13 Stunden u. verdienten (1925) wöchentlich alle zusammen 35-38 RM.

Formen u. Ausschneiden von Puppenbeinen u. -armen. Die Kinder arbeiten fast täglich 4-5 Stunden, die Erwachsenen täglich 13-14 Stunden. Wocheneinnahmen (1925) zusammen etwa 30 RM., Durch den beim Abschneiden verursachten Staub ist Lungentuberkulose häufig.

Geschichte. H. entstand aus dem ↗Handwerk bei Wandlungen in der Herstellungstechnik (Konfektion, Möbel); aus dem ↗Hausfleiß bei Arbeitsteilung u. Marktschwierigkeiten (Uhren, Spielwaren); aus der ↗Fabrik heraus bei Änderung der Auftragsbeschaffung (Kleineisen); teilw. führen wirtschaftl. u. soziale Strukturveränderungen zu selbständigen Neuschöpfungen, weil die Herstellungskosten billiger sind u. verarmte Arbeitskräfte (Rentner u. Witwen) sich anbieten. Da die H.er vielfach ungelernte Arbeitskräfte darstellen, die auf Beschäftigung durch den Verleger angewiesen u. in ihrer Vereinzelung seinen Arbeitsbedingungen gegenüber machtlos sind, war ihre soziale Lage oft menschenunwürdig u. zwang Kleinkinder u. Greise zur Mitarbeit. Eine Reform der H. erfolgte gleichzeitig durch Ges. (s. u.) u. gewerkschaftl. Organisierung (ältester Verband: Gewerkverein der H.erinnen, Berlin, 6600 Mitgl., gegr. 1900, Christl. Gewerkschaften). Heute ist H. kranken- u. invalidenversicherungspflichtig u. untersteht der Gewerbeaufsicht.

Der Entwurf eines internat. Übereinkommens betr. Mindestlöhnen, bes. der H. (1928), wurde vom Dtsch. Reich durch Ges. v. 10. 5. 1929 ratifiziert.

Recht: Das Hausarbeitsges. v. 30. 6. 1923 bezweckt den Schutz der H.er gegen Ausbeutung durch die Arbeitgeber u. gegen Gesundheitschädigungen. Für bestimmte Gewerbezweige u. Gebiete können zum Schutz der H.er bes. Fachausschüsse errichtet werden.

Lohntafeln u. Lohnverzeichnisse müssen öffentlich ausgehängt od. aufgelegt, Lohnbücher u. Arbeitszettel ausgehändigt werden. Verboten ist die H. in der Backwaren-, Süßwaren, Tabak- u. Teigwarenindustrie, in der Gummikonfektion; ferner das Trennen, Schneiden u. Sortieren von Hadern u. Lumpen, die Verarbeitung von Pulver, Herstellung von Filmstreifen u. a.

In Österreich unterscheidet das Gesetz zwischen Hausindustrie (H.) u. häusl. Nebenbeschäftigung; erstere untersteht teilw. der GewO, insbes. betr. Arbeiter- u. Versicherungsschutz (Ges. v. 1. 4. 1927). Ausführl. Regelung der Arbeits- u. Lohnverhältnisse der H. im Ges. v. 19. 12. 1918 — In der Schweiz haben nur einzelne Kantone gesetzl. Schutzvorschriften erlassen.

Lit.: H. Koch, Die dtsch. Hausindustrie (1913); P. Arndt, Die wirtschaftl. u. soziale Bedeutung der H. (1922); derš., H.erelend in Deutschland (1927); derš., Hrsg. von „H. u. Verlag in der Neuzeit" (Schriftenreihe 1922–31, 19 Hefte); OAus der Au, Die H. u. der heutige Stand ihrer Regelung (1926); D. Benjamin, H. in Deutschland (1928); außerdem Schr. des Vereins für Sozialpolitik Bd. 39–42, 48, 84–88.

**Heimat, 1)** s. Rahmenartikel H., H.pflege, H.kunde, H.schutz.

**2)** als Rechtsbegriff bezeichnete H. früher diejenige Gemeinde, in welcher jemand das Wohnrecht (↗Freizügigkeit) besitzt u. im Fall der Verarmung Anspruch auf Fürsorge (↗Fürsorgewesen) hat. Durch die neuere Gesetzgebung ist der Begriff H. fast vollständig aufgegeben, wird aber noch häufig gleichbedeutend mit Vaterland u. Staat gebraucht (**heimatlos,** staatenlos). — In Österreich ist Besitz od. Zusicherung des H.rechts in einer Gemeinde meist Vorbedingung für die Staatsbürgerschaft. **Heimatscheine** werden von den dtsch. Gemeindebehörden zum Nachweis der dtsch. Staatsangehörigkeit u. zur Verwendung im Ausland ausgestellt (Gültigkeitsdauer 10 Jahre). In der Schweiz berechtigt der H.schein zur Niederlassung an jedem Ort (BVerf. Art. 45 I).

**Heimathafen,** auch Registerhafen, Ort, in dessen Schiffsregister ein Seeschiff eingetragen ist (in der Binnenschiffahrt = **Heimatsort**).

**Heimatkarten,** topograph. Karten bes. großen Maßstabes (meist 1:5000).

**Heimatkunde,** die auf den engeren Umkreis eines Orts beschränkte Länderkunde, meist geograph. Anfangsunterricht in der Schule, ↗Heimat.

**Heimatkunst** ist urspr. die den Besonderheiten der heimischen Landschaft, Volksart u. Geschichte entsprossene Kunstäußerung; seit etwa 1900 ist H. ein Schlagwort für eine gegen die Großstadtkultur u. die Verwässerung jedes Volkstums gerichtete Bewegung; sie geht z. T. mit der ↗Volkskunst zusammen.

In der Architektur bringt die H. besondere, örtlich bedingte Bauformen hervor; im Kunstgewerbe Gebrauchsgegenstände des einfachen, bodenständigen Menschen (Keramik, Zinn, Webereien, Möbel). Am reichsten ist ihre Überlieferung in der Malerei der Romantik (C. D. Friedrich, Waldmüller; das graph. Werk L. Richters) gegenüber dem internat. Impressionismus behaupten sich Heimatkünstler der dtsch. Charakterlandschaft (Dill, Thoma, Leistikow, Haider, E. Schindler, Worpsweder u. Dachauer Maler).

In der Literatur bedeutet die **Heimatdichtung** die Entwicklung der Kräfte des Volkstums u. der Landschaft. Ihre kritischen Wortführer sind (um 1900) F. Lienhard u. A. Bartels, Gegner des großstädt. Schrifttums. In ihrem bunten Gefolge macht sich gelegentlich bloßer Dilettantismus breit; anderseits aber verdankt die zeitgenöss. dtsch. Literatur der H. wertvolle Blutzufuhr u. Bewahrung heimischen Sitten- u. Sprachguts. ↗Alemann. Dichtung, ↗bayrische Dichtung usw. Vgl. Bauerndichtung, Mundartdichtung.

Entwicklung: H. entstand in Rückwirkung auf den internationalen Klassizismus; in der Romantik machten erstmals dtsch. Dichter das eigene Volk zum Thema der Darstellung. Anreger u. Vorbilder der H.: Pestalozzi, Hebel, Eichendorff, O. Ludwig, Auerbach, Uhland, Storm, Gotthelf, Stifter, Raabe, Fontane, G. Reuter, Groth, Anzengruber, Marie Ebner-Eschenbach, Stelzhamer (Epos), Rosegger.

Lit.: F. Lienhard, Vorherrschaft Berlins (1900); A. Bartels (1904); Art. Heimatkunst im Reallex. der dtsch. Lit.-Gesch. (1926); E. Wachler, Die Läuterung dtsch. Dichtung im Volksgeiste (1897); Nadlers Lit.-Gesch. der dtsch. Stämme u. Landschaften (³1930 ff.). In Österreich besteht die Kunst- u. Heimatkundl. Gemeinde zu Wien (Leiter: E. Schaffran).

**Heimatlose** = Staatenlose.

**Heimatschein,** ↗Heimat 2).

**Heimat und Volk,** Blätter für kath. u. dtsch. Volkstum, Köln, föderalistisch-großdeutsch. Organ des ↗Reichsbundes der Dtsch. Katholiken. Hrsg. B. Schmittmann. Gegr. 1925. [gergarde.

**Heimatwehren,** österr. ↗Heimwehren, ↗Bür-

**Heimbach, 1)** rheinländ. Ort im Kr. Neuwied, RegBez. Koblenz, an der Kleinbahn Engers-Gladbach; 2830 meist kath. E.; Schwemmsteinindustrie. Nördl. die ehem. Prämonstratenserabtei Rommersdorf (10.-18. Jahrh.).

**2)** rheinländ. Ort im Kr. Schleiden, an der Rur in der nördl. Eifel, 210 m ü. M., Endstat. der

## Heimat, Heimatpflege

**Wesen:** H. ist der Boden, in dem unser Leben, bes. unsere Kindheit u. Jugend, Wurzeln geschlagen hat. Das ist nicht bloß der Ort, an dem wir geboren sind, auch nicht notwendig der Ort, an dem wir unsere Jugend verbrachten. Fern von beiden Orten kann man eine sog. Wahl-H. gewinnen. H. ist innere Verbundenheit des Menschen mit seiner Umgebung, seiner Familie u. Lebensgemeinschaft, seiner Landschaft, seinem Stammes- u. Volkstum, ist „geistiges Wurzelgefühl" (Spranger). Aus dem Heimaterlebnis wächst geistig der Mythos, der Kult u. die Sprache als Ausdruck u. Unterpfand lebendiger Gemeinschaft. ↗Heimatkunst; vgl. Volkstum.

**Wachstum:** Das Kind gewinnt glaubend u. vertrauend, Liebe empfangend u. gebend, seinen kindlichen Lebensraum. Im Wechsel von Tag u. Nacht, der Jahreszeiten, der Folge der Generationen, gliedert es sich ein in den Rhythmus der Natur u. seiner menschl. Umwelt. So erringt sich das Kind seine H. spielend, handelnd, helfend, leidend. Jenseits der H. ist Fremde. Dem Heranwachsenden schwindet das H.gefühl in dem Maße, als ihm die kindl. Glaubenswelt fraglich wird. Er erneuert die H.beziehung od. findet eine zweite H. dadurch, daß er Treue empfängt u. gibt u. sich wiederfindet als das mitverantwortliche Glied seines Lebenskreises.

In ihre **Krise** gerät die H., wenn u. insoweit die lebendige Glaubensverbindung mit Natur u. Menschen u. damit das Gefühl bluthafter u. geistiger Zusammengehörigkeit verloren geht. Dann tritt Entfremdung, Zerfall in Parteiungen ein, wechselseitiges Verstehen u. Hilfsbereitschaft erlöschen. H.krise ist Gesellschafts- u. Kulturkrise. Der Geist des individualistischen Kapitalismus zerstört, merklich bes. seit dem Ausgang des 19. Jahrh., die H., zunächst in den Menschen, aber auch ihre Symbole. Ungeheuer ist die H.losigkeit im Bereich der städt. Mietkaserne (↗Großstadt).

**Heimatpflege:** Seit der Jahrhundertwende haben Vereine, öffentl. Körperschaften, Schule u. Presse der H.krise entgegenzuwirken versucht. Der damals herrschende Intellektualismus glaubte mit Belehrung über H., mit H.kunde, H.museen, H.festen, durch Veröffentlichung volkskundl. Sammlungen, auf dem Lande mit Spinnstubenabenden, Trachtenfesten (↗Tracht) die H. retten zu können. Diese Bewegung hat viel kostbares altes Gut vor dem Untergang bewahrt, hat auch zur Klärung u. Vertiefung der Anschauungen geführt, auch bei manchem Entwurzelten die romantische Sehnsucht nach H. geweckt. Aber man schafft damit allein noch keine lebendigen Werte. Im Zeitalter der Rationalisierung u. der Maschine blieb vieles unverbindliche romantische Spielerei. Kritik an dieser Art H.pflege haben zuerst geübt R. v. Erdberg u. Walter Hofmann (Tagung 1924 des Hohenrodter Bundes). Die neuere H.bewegung sucht, unter Auswertung der wiss. Soziologie, Sozialpädagogik u. Volkskunde, befruchtet nam. von der Jugendbewegung, andere Wege zur Überwindung der Krise (vgl. Dorfkultur).

Da H. ein „mütterlicher" Wert ist, kann sich das H.erlebnis nur bilden in der Atmosphäre eines mütterlichen Waltens, des Liebens, Betreuens, Aufrichtens u. Helfens. Die Gruppe der still Schaffenden, in Treue Verbundenen, kann eine Familie, aber keine Organisation sein. Zur H.-pflege ist ferner berufen der Seelsorger, mit ihm der Lehrer; bes. auch die Volksbildung hat die H. als Gegenstand u. Mittel ergriffen. Die engl. ↗Settlementsbewegung ist H.bewegung in der modernen Großstadt. In Hamburg hat Felix Schulz, in Berlin-Ost Siegismund Schulz an der Neubelebung der Treue u. des Vertrauens unter den Bewohnern der Mietkaserne u. des Arbeiterviertels gewirkt. In Leipzig siedelt sich etwas wie eine H.gemeinde geistig an um die städt. Bücherhallen. Auch die gut geleitete städt. Abendvolkshochschule kann eine Stätte werden, wo sich H. suchende finden.

**Heimatschule:** Der H.gedanke bildet heute eine wesentl. Grundlage der gesamten Bildungsarbeit. Im Dienste der H.erziehung steht vor allem die **Heimatkunde,** als Mittel für tieferes Erleben der H. Sie wird in der Volksschule gepflegt einmal als ein die Geschichte, Erdkunde u. Naturkunde zusammenschließendes Gesamtfach; als solches ist sie bes. im 3. u. 4. Schuljahr verbindlich (Unterrichtsgänge ins Freie, die H. wird „erwandert"). Sodann als Unterrichtsgrundsatz bes. für das 1. u. 2. Schuljahr (↗Gesamtunterricht). Später kann, außer Geschichte, Erd- u. Naturkunde, bes. auch der Religionsunterricht das H.gefühl vertiefen, indem er an Liturgie u. Kirchenjahr wie an die relig. Sitten u. Gebräuche anknüpft. Der ↗Deutschunterricht stellt die Sprach- u. literar. Erziehung in den Dienst der inneren H.pflege (Kinderreime, Lieder, Sagen, Dichtung, Mundart, Trachten u. Hausbau als Prägung der heimatl. Landschaft). — Ähnlich der H.pflege in der Schule ist die der **Heimatvereine** u. der **Heimatpresse,** die sich von der bloßen Lokalpresse abhebt durch die bewußte H.pflege, nicht nur in der Auswahl des Stoffes, sondern auch in Geist u. Stil.

**Heimatschutz,** die Behütung der öff. Denkmäler früherer Jahrhunderte, des Kultur- u. Naturdenkmals, bes. des Stadt- u. Landschaftsbildes vor Zerstörung u. Verunstaltung durch einseitig wirtschaftl. Ausbeutung, Reklame u. geschmacklose Bauten; Schutz heimischer Tiergattungen u. Pflanzen, Erhaltung von Trachten, Sitten u. Gebräuchen, Bewahrung vor Gleichmacherei u. Verarmung. ↗Denkmalpflege, ↗Naturschutz. Die heutige Bewegung geht zurück auf Ernst Rudorff, Begr. des „Deutschen Bundes H.schutz" 1904.

Lit.: Heimat (Heft 8 der Samml. „Volk u. Geist", 1924); M. Walter, Führer für H.forscher (1924); J. Blau, Der H.forscher (³1922); Handbuch der H.erziehung (hrsg. von W. Schönichen 1923, in Bd. I: E. Spranger, Der Bildungswert der H.kunde). P. Kreuzberg, Die H. als Lebensquelle der Jugend- u. Volksbildung (1922); F. Vogt, Schöpferische H.kunde (³·⁴1926); A. Mackes, Wandern, H. u. Schule (1925); K. Giannoni, H.pflege u. Volkskultur (1926); W. Anger, H. u. Volkskunde als Grundlage einer volkstüml. Bildung (1929); E. Rudorff, H.schutz (1897, n. Ausg. 1926); Der dtsch. H.schutz. Hrsg. von der Gesellschaft der Freunde des dtsch. H.schutzes (1930); J. K. Niedlich, Dtsch. H.schutz als Erziehung zu dtsch. Kultur (²1926).

Bahn Düren-H.; 1003 kath. E.; Wallfahrtskirche (1708) mit wertvollen Holzschnitzaltären; Missionshaus St. Michael u. Klerikernoviziat der Missionäre vom Hl. Geist; Burgruine Hengebach (Stammsitz der Grafen von Jülich); südl. auf der Höhe des Kermeter die Trappistenabtei Mariawald, ehem. Zist.kloster, westl. das (H.-)Kraftwerk der Urfttalsperre (19000 PS).

**Heimbucher,** Max, kath. Theolog (Spezialgebiete: Ordens- u. Sektenwesen). — * 10. 6. 1859 in Miesbach (O.-Bayern); 29. 6. 1883 Priester, 1891-1924 Prof. in Bamberg, lebt in Miesbach.

Hauptw.: Die Bibl. des Priesters (1885, [6]1911); Die Papstwahlen unter den Karolingern (1889); Die praktisch-soziale Tätigkeit des Priesters (1902, [4]1914); Die neuzeitl. Sekten (1926) u. bes.: Die Orden u. Kongr. der kath. Kirche (2 Bde, 1896-97; 3 Bde, [3]1932 ff.).

**Heimburg, 1)** Gregor v., Humanist u. Rechtsgelehrter, vielbegehrter polit. Ratgeber; leidenschaftlicher u. einflußreicher Gegner der Kurie. — * in Würzburg, † Aug. 1472 in Wehlen bei Dresden; 1435-61 Stadtschreiber in Nürnberg, 1460 bis 1472 gebannt (bis kurz vor seinem Tode).

Werke (Frankfurt a. M. 1608). — Lit.: Joachimsohn (1891).

**2)** Wilhelmine (eig. Berta Behrens), Romanschriftstellerin, die „Erbin der Marlitt", verf. ungezählte Familienblatt- u. Backfischgeschichten. — * 1850 in Thale, † 1912 in Niederlößnitz.

Lumpenmüllers Lieschen u. v. a. Ges. Romane u. Nov. (10 Bde, 1890-93; 3. Folge 1904-06).

**Heimbürge,** Bauermeister, der Vorsitzende des mittelalterl. Heimgerichts od. Bauerngerichts.

**Heimbürgin,** in Sachsen die Leichenfrau; der Name stammt wohl von der Bezeichnung des Todes mit „Freund Hein".

**Heimchen,** Insekt, die ↗ Hausgrille.

**Heimdallr,** ein Ase, Sohn Odins, hellsichtig u. -hörig wie der griech. Argus; als Rigr auf der Erde wandelnd begr. er die Ständeordnung unter den Menschen: Edle, Freie, Sklaven.

**Heimenkirch,** bayr. Markt u. Sommerfrische im BezAmt Lindau, in den nördl. Ausläufern des Bregenzer Walds, 664 m ü. M., an der Bahn Lindau-Immenstadt; 2320 kath. E.; Herz-Jesu-Heim (Knaben- u. Studenten-Erholungsheim); Käsewerk u. Strohhutfabriken, Brauereien.

**Heimerle,** August, Kulturingenieur. — * 20. 10. 1865 in Mainz; seit 1914 Prof. an der Landwirtschaftl. Hochschule Bonn. Im Nebenamt Vorsitzender des Rhein. Provinzial-Fischerei-Vereins, des Preuß. Fischerei-Verbands, Vizepräsident des Dtsch. Fischerei-Vereins.

Werke: Die Landesmeliorationen der Rheinprovinz (1915); Die Röhrendränagen (1924); Stauanlagen (1927); Wiesenmeliorationen (1927).

**Heimersheim,** rheinländ. Landgemeinde im Kr. Ahrweiler, im Ahrtal an der Bahn Remagen-Adenau; mit den Orten Heppingen u. Ehlingen 2400 kath. E.; Kirche (13. Jahrh.) mit reichem Chor u. frühgot. Glasmalereien; nahebei der ↗ Apollinarisbrunnen u. die Burgruine Landskron; Heppingen u. Landskroner Mineralquellen; Vereinigte Eifelfangowerke; Obst- u. Weinbau.

**Heimerziehung,** ↗ Heimschule, ↗ Anstaltserziehung.

**Heimfall,** im ↗ Erbbaurecht, ↗ Lehnswesen u. bei der ↗ Heimstätte der Rückfall der noch vorhandenen Baulichkeiten an den Bodeneigentümer, der Lehnsgüter an den Lehnsherrn u. der Heimstätte an ihren Ausgeber.

**Heimgarten,** Hoher H., der, berühmter Aussichtsberg des Bayr. Alpenrands, westl. vom Herzogstand; 1790 m hoch.

**Heimgarten,** kath. Volksbildungshaus u. Grenzvolkshochschule in Neisse-Neuland (Oberschlesien); u. a. Kurse für Auslanddeutsche aus dem Südosten. — Gegr. 1923 von B. Strehler, ausgebaut durch Kl. Neumann.

**Heimgarten,** Illustr. Familienzeitschrift, Graz. Gegr. 1876 von Peter Rosegger.

**Heimgarten,** auch = häusl. Abendbesuch.

**Heimgerichte,** mittelalterl. ↗ Bauerngerichte.

**Heimkehle,** größte Tropfsteinhöhle Deutschlands (größte Gipshöhle der Welt) im alten Stolberg zwischen Kyffhäuser u. Harz; seit 1920 zugänglich.

**Heimlampe,** Beleuchtungsvorrichtung zum Anschluß an die gewöhnl. Hauslichtleitung für photograph. Innenaufnahmen.

**Heimliche Gerichte,** ↗ Feme.

**Heimschule,** Schule in geschlossenem Heim, meist auf dem Lande u., gegenüber den sonstigen Alumnaten od. Internaten (↗ Anstaltserziehung), in freierer Gemeinschaft von Lehrern u. Schülern; ↗ Landerziehungsheim, ↗ H. am Laacher See. Der Heimgedanke hat sich bes. in der ↗ Erwachsenenbildung durchgesetzt: in **Heimvolkshochschulen** finden sich verantwortliche Menschen zu Arbeitsgemeinschaften von mehrmonatiger Dauer zusammen (↗ Freizeit). Vorbild ist die ↗ Dänische Volkshochschule. In der Nachkriegszeit wurden bis 1931 etwa 80 Heimvolkshochschulen gegründet.

In der „Vereinigung der kath. Heimvolkshochschulen im Zentralbildungsausschuß der kath. Verbände" sind lose zusammengeschlossen: Heimgarten (Neisse-Neuland), Marienbuchen (Grenzmark), Haus Hoheneck (Essen-Heidhausen), Marientann bei Wolfegg, Sutthausen (bei Osnabrück), Seehof (Kochel, Oberbayern), Brands-Hitze-Haus (Paderborn), das Hedwig Dransfeld-Haus des Kath. Frauenbundes (Bendorf a. Rh.), die Siedlerschule Haus Matgendorf (Mecklbg.) sowie eine Heimvolkshochschule in Ermland. Die übr. Heimvolkshochschulen ↗ Volkshochschule.

Die Heimschule am Laacher See

**Heimschule** am Laacher See, kath. Erziehungsheim mit privatem Gymnasium u. Realgymnasium, ein kath. Gegenstück zu den ↗ Landerziehungsheimen u. Freien Schulgemeinden. Religiös begründetes Gemeinschaftsleben in Gruppen von je 12-14 Schülern u. unter einem jüngeren Lehrer; jede der Gruppen hat eine räumlich selbständige Gruppenwohnung inne. Gründer (1927) u. Leiter Bruno Benten.

**Heimsheim,** württ. Stadt 12 km westl. von Leonberg (Kraftpost), 413 m ü. M., in malerischer Lage, mit dem Schleglerschloß (13. Jahrh.) u. dem

Grävenitzschen Barockschloß (1729); 1150 meist prot. E.; Realschule; Goldschmiede-Heimarbeit; Eisenwarenfabrik. [lusion.

**Heimskringla,** Hauptw. des ↗ Snorri Stur-

**Heimsoeth,** Heinz, Philosoph, wandte sich vom Marburger Neukantianismus der großen Tradition der abendländischen Metaphysik zu. — *12. 8. 1886 in Köln, Prof. ebd. (seit 1931).

Schr. u. a.: Die 6 großen Themen der abendländ. Metaphysik (1922); Fichte (1923); Metaphysik der Neuzeit (1929).

**Heimsparkassen,** verschlossene Sparbüchsen, meist aus gezogenem Stahl, die von Sparkassen, auch ↗ Bausparkassen, dem Sparer in die Wohnung gegeben werden, um ihm das Sparen auch kleinster Beträge zu ermöglichen. Von Zeit zu Zeit werden die H. zur Sparkasse gebracht, entleert u. der Inhalt gutgeschrieben. Manche Sparkassen fördern das

**Heimsparen** durch regelmäßigen Abholdienst. Beliebt sind neuerdings Sparuhren: durch Einwurf eines Geldstücks wird die Uhr aufgezogen.

Heimsuchung Mariä von Hans Baldung Grien (Freiburg i. Br., Münster)

**Heimstätte,** städt. od. ländl. Anwesen, das dem Inhaber zu eigen gehört u. ihm u. seiner Familie als Heim dient (↗ Eigenheim). Stärkung u. Sicherung der Familie u. ihres Zusammenhalts durch Eigentum neben dem unbedingt lebensnotwendigen Einkommen ist der gemeinsame Grundgedanke der vielgestaltigen H.bestrebungen, die im übrigen siedlungs-, agrar-, sozial- u. bevölkerungspolit. Ziele mannigfacher Art verfolgen können. Bei der Vieldeutigkeit der Bezeichnung H. ist ein Gesamturteil über Wert u. Unwert der H.bewegung unmöglich. Vor allem sind zu unterscheiden die völlig freie u. die gebundene H. Sinn der wie immer gestalteten Bindung ist dieser, die H. der Familie zu erhalten; daher Zweckbindungen, Beschränkungen der Freiteilbarkeit im Erbgang, der Verschuldbarkeit u. damit nam. des Zugriffs der Gläubiger des Heimstätters auf die H.

Die gebundene H. hat in Deutschland durch das Reichs-H.-Ges. v. 10. 5. 1920 ihre Regelung u. scharf geprägte rechtl. Gestaltung erhalten; der Name **Reichs-H.** darf nur für die in Gemäßheit dieses Gesetzes begründeten H. gebraucht werden. Das Gesetz unterscheidet Wohn-H. (Einfamilienhaus mit Nutzgarten) u. Wirtschafts-H. (landwirtschaftl. od. gärtner. Anwesen, dessen Bewirtschaftung im allg. ohne Zuhilfenahme fremder Arbeitskräfte durch die Familie selbst erfolgt). Zur Gründung einer Reichs-H. bedarf es auch heute noch trotz der guten Absichten des Reichsgesetzgebers ungewöhnl. Ausdauer u. Zähigkeit, um die endlosen bürokrat. Schwierigkeiten zu überwinden, die nicht bloß entmutigen, sondern gerade beim rechtsunkundigen einfachen Mann zwar unbegründetes, aber begreifliches Mißtrauen erwecken. Die Zahl der Reichs-H. betrug nach 10jähr. Geltung des Gesetzes infolgedessen erst etwa 20000.

Lit.: Wenzel u. Krüger, Reichs-H.-Gesetz (³1930); weitere Lit. ↗ Bodenreform.

**Heimsuchung Mariä** (Fest 2. Juli), Besuch Mariä bei Elisabeth, als ihr der Engel die Botschaft von der Menschwerdung Christi u. der Empfängnis des Johannes gebracht hatte. Die Kunst stellt beide Frauen schon in altchristl. Zeit meist in versch. Lebensalter, sich gegenseitig umarmend od. küssend, in einer Halle (später in Landschaft) dar. — **Schwestern vom Orden der H. M. od. H.schwestern,** ↗ Salesianerinnen.

**Heimtechnik,** die Arbeiten der Technik, den Haushalt u. das Heim entspr. den modernen Grundsätzen der ↗ Hauswirtschaft u. dem neuzeitl. Wohnen (↗ Wohnung) auszugestalten u. zu vervollkommnen (vgl. Arbeitsplatz-, Arbeitssitz, Beleuchtung, Heizung u. Lüftung u. ä.). Die hierzu notwendige Zusammenarbeit zwischen Haushalt u. Technik muß in der Verständigung über die unbedingte Zweckmäßigkeit von Geräten, Maschinen, Einrichtungen u. dgl. bestehen, sowie in dem Bestreben größter Wirtschaftlichkeit, um die Betriebskosten auf das Mindestmaß zu senken.

Lit. bei ↗ Hauswirtschaft.

**Heimweh,** griech. Nostalgie, Sehnsucht nach der Heimat u. der heimatl. Umgebung; steigert sich bei Jugendlichen, bes. wenn sie psychopathisch veranlagt sind, nicht selten zu krankhaft-depressiver Verstimmung mit Appetitlosigkeit u. Kräfteverfall, hat auch vereinzelt zu Verbrecher. Handlungen geführt (Brandstiftung, Tötung der anvertrauten Kinder).

Das H. geht bei liebevoller Behandlung u. Sorge für Zerstreuung in der neuen Umgebung meist von selbst vorüber. Zuweilen hilft aber nur Rückkehr in die Heimat.

**Heimwehren,** freiwillige Selbstschutz-Organisationen in Österreich mit scharfer Kampfstellung gegen Sozialdemokraten u. Kommunisten bis zur Abkehr vom Parteienstaat, schließlich auch von der parlamentarischen Demo-

Heimwehrführer (links Fürst Starhemberg, Mitte Dr. Steidle)

kratie. — Die H. entstanden 1918 in Tirol u. Steiermark, gewannen aber größere Bedeutung erst nach dem sozialdemokrat. Aufstand in Wien 1927. Bekannteste Führer: Steidle in Tirol, Pfriemer in Steiermark (bis 1932), Fürst Starhemberg in Oberösterreich, Fey in Wien. 13. 9. 1931 versuchten nationalist. Teile der H. in einigen Orten der Steiermark, Oberösterreichs u. Salzburgs unter Führung Pfriemers einen schnell unterdrückten Putsch.

**Hein,** Freund H., verhüllende Bezeichnung des Todes; hängt vermutlich mit dem alten Totengott Henn (Wodan), nicht aber mit „Heinrich" zusammen; seit Matth. Claudius gebräuchl.

**Hein,** Gustav, Pseud. für E. ↗ Dennert.

**Heincke,** Friedrich, Zoolog, Erforscher der Fischwelt der nördl. Meere. — * 6. 1. 1852 in Hagenow i. Meckl., † 5. 6. 1929 ebd. 1892-1921 Prof. u. Dir. der Biolog. Anstalt auf Helgoland.

Schr.: Die Varietäten der Heringe (1877-82); Naturgesch. der Heringe (1898); Untersuch. über die Schollen (1912) u. a.

**Heindl,** Robert, führender Kriminalist der Gegenwart, um den Ausbau der Kriminalpolizei in Bayern u. Sachsen u. Ausgestaltung des ↗ Fingerabdruckverfahrens verdient. — * 24. 7. 1883 in München; lebt als Ministerialrat z. D. in Berlin.

Hauptw.: Meine Reise nach den Strafkolonien (1913); System u. Praxis der Daktyloskopie (³1927); Der Berufsverbrecher (⁷1929). Hrsg. des Archivs für Kriminologie.

**Heine,** 1) Albert, Schauspieler, Charakterdarsteller (Mephisto, Ibsenrollen) u. Spielleiter. — * 16. 11. 1867 in Braunschweig, lebt in Wien; 1918-21 Dir. am Wiener Burgtheater.

2) Anselma (Pseud. Anselm H.), Romanschriftstellerin von besinnlicher, formbetonter Eigenart u. maßvoller Realistik. — * 18. 6. 1855 in Bonn, † 9. 11. 1930 in Berlin.

Werke: Drei Novellen (1896); Mütter (1905); Die Erscheinung (1912, bestes Werk); Die verborgene Schrift (1918, Elsaßroman); Finnische Novellen (1923); Der Zwergenring (1925); Mein Rundgang (1925, Erinnerungen).

3) Heinrich, Dichter u. Publizist, Vater des dtsch. Feuilletonismus, Totengräber der ideebezogenen klass.-romant. Kultur, wirkungsstärkster Verfechter der jungdeutschen Subjektivität, einer triebgegründeten Diesseitigkeit, die sich gegen die von H. mißdeutete „Idee des Christentums, die Vernichtung der Sinnlichkeit" richtet. Sein Wesen ist bestimmt durch innern Zwiespalt zwischen dtsch. Volkstum u. jüd. Rasse, reichem Gefühl u. zersetzendem Verstand, wachem Sehnsuchtstraum u. ernüchternder Wirklichkeit, romant. Formungs- u. liberalist. Denkenstrieb. — * 13. 12. 1797 (od. 99) in Düsseldorf, † 17. 2. 1856 in Paris. Kaufmannslehrling in Hamburg, unglückl. Liebe zu seiner Kusine Amalie H.; 1819 Rechtsstudent, Übertritt zum Protestantismus. Reisen (England, Süddeutschland, Italien). 1831 Übersiedlung nach Paris, wo er vom Journalismus, einer Pension des Hamburger Oheims Salomon H. u. (1836-48) der franz. Regierung lebt. Seit 1834 mit Eugenie (Mathilde) Mirat († 1883) verbunden (1841 getraut), 1843 u. 44 Reisen nach Deutschland; seit 1847 durch Rückenmarksdarre dauernd ans Krankenbett gefesselt, letzte Liebe zu Elise Krinitz (Mouche); beerdigt auf dem Montmartre-Friedhof. Denkmal in Hamburg.

Seine Lyrik ist von natürl. Rhythmus u. wohllautender Sangbarkeit, erhebt aber den impressionistisch erfaßten Augenblick nicht mehr zum Symbol des Kosmisch-Ewigen, läßt allen Zauber der Romantik spielen, um ihn an der Wirklichkeit zu zerbrechen, wendet die romant. Ironie gegen den Gehalt u. den Dichter selbst. — Die jüngere Lyrik (Buch der Lieder 1827, Neue Gedichte 1844) läßt Gefühlsseligkeit, Wurzellosigkeit u. spieler. Weltschmerz sich mehr u. mehr mit pessimist. Nihilismus durchsetzen, die späte (Romanzero 1853, Letzte [Nachlaß-] Gedichte) verhärtet sich aus den Leiden des Krankenlagers („Matratzengruft") zu trotzigem Hohn, ehe H. ohne Wandlung seines Wesens zu alttestamentl. Gottesglauben zurückfindet (Geständnisse).

Wie die **satir. Gedichte** (Atta Troll 1843, Deutschland 1844) dienen auch die feuilletonist. **Prosaschriften** (Reisebilder, Franz. Zustände, Lutezia usw. — Meisterstücke: Harzreise, Götter im Exil) im wesentlichen boshaft-zerstörender, oft taktloser Kritik (Platen, Börne); ihr bild- u. schlagkräftiger Witz ist Selbstzweck.

**Ausgaben:** Strodtmann (22 Bde, 1861-66-69); krit.: Elster (7 Bde, 1887-90, ²1925 ff.); Walzel (10 Bde u. Reg.-Bd., 1910-20); F. Strich (11 Bde, 1925-31). — Briefwechsel: Hirth (3 Bde, 1914-20); Gespräche: Bieber (1925), Houben (1926). — Biogr.: Strodtmann (2 Bde, ³1884), H. Lichtenberger (dtsch. 1905), Reinhold (1920), Wolff (1922), Keiter-Lohr (vom kath. Standpunkt, ²1906), Spenlé (franz. 1921), O. Fischer (2 Bde, tschech. 1923/24), Monahan (engl.-amerikan. 1924); Bottacchiari (ital. 1926); K. Sternberg (1929); L. Marcuse (1931). — Bibliogr.: Fr. Meyer (1905 bis 1910); O. Fischer (1923/24).

Zur Förderung der H.-Forschung gründete sich in Hamburg 1931 eine Internationale **Heinrich H.-Gesellschaft.**

Heinrich Heine in der „Matratzengruft"

4) Johann Georg, Instrumentenmacher mit bes. Begabung für die Erfindung orthopäd. Apparate u. chirurg. Instrumente, wird als Begr. der dtsch. Orthopädie angesehen. Ein von ihm erdachtes Heilsystem zur Behandlung innerer Krankheiten fand wenig Anklang. — * 23. 4. 1770 in Lauterbach (Württ.), † 7. 9. 1838 im Haag.

5) Karl, Bruder von 2), Spielleiter u. Theaterschriftsteller. — * 1861 in Halle, † 17. 3. 1927 in Berlin; Oberspielleiter ebd.

Johannes Velten (1887; 1. theaterwissenschaftl. Untersuchung); Das Theater in Deutschland (1894) u. a.

6) Leopold, Augenarzt, baute die Behandlung aller Brechungsanomalien durch ↗ Haftgläser aus, schuf ein Operationsverfahren, die Zyklodialyse, zur Behandlung des grünen Stars. — * 17. 6. 1870 in Cöthen, 1907 Prof. in Kiel.

7) Th(omas) Th(eodor), Maler u. Zeichner, in sozialer Satire u. Karikatur geistvoll. — * 28. 2. 1867 in Leipzig, lebt in Dießen a. Ammersee; Mitbegr. u. künstler. Leiter des „Simplizissimus" in München (seit 1896).

8) Wolfgang, sozialist. Politiker. — * 3. 5. 1861 in Posen; 1918/19 Vors. des Staatsrats

für Anhalt u. preuß. Justizmin., 1919/20 preuß. Innenminister.

**Heinecken,** Karl Heinrich v., Kunstgelehrter. — * 1706 in Lübeck, † 1791 in Altdöbern; Verwalter des Dresdener Kupferstichkabinetts.

Druck des Prachtwerks Recueil d'estampes d'après les plus célèbres tableaux de la galerie royale de Dresde (2 Bde, 1755-57). — Schr.: Dictionnaire des artistes usw. (bis D, 4 Bde, 1788-90) u. a. — Lit.: O. E. Schmidt, Minister Graf Brühl u. H. (1921).

**Heine-Geldern,** Robert Frh. v., österr. Ethnolog, erforschte bes. die Völkerkunde u. Urgesch. Indiens u. Südostasiens. — * 16. 7. 1885 in Grub; seit 1931 Prof. in Wien.

Schr.: Südostasien in Buschans Ill. Völkerkunde (1923); Urheimat u. früheste Wanderungen der Austronesier (1932).

**Heineken,** Philipp, Reeder; trat 1906 in den Vorstand des Norddtsch. Lloyds ein u. wurde 1909 dessen Generaldir.; 1921 als Präs. Vorsitz im Aufsichtsrat. — * 1. 3. 1860 in Bremen.

**Heine-Medinsche Krankheit,** die ↗Kinderlähmung, gen. nach den Ärzten Jakob Heine aus Cannstatt (1800-79) u. Oskar Medin aus Stockholm (1847-1928).

Anton Heinen

**Heinen, 1)** Anton, hervorragender kathol. Volksbildner, bemüht um eine Fruchtbarmachung der Kräfte des Christentums wie des Volkstums für das Leben in Familie, Beruf, Heimat u. Volk. — * 12. 11. 1869 in Buchholz (Kr. Bergheim); 15. 8. 1893 Priester, 1909-32 Volksbildungsarbeit im Volksverein für das kath. Deutschland, lebt als Pfarrer in Rickelrath bei M.-Gladbach.

Verfasser ausgezeichneter volkspädagog. Schriften für Mädchen, Mütter, Bauern, Arbeiter, Lehrer; schrieb ferner: Die Familie (1914, [4]1923); Sinn u. Zwecke in der Erziehung u. Bildung (1924); Kath. Bildungswerte (1929).

**2)** Reinhold, Kommunalpolitiker. — * 7. 1. 1894 in Düsseldorf; seit 1921 Generalsekr. der Kommunalpolit. Vereinigung der Zentrumspartei, seit 1923 Hrsg. der „Kommunalpolit. Blätter". Lebt in Rodenkirchen bei Köln.

**3)** Werner, kath. Heimatdichter. — * 23. 10. 1896 in Oberpleis (Siegkreis), Studienrat in Bergneustadt. [Rubin im Basalt (1931).

Romane: Der braune Tod (1931, Gesch. eines Wiesels);

**Heiner,** Franz Xaver, Kanonist, Verfasser zahlr. kirchenrechtl., theol. u. kirchenpolit. Schriften. — * 28. 8. 1849 in Atteln bei Paderborn, † 13. 7. 1919 in Buldern (Kr. Coesfeld); 1889 Prof. in Freiburg i. Br., Gründer u. 1. Rektor des Collegium Sapientiae ebd., 1908 Auditor der Röm. Rota, 1897-1912 Hrsg. des Archivs für kath. Kirchenrecht.

Biogr. von N. Hilling (1921).

**Heinersdorf, 1)** nördl. Vorort von Berlin; gehört seit 1920 zum 19. VerwBez. (Pankow).

**2)** H. a. d. Tafelfichte, tschech. Jindřichovice pod Smrkem, böhm. Gemeinde im tschechoslowak. Bez. Friedland, nahe an der schles. Grenze, Bahnstat.; 1970 meist dtsch. E.; Web- u. Zementwarenfabrik.

**Heinichen,** Johann David, Komponist. — * 1683 in Krössuln, † 1729 in Dresden.

Werke: Generalbaßschule (1711, [2]1728, heute noch brauchbar), Messen, Requiems, Opern, Kantaten, Serenaden, Konzerte. — Biogr. von G. Seibel (1913).

**Heinicke,** Samuel, Pädagog, Begr. des dtsch. Taubstummenunterrichts (Lautiermethode ↗Leseunterricht). — * 1729 in Nautzschütz b. Weißenfels, † 1790 in Leipzig; begr. 1778 ebd. die 1. dtsch. Taubstummenanstalt.

Hauptw.: Über die Denkart der Taubstummen (1780); Ges. Schriften (1912). — Lit.: Stötzner (1870); P. Schumann (1927).

**Heinisch,** Paul, alttestamentl. Exeget. — * 25. 3. 1878 in Leobschütz; 23. 6. 1902 Priester, 1911 Prof. in Straßburg, seit 1923 in Nimwegen.

Hauptw.: Der Einfluß der Philosophie auf die älteste christl. Exegese (1908); Das Buch der Weisheit (1912); Das Buch Ezechiel (1923); Die Genesis (1930). — Mithrsg. der Bibl. Zeitfragen (seit 1912).

**Heinke,** Curt, Elektrotechniker, Forscher auf dem Gebiet elektr. Kreislaufvorgänge (Resonanzen, Wellenströme), erforschte erstmals den Elektronengehalt höherer Luftschichten durch Ballonaufstiege (erste Überquerung der Alpen in 7200 m Höhe). — * 18. 10. 1864 in Breslau, Prof. an der Techn. Hochschule in München.

Schr.: Handb. der Elektrotechnik (12 Bde, 1902-10); Einführung in die Elektrotechnik (Vorlesg. [2]1924) u. a.

**Heinkel,** Ernst, Ingenieur, bekannter Flugzeugkonstrukteur (* 24. 1. 1888 in Grumbach), gründete 1922 die **Ernst Heinkel-Flugzeugwerke G. m. b. H.** in Warnemünde für Konstruktion u. Bau von Land- u. Seeflugzeugen in jeder Größenordnung, sowie von Flugzeugkatapulten. Eingetragenes Gesellschaftskapital: 250 000 RM, 660 Arbeiter u. Angestellte (170 Ingenieure).

**Heinrich,** Heilige, **1)** Kaiser ↗Heinrich II.

**2) H. v. Uppsala** (Fest 19. Jan.), Apostel Finnlands. — 20. 1. 1156 getötet; englischer Herkunft, 1152 Bisch. von Uppsala, 1155 in Finnland.

**Heinrich,** Fürsten: **1) Deutsche Könige u. Kaiser:** König **H. I.** (919/36), der 1. aus dem sächs. Hause. Gereifter, umsichtiger Herrscher von nüchtern-bedächtiger Art. Mit ihm begann der Aufstieg deutscher Macht. — * um 876, † 2. 7. 936 in Memleben (Grab in Quedlinburg). 912 Herzog von Sachsen, bekämpfte Konrad I., auf dessen Empfehlung 919 von den Sachsen u. Franken zu Fritzlar zum König gewählt, dann auch von den Schwaben u. Bayern anerkannt; brachte 923-25 Lothringen u. 934 die Mark zwischen Eider u. Schlei ans Reich zurück, schützte Sachsen gegen die Ungarn durch Burgenbau u. den Sieg von Riade an der Unstrut 933, der ihm europ. Ansehen gewann, unterwarf die Wenden in Brandenburg (Einnahme von Brennabor 928), die Sorben im heutigen Sachsen u. Böhmen. Seine 1. Gemahlin Hatheburg, 2. die hl. ↗Mathilde.

Lit.: Giesebrecht I ([5]1881); Waitz, Jahrbücher ([3]1885).

Sein Urenkel Kaiser **H. II.** der Heilige (1002/24). Ausgezeichnet durch Unternehmungslust u. Zähigkeit, diplomat. Gewandtheit u. kluge Menschenbehandlung. Feingebildet u. von nüchterner Frömmigkeit. „Wiederherstellung des Reiches der Franken" war sein Ziel. — * 6. 5. 973 (in Hildesheim od. in Bayern), † 13. 7. 1024

in der Pfalz Grona bei Göttingen als letzter des sächs. Hauses (Grab im Dom zu Bamberg). 995 Herzog von Bayern, 1002 König, führte 1004-18 Kriege mit Boleslaw Chrobry von Polen, dem er zuletzt die Lausitz überlassen mußte, stellte die Autorität des Reichs in Italien wieder her, empfing 1004 die ital., 1014 die Kaiserkrone, bereitete die Erwerbung von Burgund vor, sorgte für den Landfrieden, förderte die Kirchenreform u. stiftete 1007 das Bistum Bamberg. 1146 heiliggesprochen. Seine Gemahlin die hl. ↗Kunigunde.

Lit.: Giesebrecht III (⁵1885); Jahrbücher von Hirsch, Pabst u. Breßlau (3 Bde, 1862-75); H. Günter (1904).

Kaiser **H. III.** (1039/56), Sohn Konrads II. Bedeutender, von höchsten Idealen getragener Herrscher, fein gebildet, ernst. Führte im Geiste der kirchlichen Reformbestrebungen seine Herrschaft als priesterl. Königtum. Unter ihm hatte das Reich die größte Ausdehnung (Karte ↗Deutsches Reich, Sp. 925), überschritt aber den Höhepunkt der Macht. — * 28. 10. 1017, † 5. 10. 1056 in der Pfalz Bodfeld im Harz (Grab in Speyer). 1027 Herzog von Bayern, 1028 zum König gekrönt. Er brachte Ungarn in Abhängigkeit u. schob die Grenze bis zur Leitha vor, beseitigte 1046 das Schisma (3 Päpste) durch die Synoden von Sutri u. Rom u. brachte 4 dtsch. Bischöfe auf den päpstl. Thron (Klemens II., Damasus II., Leo IX. u Viktor II.), bemühte sich um den Landfrieden (Gottesfrieden), hatte gegen Lothringen (↗Gottfried) u. Bayern zu kämpfen. Seine 1. Gemahlin Gunhild, Tochter Knuts d. Gr., 2. ↗Agnes von Poitou. [(2 Bde, 1874-81)

Lit.: Giesebrecht III (⁵1885); Steindorff, Jahrbücher

Sein Sohn Kaiser **H. IV.** (1056/1106). Vielgewandt, zäh bemüht, dem Königtum eine neue Machtgrundlage zu schaffen u. die weltl. Vorherrschaft des Reichs gegenüber dem Papsttum zu wahren (↗Investiturstreit). Das Urteil über ihn schwankte schon bei den Zeitgenossen. — * 11. 11. 1050 wahrscheinlich in Goslar, † 7. 8. 1106 beim Bischof von Lüttich (Grab in Speyer). Unter Vormundschaft seiner Mutter Agnes, der ihn die Fürsten 1062 zu Kaiserswerth entführten, dann unter der Annos von Köln u Adalberts von Bremen, 1065 für mündig erklärt. 1073-75 Aufstand der Sachsen, seit 1075 in Streit mit der Kirche wegen der Investitur. Ließ Gregor VII., der ihn mit Bann u. Absetzung bedrohte, 1076 durch ein Nationalkonzil zu Worms absetzen u. suchte sich dann den Folgen des Bannes durch die Buße zu ↗Canossa (1077) zu entziehen. Gegenkönige Rudolf von Schwaben (gefallen 1080) u. Hermann von Salm († 1088). Wegen Bruchs seiner Zusagen wurde er 1080 von Gregor wieder gebannt, ließ sich durch den von ihm erhobenen Gegenpapst Klemens III. zum Kaiser krönen, mußte aber vor Robert Guiscard weichen. Vergeblich kämpfte er gegen Mathilde von Tuszien u. verlor die Herrschaft in Italien, wo sich 1093 sein ältester Sohn Konrad zum Gegenkönig aufwarf. Nach dessen Tod (1101) empörte sich 1104 der jüngere, Heinrich, u. zwang den Vater 1105 in Ingelheim zur Abdankung. Doch entkam dieser aus der Haft nach Niederlothringen u. starb dort.

Kaiser Heinrich II. der Heilige u. seine Gemahlin Kunigunde (Statuen am Bamberger Dom, um 1260)

Lit.: Giesebrecht III (⁵1890); Meyer v. Knonau, Jahrbücher I-V (1890-1904); Hauck, Kirchengesch. III (⁴1906; Neudr. 1920); Schmeidler (1927).

Sein Sohn Kaiser **H. V.** (1106/25), der letzte Salier, kühn u. energisch, aber verschlagen; Realpolitiker. — * 1081, † 23. 5. 1125 in Utrecht (Grab in Speyer). Nach der Absetzung seines Bruders Konrad König, 1104 von der kirchl. Partei gegen den Vater erhoben (↗Heinrich IV.), setzte aber dessen Politik fort, nahm 1111 Paschalis II. gefangen und zwang ihn zur Kaiserkrönung u. zur Genehmigung der Investitur. Die Synoden im Lateran u. zu Vienne 1112 bannten H., was die Opposition in Deutschland, bes. in Sachsen, neubelebte. 1116 zog er wieder nach Italien, nahm Tuszien in Besitz, vertrieb den Papst u. ließ 1118 einen Gegenpapst (Gregor VIII.) wählen. Das mit Kalixt II. geschlossene ↗Wormser Konkordat 1122 beendete den ↗Investiturstreit durch einen Vergleich. Seine Ehe mit ↗Mathilde von England war kinderlos.

Lit.: Giesebrecht III (⁵1890); Meyer v. Knonau, Jahrb. V-VII (1904-09).

Kaiser **H. VI.** (1190/97). Kühler polit. Rechner, führte die Macht des Stauferhauses zum Gipfelpunkt u. war die beherrschende Figur Europas. Ob sein Streben auf eine Art Weltherrschaft ging, steht dahin. Körperlich schwächlich, für Gefühlswerte unzugänglich, von reicher wissenschaftl. Bildung u. brennendem Ehrgeiz. — * 1165 in Nimwegen, † 28. 9. 1197 in Messina. Jedenfalls ältester Sohn Friedrichs I., 1169 zum dtsch. König, 1186 in Mailand zum König von Italien gekrönt u. mit ↗Konstanze, der Erbin des Normannenreichs, vermählt. Er empfing 1191 die Kaiserkrone, sprengte das Bündnis seiner welf. u. normann. Gegner durch die Gefangennahme des Königs Richard Löwenherz, eroberte 1194 das Normannenreich, suchte die dtsch. Krone erblich zu machen. Starb während der Vorbereitungen zum Kreuzzug.

Lit.: Toeche, Jahrbücher (1867); Haller, H. VI. u. die röm. Kurie (1914); Cartallieri, H. VI. u. der Höhepunkt der stauf. Kaiserpolitik (1914); Perels, Erbreichsplan H.s VI. (1927).

Sein Enkel König **H.** (**VII.**, 1220/35). — * 12.2. 1211 in Sizilien als Sohn Friedrichs II. u. der Konstanze, † 12. 2. 1242 in Martirano bei Nicastro, vielleicht durch freiwilligen Sturz vom Pferde. 1216 Herzog von Schwaben, 1220 röm. König u. Stellvertreter seines Vaters in Deutschland, gewährte den weltl. Fürsten 1231 durch das Statutum in favorem principum weitgehende Hoheitsrechte; 1235 wegen Empörung abgesetzt u. in Apulien gefangengehalten.

Lit.: P. Reinhold (1911); E. Franzel (1929).

Kaiser **H. VII.** (1308/13). Hochgemuten Sinnes, suchte er den Glanz des Kaisertums neu zu beleben. — * um 1275, † 24. 8. 1313 in Buonconvento bei Siena (Grab in Pisa). Seit 1288 Graf von Luxemburg, verschaffte seinem Hause 1310 die böhm. Krone durch Vermählung seines Sohnes Johann mit Elisabeth, der Schwester Wenzels III. 1310 zog er nach Italien (Bild ↗Deutsches Reich, Sp. 928), wurde 1311 in Mailand zum König von Italien, 1312 im Lateran von den Kardinälen im Auftrag Klemens' V. zum Kaiser gekrönt.

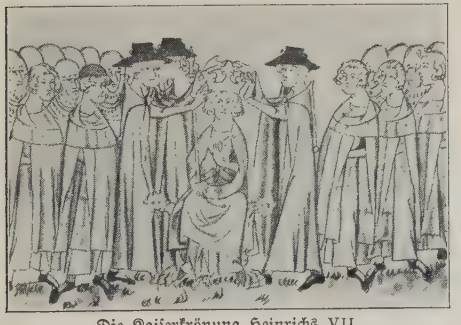
Lit.: Friedr. Schneider (3 Tle, 1924-28).

Heinrich der Löwe u. seine Gemahlin Mathilde (Grabmal im Braunschweiger Dom, um 1235)

**2)** Herzoge von **Bayern: H. I.** (948/955), 2. Sohn des dtsch. Königs H. I.; empörte sich mehrmals gegen seinen Bruder Otto d. Gr., versöhnte sich aber mit ihm, wurde mit Bayern belehnt u. unterstützte seitdem die Politik Ottos. — * um 920, † 955.

Sein Sohn **H. II.**, der Zänker (955/976 u. 985/995), Vater Kaiser Heinrichs II., unruhig u. tatendurstig, lehnte sich gegen Otto II. auf. 976 abgesetzt, 985 erneut belehnt.

**H. IX.**, der Schwarze (1120/26), erlangte durch seine Gemahlin Wulfhild Lüneburg. Entschied sich bei der Königswahl 1125 für Lothar von Supplinburg u. erhielt dafür die Hand der Tochter Lothars u. damit die Anwartschaft auf Sachsen für seinen Sohn H. den Stolzen. † 1126.



Die Kaiserkrönung Heinrichs VII. (Codex Balduini Trivirensis, 14. Jahrh.)

**H. X.**, der Stolze (1126/39), zugleich Herzog von Sachsen (seit 1137). Kämpfte mit seinem Schwiegervater Lothar von Supplinburg gegen die stauf. Partei, wurde auf dessen 2. Römerzug von Innozenz II. mit den Mathild. Gütern belehnt. Bei der Königswahl 1138 unterlag er gegen Konrad III. Dieser ächtete H., der sich in Sachsen zu halten vermochte. — * um 1106, † 1139.

Sein Sohn **H. der Löwe** (1156/80), seit 1139 zugleich Herzog von Sachsen. Ehrgeizig u. ausschließlich auf Vergrößerung seines Hausbesitzes bedacht, hat er doch für die Erweiterung des dtsch. Volksbodens östl. der Elbe Erhebliches geleistet. Mecklenburg, Wagrien u. Teile Pommerns wurden von ihm unterworfen, die Bistümer Lübeck, Ratzeburg, Schwerin u. die Stadt München von ihm gegründet, Lübeck und Braunschweig gefördert. Mit seinen Nachbarfürsten, lag H. dauernd im Streit. Die Klagen gegen ihn griff Friedrich Barbarossa auf, als H. der kaiserl. Italienpolitik im entscheidenden Augenblick die Hilfe versagte. 1179 geächtet, ging H. nach England in die Verbannung. Er behielt nur Braunschweig und Lüneburg als Hausbesitz. — * 1129 od. 1130, † 6. 8. 1195 in Braunschweig; vermählt in zweiter Ehe mit Mathilde von England.

Lit.: M. Philippson (1867, ²1918); K. Hampe, Herrschergestalten des dtsch. Mittelalters (1927); F. Güterbock, Der Prozeß H.s d. L. (1920); J. Haller, Der Sturz H.s d. L. (Archiv für Urkundenforschung 3, 1911).

**H. Jasomirgott,** ↗Heinrich 13).

**3)** Herzoge von **Braunschweig-Wolfenbüttel: H. II. d. J.** (1514/68), treukirchlich, entschiedener Gegner Luthers, der ihn „Hans Worst" nannte. — * 1489, † 1568.

Lit.: F. Koldewey, Heinz v. W. (1883).

Sein Enkel **H. Julius** (1589/1613), vermehrte den Hausbesitz; vollzog durch die Berufung engl. Komödianten an seinen Hof u. eigene dramat. Dichtungen den Anschluß an das Barockdrama. — * 1564 in Wolfenbüttel, † 1613 in Prag; seit 1589 gleichzeitig in Wolfenbüttel regierend; Ratgeber Rudolfs II. in Prag.

Seine 12 Dramen (1593/94) zeigen ein starkes naturalist. Talent: Susanna, Der verlorene Sohn; Auswahl hrsg. von Tittmann (1880). — Lit.: K. Friedenthal (1924); F. Brüggemann (1926).

**4) H. IV.,** Herzog von **Breslau** (1270/90), als Minnesänger bekannt.

Lit.: K. Wutke, Der Minnesänger Herzog H. von Pressela (Zeitschr. des Vereins für Gesch. Schlesiens 1922).

**5)** Könige von **England: H. I.** (1100/35), 4. Sohn Wilhelms des Eroberers. Gebildet u. berechnend, reformierte das Rechtswesen, eroberte 1106 die Normandie u. bereitete die Ausdehnung der engl. Macht in Frankreich über die Loire vor. — * 1068, † 1135.

Lit.: Adams, Hist. of England 1066-1216 (1905).

Sein Enkel **H. II.** (1154/89) hob Rechtspflege u. Verwaltung, erwarb Maine, Anjou, Touraine u. Aquitanien. Unter ihm wurde (1171) die Eroberung Irlands begonnen. Die Einschränkung der geistl. Gerichtsbarkeit (Konstitutionen von Clarendon 1164) verfeindete ihn mit Thomas Becket, dessen Ermordung schwer auf ihm lastete. — * 25. 3. 1133 in Le Mans, † 6. 7. 1189 in Chinon.

Lit.: F. Hardegen, Imperialpolitik H. II. (1905); Adams (↗ H. I.); Salzmann (1918).

Heinrich VIII. von England (Gemälde von Hans Holbein)

**H. III.** (1216 bis 1272). Ein Krieg mit Frankreich kostete ihn Poitou. Gegen seine Willkürherrschaft erhoben sich die Barone unter Simon von Montfort, die ihn 1264 in der Schlacht bei Lewes (Sussex) gefangennahmen. — * 1207, † 1272.

Lit.: Tout, Hist. of Engl. 1216-1377 (1906); Dom Gasquet, H. III. and the Church (1905); K. Norgate, The Minority of H. III. (²1912).

**H. IV.** (1399/1413), gen. Bolingbroke, erhob sich gegen Richard II., als dieser ihm sein väterl. Erbe entzog, u. wurde vom Parlament als 1. Lancaster zum König erhoben. — * 1367, † 1413.

Lit.: Sir J. Ramsay, Lancaster and York (2 Bde, n. A. 1913); Flemming, England under the Lancastrians (1921); Shakespeare (Drama).

**H. V.** (1413/22), Sohn H.s IV., gilt den Engländern als Verkörperung des mittelalterl. Helden. Stellte im Innern den Frieden wieder her, hob das Ansehen Englands durch seine Erfolge in Frankreich (Sieg bei Azincourt 1415). 1420 mit Katharina von Valois vermählt. — * 1387, † 1422.

Lit.: C. L. Kingsford (1909); J. H. Wylie (3 Bde, 1914-29); Shakespeare (Drama).

**H. VI.** (1422/61), Sohn H.s V., nach dem Tode seines Großvaters Karls VI. (1422) auch König von Frankreich. Dieses ging durch die Siege der Jungfrau von Orléans bis auf Calais verloren. Im ↗ Rosenkrieg geriet H. wiederholt in die Hände Richards von York u. seines Sohnes Eduard. — * 1421, † 1471.

Lit.: Gasquet, The relig. life of H. VI. (1923); Shakespeare (Drama).

**H. VII.** (1485/1509), Begr. der Tudordynastie, nahm Richard III. in der Schlacht bei Bosworth (1485) Krone u. Leben. Durch Heirat mit Elisabeth, Tochter Eduards IV. von York, vereinigte er die Ansprüche der Yorks u. Lancaster. * 1457, † 1509.

Lit.: W. Busch (1892); A. F. Pollard (3 Bde, 1931/14); W. D. Bushell (1916); Gl. Temperley (1914); C. H. Williams (1925).

**H. VIII.** (1509/47), 2. Sohn H.s VII., talentvoll, feingebildet, aber herrschsüchtig u. zügellos. Er hob alle Freiheiten des Landes auf u. bedrückte das Volk durch unerhörte Steuern. Trotzdem beim engl. Volk beliebt, da er durch Ausbau der Flotte, Ausdehnung der Herrschaft auf Wales, Schottland u. Irland u. seine auswärtige Politik Englands Großmachtstellung anbahnte. Sein Entschluß, sich von der viel älteren Katharina, Witwe seines Bruders Arthur, die er 1509 geheiratet hatte, zu trennen, brachte ihn in schärfsten Gegensatz zum Papst u. verschuldete das engl. Schisma (↗ Anglikanische Kirche), da H. ohne Rücksicht auf den Papst 1533 die Hofdame Anna Boleyn heiratete u. sich die kirchl. Suprematie übertragen ließ. Die Gegner seiner Willkür, u. a. Kard. Fisher u. Thomas More, fielen ihm ebenso zum Opfer wie die Werkzeuge seiner Launen: Anna Boleyn wurde 1536 hingerichtet, Johanna Seymour starb 1537 nach kurzer Ehe, von Anna v. Cleve schied er sich 1540, Katharina Howard wurde 1542 hingerichtet, nur seine 6. Frau, Katharina Parr, überlebte ihn. — * 28. 6. 1491, † 28. 1. 1547.

Lit.; Letters and Papers of the Reign of H. VIII. (21 Bde, hrsg. von Brewer u. Gairdner, 1862-1910), dazu Addenda I (1929); Ehses, Röm. Dokumente zur Ehescheidung (1893); A. F. Pollard (1925); Hackett (1929, dtsch 1932); Gasquet, H. u. die engl. Klöster (2 Bde, 1890 f.); Chamberlin, The private Character of H. VIII. (1932); G. Constant, Réforme en Angleterre I (1930); Shakespeare (Drama).

**6) H.** Graf von **Flandern** u. Hennegau, Kaiser von Konstantinopel (1206/16).

**7)** Könige von **Frankreich: H. I.** (1031/60), 3. Sohn Roberts II. (gekrönt 1027), vermählt mit Mathilde, Nichte Kaiser Heinrichs III. — * um 1008, † 1060.

**H. II.** (1547/59), Sohn Franz' I.; verbündete sich 1552 mit den dtsch. Protestanten gegen Karl V., eroberte Toul, Verdun u. Metz, die er im Frieden von Cateau-Cambrésis (1559) mit Calais erhielt. — * 1519, † 1559 (beim Turnier verunglückt). 1533 vermählt mit ↗ Katharina von Medici.

Lit.: L. Romier, Les origines polit. des guerres de religion (2 Bde, 1913 f.).

**H. III.** (1574/89), 3. Sohn H.s II. u. der letzte Valois. Führte seit 1567 erfolgreich den Oberbefehl in den Hugenottenkriegen, 1573 König von Polen. Sein ausschweifendes Leben u. seine zwiespältige Politik machten ihn bald verhaßt. Gegen die Hugenotten erließ er 1585 das Verbannungsedikt von Nemours. Ließ 1588 die Führer der Liga (H. von Guise u. dessen Bruder Kardinal Karl) ermorden u. floh zu den Hugenotten; bei der Eroberung von Paris von einem fanat. Dominikaner (Clément) ermordet. — * 19. 9. 1551, † 2. 8. 1589 in Saint-Cloud.

Lit.: E. de Noailles, H. de Valois et la Pologne (3 Bde, ²1878); Lavisse, Hist. de France VI (1905).

**H. IV.** (1589/1610), Sohn Antons von Bourbon, kalvinistisch erzogen, seit 1569 Haupt der Hugenotten. Seine Heirat mit Margarete von Valois (1572) hatte die ↗ Bartholomäusnacht im Gefolge. Trat aus polit. Gründen zum Katholizismus über (sein Ausspruch: Paris vaut bien une messe, „Paris ist wohl eine Messe wert", ist nicht ver-

Heinrich IV. von Frankreich

bürgt) u. wurde hierauf anerkannt. Den Protestanten räumte er im Edikt von Nantes (1598) weitgehende Rechte ein. Begründete die absolute Königsgewalt. Außenpolitisch Gegner der Habsburger. Seine Mätressenwirtschaft war berüchtigt. — * 1553, † 1610 in Paris (ermordet von Ravaillac). Nach seiner Scheidung heiratete er 1600 ↗Maria von Medici.

Lit.: Lavisse, Hist. de France VI (1905); P. de Vaissière, H. IV (²⁶1930).

**H. V.**, bei den Legitimisten Name des Prätendenten Graf Henri de ↗Chambord.

**8) H. I.**, das Kind, Landgraf von **Hessen** (1263/1308), Ahnherr des hess. Fürstenhauses; machte Kassel zur Residenz. — * 1244, † 1308.

**9) H.**, Herzog von **Kärnten**, 1295 Nachfolger Meinhards II. von Tirol, 1307 König von Böhmen, mußte 1310 Johann von Luxemburg weichen. Nach seinem Tod (1335) fiel Kärnten an Habsburg, Tirol an seine Tochter ↗Margarete Maultasch.

**10) H. II.**, König von **Kastilien** (1366/79).

**11) H. III.**, der Erlauchte, Markgraf von **Meißen** (1230/88), Minnesänger, in fortwährende Streitigkeiten verwickelt. Das ihm nach H. Raspes Tod übertragene Thüringen konnte er nicht ganz behaupten u. mußte 1263 Hessen abtreten.

**12) H.**, Prinz der **Niederlande**, seit 1901 mit der Königin ↗Wilhelmine vermählt; setzte sich stets für eine dtschfreundl. Politik ein. — * 19. 4. 1876 in Schwerin, jüngster Sohn des Großherzogs Friedrich Franz II. von Mecklenburg-Schwerin.

**13) H. Jasomirgott** (nach einem angeblichen Ausruf), Markgraf von **Österreich** (1141/77). — * 2. 4. 1114, † 13. 1. 1177; erhielt 1143 durch Heirat mit der Witwe H.s des Stolzen Bayern, 1156 nach Verzicht auf Bayern (1154) Österreich.

**14) H.** der Seefahrer, Infant von **Portugal**, Sohn Johanns I., Begr. der portug. See- u. Kolonialmacht. Die von ihm seit 1416 ausgesandten Expeditionen an die Westküste Afrikas entdeckten Madeira, die Azoren u. die Kapverd. Inseln u. drangen bis Senegambien vor. — * 1394, † 1460.

Lit.: Beazley, Prince Henry the Navigator (1895); Oliveira Martins (1914).

**15)** Prinzen von **Preußen**: Friedrich **H.** Ludwig, jüngerer Bruder Friedrichs d. Gr. Kunstsinnig, politisch u. militärisch meist anders denkend als der König, vereinigte an seinem Hof in Rheinsberg zahlr. Unzufriedene. Gehörte im 7jähr. Krieg zu den besten Heerführern (Sieg bei Freiberg 1762). — * 1726, † 1802.

Heinrich der Seefahrer (Miniatur, 15. Jahrh., Nationalbibl., Paris)

**H.**, Großadmiral (1909), Bruder Wilhelms II., im Weltkrieg Oberbefehlshaber der Ostseestreitkräfte. Förderte den Automobil- und Luftsport. — * 14. 8. 1862 in Potsdam, 2. Sohn Kaiser Friedrichs III., † 20. 4. 1929 in Hemmelmark bei Eckernförde.

**16)** Herzoge von **Sachsen**: **H.** der Fromme (1539/41), Bruder u. Nachf. Georgs d. Bärtigen, führte die Reformation im Hzgt. Sachsen ein.

Prinz Heinrich von Preußen

**H. X.**, der Stolze, u. **H.** der Löwe, zugleich Herzoge von Bayern ↗Heinrich 2).

**17)** Herzoge von **Schlesien**: **H. I.**, der Bärtige (1201/38), Gemahl der hl. ↗Hedwig.

Sein Sohn **H. II.**, der Fromme (1238 bis 1241), verdient um die dtsch. Besiedlung Schlesiens; fiel 9. 4. 1241 bei Wahlstatt.

**18) H. Raspe** (= Raufbold), letzter Landgraf von **Thüringen** (seit 1242), 1246 Gegenkönig Friedrichs II. — * um 1202, †1247, Bruder Ludwigs d. Hl., nach dessen Tod 1227 Vormund für seinen Neffen Hermann II. († 1242).

Lit.: Ruebesamen (1885); Malsch (1911).

**Heinrich**, Dichter u. Minnesänger: **1) der Glîchesaere** (:-Bahre = **Gleisner**), Elsässer, schrieb nach franz. Quellen um 1180 den Reinhart Fuchs, das 1. dtsch. Tierepos.

Nur Teile im Original erhalten, das Ganze in einer Bearb. des 13. Jahrh. hrsg. von Baesecke (³1925, übers. 1926).

**2) der Teichner**, mhd. österr. bürgerl. Dichter.

Schr. zwischen 1350 u. 1375 über 700 didakt., kulturgeschichtlich wichtige Reimreden. — Lit.: Karajan (1855).

**3) der Vogler**, mhd. fahrender Dichter, Epiker aus Steiermark, vom Ende des 13. Jahrh.

Schr. nach 1282 2 kunstlose, breite Epen: Dietrichs Flucht (vor Ermanarich an den Hof Etzels) u. Rabenschlacht (Sieg über Ermanarich bei Ravenna). — Hrsg. von Martin (1866).

**4) von dem Türlin**, mhd. Dichter des 13. Jahrh. aus Kärnten.

Schr.: Der Mantel, eine Keuschheitsprobe (hrsg. von Warnatsch, 1883); Der aventiure krône (um 1220, ein breiter, z. T. schlüpfriger Gawanroman; hrsg. von Scholl, 1852).

**5) von Freiberg**, mhd. bürgerl. Dichter, lebte in der 2. Hälfte des 13. Jahrh. in Nordböhmen.

Schr. eine künstlerisch wertvolle Fortsetzung von Gottfrieds von Straßburg Tristan (hrsg. von R. Bechstein, 1877); Legende vom hl. Kreuz; Schwank vom Schrätel u. Wasserbären; Ritterfahrt des Joh. von Michelsberg (tschech., hrsg. von E. Kraus, 1888). — Gesamtausg. von A. Bernt (1906).

**6) von Gmünd**, Steinmetz, ↗Parler.

**7) von Laufenberg**, mhd. Kirchenliederdichter. — † 1460; Dekan in Freiburg i. Br. u. Zofingen, Johannitermönch in Straßburg.

Erhalten sind etwa 100 Lieder, z. T. Umdichtungen weltl. Lieder, abgedr. bei Wackernagel, Kirchenlied (Bd. 2, 1867).

**8) von Meißen**, Meistersinger, ↗Frauenlob.

**9) von Morungen**, thüring. ritterlicher Minnesänger, leidenschaftlich empfindend, anschaulich, vollendet in Beherrschung der Form, die ihm lat. u. provenzal. Dichter zeigten.

Die Lieder hrsg. von Vogt (⁵1930, in Minnesangs Frühling); von C. v. Kraus (1925). — Lit.: C. v. Kraus (1916)

**10) von Mügeln**, bürgerlich-gelehrter Dichter, † nach 1371; Rat Karls IV. in Prag.

Schr. u. a. ein Lehrgedicht: der meide cranz (Wettstreit der Wissenschaften, hrsg. von Jahr, 1908); Fabeln

(hrsg. von W. Müller, 1847, Sonderdr. 1848); zahlr. Meisterlieder (z. T. hrsg. von Kube, 1932). — Lit.: Schröer (1867).

**11) von München,** mhd. Dichter des 14. Jahrh. Kompilierte aus zahlr. Vorlagen eine gereimte Weltchronik (etwa 100 000 Verse). — Lit.: G. Leidinger (1930).

**12) von Neustadt,** mhd. Dichter, Arzt in Wien. Apollonius von Thrland (nach 1312, byzantin. Stoff); Von gotes zukunft (= Wiederkunft, Heilsgeschichte). — Gesamtausg. von Singer (1906).

**13) von Ofterdingen,** ein nur aus Sage u. Dichtung bekannter Minnesänger. Im Wartburgkrieg unterliegt er gegen Wolfram. Held des gleichnam. Romans von Novalis (1802) u. des Dramas von Lienhard (1903). — Lit.: Riesenfeld (1912).

**14) von Veldeke,** Minnedichter, durch vergeistigte Auffassung der Liebe u. formschöne Lieder der 1. großedtsch. Minnesänger; Begr. der höfischen Epik; aus ritterlichem Geschlecht bei Maastricht, später am Hof Hermanns von Thüringen; von den späteren großen Epikern hoch verehrt.

Heinrich von Veldeke (Miniatur aus der Weingartner Liederhandschrift)

Schr.: Servatius (hrsg. von Bormanns, 1858); Eneide (um 1190 nach dem französ. Roman d'Eneas, hrsg. v. Behaghel, 1882; kleidet die Antike in ritterl. Gewand, zeigt die verfeinerte höfische Minneauffassung u. eine vom Grobmundartlichen freie Sprache); seine Lieder stehen unter franz. Einfluß (hrsg. von F. Vogt in Minnesangs Frühling X, ⁵1930). — Lit.: C. v. Kraus (1899).

**Heinrich,** Theologen u. Geistesmänner:

**1) Truchseß (dapifer) von Dießenhoven,** Konstanzer Domherr, mittelalterl. Geschichtschreiber. — * um 1300, † 1376.

**2) von Gent,** bedeutender Scholastiker augustin. Richtung (↗Augustinismus), Gegner des Neu-Aristotelismus u. damit auch des hl. Thomas von Aquin u. des Ägidius Romanus. — * 1217 in Gent, † 29. 6. 1293 in Tournai. Seit 1276 Magister in Paris; gen. Doctor solemnis.

Hauptw.: Summa theologica (Paris 1520); Quodlibeta (ebd. 1518). — Lit.: M. de Wulf (Etudes sur H. de G. 1894); ders., Histoire de la philos. scolastique dans les Pays-Bas (1895); W. Schöllgen, Das Problem der Willensfreiheit bei H. von G. (1927).

**3) von Herford,** westfäl. Dominikaner, mittelalterl. Chronist. — * um 1320, † 1370 in Minden.

**4) von Langenstein** (od. Hainbuch von L. od. H. von Hessen d. Ä.), Theolog u. Politiker, Mitbegründer der Lehre von der Superiorität des allg. Konzils über den Papst, die er indes nur für den Notfall (die Beseitigung des Schismas [1378] u. eine Reform der Kirche) angewandt wissen wollte. — * 1325 auf dem Hofe Hainbuch bei Langenstein bei Marburg, † 1397 in Wien; 1363 Magister in Paris, 1383 verdrängt u. Mitbegr. der theol. Fakultät an der neuen Univ. Wien.

Werke: Epistola pacis (1379) u. a. (meist ungedruckt). — A. Kneer, Die Entstehung der konziliaren Theorie (1893).

**5) von Lausanne** (: -losann; „der Cluniazenser"), spiritualist. Häretiker, Führer der schwarmgeistigen vorwaldens. Bewegung in Süd- u. Westfrankreich nach dem Tode des ↗Petrus von Bruys. — † nach 1145; Mönch in Cluny (?), seit etwa 1114 Bußprediger, 1135 kirchl. verurteilt, später gefangen gesetzt; seine Anhänger (**Heinrizianer**) wurden meist durch den hl. Bernhard wieder bekehrt.

**6) von Melk,** wohl ein ritterl. Laienbruder im Kloster Melk; leidenschaftlicher, tief pessimist. Sittenprediger des 12. Jahrh.

Schr. um 1180 2 gewaltige Satiren: Von des todes gehügede (= Erinnerung) u. Priesterleben (eine Mahnung). — Hrsg. von Heinzel (1867).

**7) von Nördlingen,** Mystiker u. vielbegehrter Seelenführer. — Zwischen 1332 u. 1351 in Nördlingen u. am Oberrhein als Seelsorger tätig.

Sein Briefwechsel mit Margareta Ebner O. Pr. von Maria Mödingen (hrsg. von Strauch 1882) gibt Einblick in die von ihm gepflegte, stark gefühlshafte Frömmigkeit.

**8) von Plauen,** Hochmeister des Dtsch. Ordens (1410/13), dem der Orden die Rettung der Marienburg u. die günstigen Bedingungen des 1. Thorner Friedens (1411) verdankte. — * 1370, † 1429.

Lit.: Wichert (2 Bde, 1929).

**9) von Zütphen,** leidenschaftl. Verbreiter der relig. Neuerung in den Niederlanden, Bremen u. Dithmarschen, als Martyrer der Reformation gefeiert. — * um 1488 in Zütphen, † 1524 in Heide in Dithmarschen (von der gegnerischen Bevölkerung verbrannt); 1515 Prior der Augustiner in Dordrecht; seit 1518 Anhänger Luthers, daraufhin abgesetzt u. flüchtig.

Biogr. von J. F. Iken (1886); O. Erhard (1924).

**Heinrich, 1)** Johann Baptist, kath. Theolog. Haupt des „Mainzer Kreises", führend beteiligt am Aufstieg des kath. Deutschlands im 19. Jahrh., Mitbegr. des Pius-vereins, der Katholikenversammlungen u. der Görres-Gesellschaft. Als Dogmatiker einer der ersten sog. Neuscholastiker, ausgezeichnet durch klare Begriffsbestimmung u. streng log. Beweisführung. — * 15. 4. 1816 in Mainz, † 9. 2. 1891 ebd.; 1851 Prof., 1855 zugleich Domkapitular in Mainz. 1850-90 mit Mosang Red. des „Katholik".

Hauptw.: Dogmat. Theol. (10 Bde [Bd. VII-X von Gutberlet], 1875-1904, I-VI, ²1881-1900); Die kirchl. Reform (1849, gegen Hirscher); Christus (1864; gegen Strauß u. Renan). — Lit.: L. v. Pastor (1925).

**2)** Karl Borromäus, Erzähler; seine sprachstarken schicksalhaften Geschehnisse ruhen auf dem Grund des Glaubens. — * 22. 7. 1884 in Hagenham (Oberb.), lebt in Interlaken (Schweiz).

Schr.: Karl Alfenkofer (1907); Menschen von Gottes Gnaden (1910, ²1925); Kasimir 1928, n. A. 1925); Florian (1922); Maria im Volk (Legende, 1927/28); Der hl. Johannes von Colombini (1929); Menschen des Übergangs (1931). — Lit.: E. Schröder (1927).

**3)** Walter, Nationalökonom, tritt ein für ständischen Aufbau der Wirtschaft im Sinn des ↗Universalismus. — * 11. 7. 1902 in Hoida (Böhmen), Priv.-Doz. in Wien.

**Heinrichau,** niederschles. Ort im Kr. Münsterberg, an der Ohle u. an der Bahn Strehlen-Kamenz; 1100 meist kath. E. Schloß (Wohnsitz) des vormaligen großherzogl. Hauses Sachsen-Weimar (ehem. Zist.-kloster, 1225 gegr.). [H. (1927).

Lit.: P. Bretschneider, Das Gründungsbuch des Klosters

**Heinrichs,** preuß. Industrieort im Kr. Schleusingen, Prov. Sachsen, am Südhang des Thü-

ringer Waldes bei Suhl u. an der Bahn Erfurt-Meiningen; 3100 prot. E.; Waffen-, Fahrrad- u. Autofabriken, Förderanlagenbau.

**Heinrichsgrün,** tschech. Jindřichovice (:-drschichowize), Stadt im tschechoslowak. Bez. Graslitz (Böhmen), am Südhang des Erzgebirgs; 1730 meist dtsch. E.; Granit- u. Basaltbrüche.

**Heinrichsorden,** 1) sächs. Militär-Sankt-H.; Großkreuz, Kommandeure 1. u. 2. Klasse u. Ritter. Ordenszeichen: 8spitziges goldenes Kreuz an einer goldenen Krone; Band himmelblau. 1736-1918.

2) Orden Heinrichs des Löwen, braunschweig. Orden. Großkreuz, Kommandeure 1. u. 2., Ritter 1. u. 2. Klasse. Ordenszeichen: 8spitziges blau emailliertes goldenes Kreuz, über dem Kreuz ein goldener Löwe u. eine goldene Krone; Band hochrot. 1834-1918.

**Heinrichswalde,** ostpreuß. Kreisort (Ortskl. C) des Kr. Niederung, in der Tilsiter Niederung u. an der Bahn Königsberg-Tilsit; 3100 prot. E.; Amtsger.; höh. Knaben- u. Mädchenschule; Kreiskrankenhaus; Molkereien, Viehhandel.

**Heinroth,** 1) Joh. Christian August, Psychiater u. Psycholog, führte die Entstehung der Geisteskrankheiten auf schuldhafte Verfehlungen zurück u. ließ organ. Gehirnkrankheiten als Ursache für Geistesstörungen nicht gelten. — * 1773 in Leipzig, † 1843 als Prof. ebd.

2) Oskar, Zoolog, erfolgreicher Erforscher der Vogelwelt. — * 1. 3. 1871 in Kastel bei Mainz; 1913 Dir. des Berl. Aquariums u. Leiter der Vogelwarte Rositten.

Hauptw. (mit seiner Gattin Magdalene H., * 22. 4. 1883, † 15. 8. 32): Die Vögel Mitteleuropas (4 Bde, 1929, Ergänz.-Bd. 1931 ff.).

**Heinsberg,** rheinländ. Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Aachen, 5 km von der niederl. Grenze an der Bahn H.-Lindern; 3500 meist kath. E.; Amtsger., Hauptzollamt; Gymn., höh. Töchterschule, Korbmacherschule; Korbflechtereien. — Ehem. Prämonstratenserinnenstift (um 1140-1802).

**Heinse,** Johann Jakob Wilhelm, Dichter einer heidnisch-griech. Begeisterung für den „schönen Menschen" der Antike u. Renaissance; von glutvoller Sprachkraft, Gestalter des Nackten im Wort, geht oft bis an die Grenzen des Möglichen. Sein „Ardinghello" (1787) ist der 1. Künstlerroman der dtsch. Literatur. — * 15. 2. 1749 in Langenwiesen b. Ilmenau, † 22. 6. 1803 in Aschaffenburg. Arml. Jugend, Rechtsstudium, Hauslehrer, Reisen in Italien 1780-83, 1786 Vorleser u. Bibl. des Kurfürsten von Mainz, später in Aschaffenburg.

Schr.: Begebenheiten des Enkolp (1773, nach Petronius); Laidion (1774); Hildegard von Hohenthal (1795, mit vielen feinen Bemerkungen über Musik). — Sämtl. Werke, hrsg. von H. Laube (10 Bde, 1838), von K. Schüddekopf (13 Bde, 1902-25). — Lit.: Sulger-Gebing (1903); W. Brecht, H. u. der ästhet. Immoralismus (1911); Jolivet (1922, franz.).

**Heinsheimer,** Karl, Rechtslehrer. — * 20. 10. 1869 in Mannheim, † 16. 6. 1929 in Heidelberg, Prof. seit 1907 ebd.

Schr. u. a.: Typ. Prozesse (1906; [7]1927); Übungen im Bürgerl. Recht ([4]1926); Grundriß des Handelsrechts in Springers Enzyklopädie (1924, [3]1930); Zivilgesetze der Gegenwart (1928).

**Heinsius,** 1) Antony, niederl. Staatsmann, unversöhnl. Feind Frankreichs. — * 1641, † 1720.

2) Daniel, niederl. Philolog. — * 1580 in Gent, † 1655 in Leiden; Prof. für Griech. ebd.

Erkannte zuerst den hellenist. Sprachcharakter des Neuen Testaments; schr. lat. u. griech. Gedichte.

3) Nicolaas, Sohn von 2), Altphilolog, Textkritiker u. neulat. Dichter. — * 1620, † 1681.

4) Nicolaas d. J., Sohn von 3), niederl. Schriftsteller. — * 1656, † 1718; Arzt.

Schr. den Schelmenroman Den vermakelijken avanturier (1695) u. a. — Lit.: Jan ten Brink (1885).

Heinzen auf einer Wiese im Allgäu

**Heinze,** die, auch Hiefel, Reuter, Rocken, Holzgerüst zum Trocknen des Heus, eine 1,5-3 m lange Stange mit mehreren über Kreuz gestellten Querhölzern zur Aufnahme des abgewelkten Futters (Bild); für hängiges Gelände geeignet.

**Heinze,** 1) Max, Philosoph. — * 1835 in Prießnitz (Sachsen-Mein.), † 1909 in Leipzig.

Schr. u. a.: Die Lehre vom Logos in der griech. Philosophie (1872); Der Eudämonismus in der griech. Philosophie (1883). — Bearbeiter der 5.-9. Aufl. von Überwegs Grundriß der Gesch. der Philosophie (1876-1906).

2) Richard, Sohn von 1), Altphilolog, führender Latinist. — * 1867 in Naumburg, † 1929 in Bad Wiessee; seit 1906 Prof. in Leipzig.

Schr.: Vergils epische Technik (1903, [2]1915); Ausg des Horaz (3 Bde, [4-6]1914-21); Von den Ursachen der Größe Roms (1921, [2]1925); Die Augusteische Kultur (hrsg. von A. Körte, 1930).

3) Karl Rudolf, Sohn von 1), Staatsmann u. Politiker, Mitgl. u. Führer der Dtsch. Volkspartei. — * 22. 7. 1865 in Oldenburg, † 16. 5. 1928 in Dresden; 1907-11 u. 1919-24 im Reichstag (bzw. NatVers.); 1918 sächs. Justizmin., 1920 auf 1921 u. 1922/23 Reichsjustizminister.

**Heinzel,** Richard, Germanist. — * 1838 in Capodistria, † 1905 als Prof. in Wien.

Schr.: Beschreibung des geistl. Schauspiels im Mittelalter (1898); Ausg. von Notkers Psalmen (1876); Saemundar Edda (1903). Kl. Schr. (hrsg. von Jellinek u. Kraus, 1907).

**Heinzelin von Konstanz,** Lehrdichter des 13. Jahrh., Küchenmeister Albrechts von Haigerloch. — Schr. die Minne-Allegorie „Der Minne Lehre".

**Heinzelmännchen, Heinzchen, Heinzlein,** hilfreiche Hausgeister, die ungesehen u. ungelohnt Arbeiten verrichten. Gedicht von Kopisch.

**Heinzen, Heanzen** (wohl von Heinrich, Heinz), dtsch., größtenteils kath. Bauern fränk. Stammes, die nach 1076 unter König Heinrich IV. den größten Teil des heutigen ↗ Burgenlands, dazu Oststeiermark u. das ungar. Komitat Ödenburg besiedelten u. trotz der nahen ungar. Nachbarschaft Sprache u. Brauch rein deutsch erhielten.

Lit.: Winterstetten, H.land, dtsch. Neuland im O. (1919).

**Heinzenberg,** schweiz. Bergkette im Kt. Graubünden, nordöstl. Seitenkamm der Adulagruppe zwischen Hinterrhein- u. Safiental; in der Lütscherhöhe 2183 m hoch. Als Bez. 254,7 qkm, 6924 zu 60% dtsch., sonst roman. E., Hauptort Thusis.

**Heinzenland,** das Land der ↗Heinzen.

**Heirat** (ahd. hirât = Hausbesorgung), der Abschluß der ↗Ehe. Vgl. Hochzeit, Hochzeitsbräuche.

**Heiratsalter,** ↗Ehemündigkeit.

**Heiratsbüro,** ↗Heiratsvermittlung.

**Heiratserlaubnis, Heiratskonsens,** für Militärpersonen die Erlaubnis der Vorgesetzten zur Eheschließung. ↗Ehe. Die H. wird in der Regel erst bei vollendetem 27. Lebensjahr, in Österreich nach 3jähr. Dienstzeit erteilt, vorausgesetzt, daß die Brautleute schuldenfrei sind u. die Haushaltsführung in geldl. Hinsicht gesichert ist. Bis 1918 mußte von Offizieren bis Hauptm. II. Kl. u. höh. Militärbeamten bestimmtes Privateinkommen (**Heiratskaution**) nachgewiesen werden.

**Heiratsgut,** im österr. vertragsmäßigen ehel. Güterrecht der von der Ehefrau od. einem Dritten dem Mann zur Bestreitung der ehel. Lasten geleistete Beitrag; die Fruchtnießung während der Ehe gebührt dem Mann (ABGB §§ 1217 ff.).

**Heiratsklassen,** finden sich stellenweise in mutterrechtl. Kultur bzw. in mutterrechtl.-totemist. Mischkultur; der Stamm zerfällt in 2, manchmal in 4, 6 od. 8 Klassen.

**Heiratsordnung,** die in irgend einer Form bei sämtl. Naturvölkern verbreitete verpflichtende Sitte, die Gattin nur aus einem bestimmten Kreis von Familienverbänden zu nehmen. Diese H. entstand dadurch, daß bei allen Urvölkern der Mann wahrsch. bes. aus eth. Gründen genötigt war, seine Frau außerhalb der Familiengruppe zu suchen. Eine häufigere Form ist die des Austausches von Geschwistern. Wenn ein Bursche ein Mädchen heiratet, dann muß ihr Bruder die Schwester des ersteren ehelichen. ↗Exogamie, ↗Clanexogamie.

**Heiratsregister,** beim Standesamt geführtes Personenstands-, Standesregister, in das vom Standesbeamten von Amts wegen jede Eheschließung unverzüglich einzutragen ist; diese Eintragung sowie beglaubigte Abschriften dienen als Beweis der geschlossenen Ehe. — In Österreich führt der Seelsorger od. — wo dieser nicht einschreiten kann od. darf — die Verwaltungsbehörden das H., das Trauungsbuch od. Trauungsmatrik genannt wird.

**Heiratsvermittlung** (Eheanbahnung) kann für das Zustandekommen guter Ehen wertvoll sein, wenn sie in taktvoller Weise u. ohne Geschäftsinteresse geführt wird u. ein Kennenlernen unter Menschen gleicher Weltanschauung (bes. in der Diaspora) ermöglicht u. mitprüfend unterstützt. Vgl. Ehe.

Kath. Organisationen: Katholiken-Ehebund (früher Kebu), Briefadresse: Neulandbund in Pasing vor München, gegr. 1919, Zeitschr.: Familienglück; Nazareth, Erfurt, gegr. 1931, Träger: Klerus u. Caritasverband, (früher Thelseel-Thüringer Eheseelsorge gegr. 1925). Versch. reine Geschäftsunternehmungen haben sog. „Kath Abteilungen" (Vorsicht!).

Recht: Die gewerbsmäßig (durch **Heiratsmakler** [Ehemakler] od. Heiratsbüro) ausgeübte H. bedarf keiner besondern behördl. Erlaubnis, bei Eröffnung muß aber der zuständigen Behörde Mitteilung gemacht werden; bei Unzuverlässigkeit des Gewerbetreibenden kann der Gewerbebetrieb untersagt werden (GewO § 35). Die für die Vermittlungstätigkeit vereinbarte Vergütung ist nicht einklagbar, der Ehemaklervertrag ist aber nur dann nichtig, wenn er aus besondern Gründen als sittenwidrig anzusehen ist (BGB §§ 138 656; OR Art. 416). Ist jedoch eine Vergütung bereits bezahlt, dann ist ihre Rückforderung in jedem Falle unzulässig. In Österreich ist jeder Vertrag nichtig (ABGB § 879).

**Heiratswappen,** = Ehewappen.

**Heiratszeugnis** soll verhindern, daß erbl. Belastungen od. ansteckende Krankheiten durch Eheschließungen vermehrt werden.

Der Austausch solcher von einer ↗Eheberatungsstelle ausgestellten Zeugnisse möglichst vor der Verlobung gilt als wichtige eugenische Forderung.

**Heiratsziffer,** in der ↗Ehestatistik das Verhältnis der Eheschließungen zur heiratsfähigen Bevölkerung während eines gegebenen Zeitraums.

**Heiratszwang.** Im bürgerl. Recht ist Zwang zur Heirat ein Ehehindernis u. berechtigt zur Eheanfechtung (↗Ehehindernisse). Nach kath. Kirchenrecht kommt überhaupt keine Ehe zustande.

**Heireddin Barbarossa,** ↗Chaireddin.

**Heischelieder,** Bettellieder der Jugend an Weihnachten, Neujahr, Dreikönig usw.

**Heise,** Peter, dän. Liederkomponist. — * 1830 in Kopenhagen, † 1879 in Stokkerup.

**Heiseler,** Henry v., Dichter u. Übersetzer, rang in großen, klassisch geformten Dramen aus der russ. Geschichte u. in edler Lyrik um relig. Kernfragen des Lebens. — * 23. 12. 1875 in St. Petersburg, † 25. 11. 1928 in Brannenburg; aus dtsch.-russ. Geschlecht, russ. Offizier im Weltkrieg u. (gezwungen) in der Roten Armee; 1922 Flucht nach Deutschland.

Tragödien: Peter u. Alexej (1912), Die Kinder Godunofs (1923); Lustspiele: Die magische Laterne (1919; märchenhaft); Spiele: Die Nacht des Hirten (1927; Advent), Der junge Parzival (1927; Hochzeitsspiel); dramat. Ballade: Grischa (1920). — Übertragungen: Puschkin, Yeats, Browning, Dymow u. a. — Lit.: Bernet v. H. (1932).

**Heisenberg, 1)** August, Byzantinist. — * 1869 in Osnabrück, † 1930 als Prof. in München.

Schr.: Grabeskirche u. Apostelkirche (1908); Dialekte u. Schriftsprache im Neugriech. (1918). Ausg.: Byzantin. Papyri (1914). Hrsg. der Byzantin. Zeitschr. (seit 1910).

Werner Heisenberg

**2)** Werner, Sohn von 1), Physiker, führender Forscher auf dem Gebiet der Atomphysik u. der Struktur der Materie, insbes. der Quantenmechanik (↗Quantentheorie). Die von H. aufgestellten ↗Unbestimmtheitsrelationen bilden eine der wichtigsten Grundlagen der modernen Physik u. sind von großer erkenntnistheoret. Bedeutung — * 5. 12. 1901 in Würzburg, seit 1927 o. Prof. der theoret. Physik der Univ. Leipzig.

Lit.: Die physikal. Prinzipien der Quantentheorie (1930).

**Heiserkeit,** lat. Raucedo, Raucitas, Verlust des normalen Stimmklangs, der rauh, tief u. mißtönend wird od. ganz verschwindet (Aphonie). Ursache: Beeinträchtigung des Schwingens der Stimmbänder durch Entzündungen (infolge Erkältung od. Überanstrengung) Geschwülste od. Geschwüre (Papillome, Tuberkulose, Syphilis, Krebs), organ. od. hyster. Lähmung.

Behandlung durch Schonung, Halsumschläge, Inhalation, bei längerer Dauer fachärztl. Untersuchung.

**Heisingen,** südöstl. Vorort von Essen, 1929 eingemeindet; Steinkohlengruben.

**Heiß,** Hanns, Romanist. — * 29. 5. 1877 in München, seit 1919 Prof. in Freiburg i. Br.

Schr.: Balzac (1913); Molière (1929); Die roman. Lit. des 19. u. 20. Jahrh. (1926 ff., im Handb. der Lit.-Wiss.).

**Heißdampfmaschinen** arbeiten im Ggstz. zu den veralteten Satt-↗Dampfmaschinen mit überhitztem Dampf von höherem Anfangsdruck (12 at u. mehr) u. sehr hoher Anfangstemperatur.

**Heißen, Hissen,** seemännisch das Hochziehen von Flagge, Segel, Ladung od. dgl.

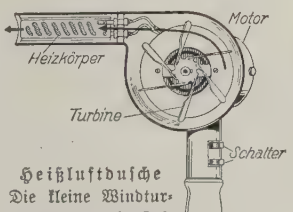
**Heißhunger,** griech. Bulimie (= Ochsenhunger), anfallsweise auftretendes heftiges Verlangen nach Nahrung, bes. bei organ. u. nervösen Magenstörungen u. bei allg. Nervenschwäche. Die Grundlage ist im allg. eine Überempfindlichkeit des Magens bei übermäßiger Säurebildung.

Einige Bissen Weißbrot mit Butter, gründlich gekaut, genügen meist, um den H. zu beseitigen od. wenigstens zu mildern.

**Heißkühlung,** auch Verdampfungs- od. Semmlerkühlung, von dem österr. Erfinder Semmler angegebene Zylinderkühlungsart von Vergasermotoren für schwer siedende Brennstoffe, wobei das Kühlwasser am Zylinder bis zur Verdampfung erwärmt u. erst dann durch ein selbsttätiges Ventil einem Vorwärmer für den dickflüssigen Brennstoff zugeführt wird.

**Heißlaufen,** das Heißwerden von Maschinenanlagen bei Ölmangel. Zum Anzeigen des H. bestreicht man stark beanspruchte Wellen mit der gelbl. Jodsilber-Quecksilberjodid-Verbindung, die schon bei 90-100° karminrot wird.

**Heißluftapparate,** elektr. Geräte (Bild) zur Erzeugung eines warmen Luftstroms, als Handapparat (besond. Föhn u. Heißluftdusche) oder mit Metallschlauch zum Trocknen der Haare, von Filmen u. dgl., ferner zur Wärmebehandlung von Rheumatismus, Neuralgien usw.




Heißluftdusche
Die kleine Windturbine treibt die Luft entlang dem Heizkörper, der sie erwärmt

**Heißluftbad,** Anwendung heißer Luft bei Erkältungen, Gelenkkrankheiten, Rheumatismus, Gicht usw. im Heißluftkasten, der elektr. od. durch andere Heizung bis zu 80° erwärmt wird, od. im ↗Irisch-röm. Bad; ferner vor u. nach Gelenk- u. Muskelmassagen mit dem elektr. Föhn.

**Heißluftdusche,** ein ↗Heißluftapparat.

**Heißluftmaschine, Heißluftmotor,** auch kalorische od. Luftexpansionsmaschine, arbeitet ähnl. wie Dampfmaschinen, indem in den Zylinder eingeleitete erhitzte Luft bei ihrer Expansion einen mit Kurbelgetriebe verbundenen Kolben vorwärtstreibt. — Erstmals von Cayley 1807 erbaut, bes. durch John Ericsson (1833) gefördert. Heute unbedeutend.

**Heißmist,** Dünger, der ↗Edelmist.

**Heißwasserapparat,** zur Warmwasserbereitung für Bade- u. Waschzwecke im Haushalt, in Sprechzimmern, gewerbl. Betrieben u. dgl.; werden entweder elektrisch als ↗Heißwasserspeicher od. mit Gas als Vorratsapparate mit Temperaturreglern, z. B. die sog. Kochendwasserautomaten, ferner als Durchlaufapparate, wie die Gasbadeöfen (↗Badeeinrichtung u. Badezimmer) u. die ↗Heißwasserautomaten, betrieben. Bei den Durchlaufapparaten wird das Wasser während des Durchströmens durch Rohrschlangen erwärmt. Dabei erfolgt die Wärmeabgabe von den Heizgasen an das Wasser vorzugsweise durch indirekte Heizflächen (Lamellen), die als Lamellenkörper mit dem wasserführenden Rohr verbunden sind.

**Heißwasserautomat,** ein Heißwasserdurchlaufapparat (↗Heißwasserapparat), der aus den

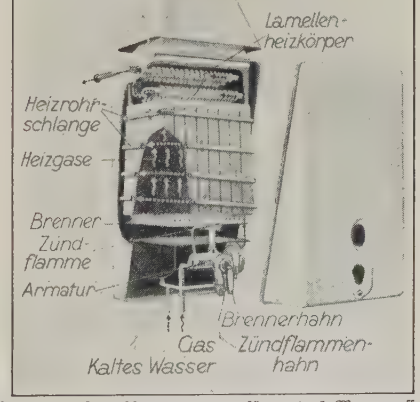
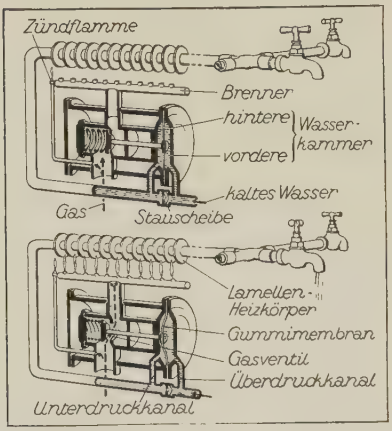



Bild 1. Heißwasserautomat für zentrale Warmwasserversorgung (Junkers & Co. G.m.b.H., Dessau, Typ NGA 38). Zur Benützung bleiben Brennerhahn u. Zündflammenhahn dauernd geöffnet u. die Zündflamme stets entzündet. Sobald ein Hahn der an den H. angeschlossenen Heißwasserleitung geöffnet wird, flammt, von der automat. wirkenden Armatur betätigt, der Brenner auf u. erhitzt das durch die Rohrschlange u. den Lamellenheizkörper zum Auslaufhahn strömende Wasser. Bei Schließen des Zapfhahns erlöschen die Brennerflammen, indem von der Armatur die Gaszufuhr automat. abgestellt wird

angeschlossenen Zapfstellen jederzeit Warmwasser entnehmen läßt, indem beim Öffnen des Zapfhahns durch eine Verengung im Wasserweg der Armatur ein Überdruck entsteht u. über eine Membran das Gasventil öffnet, worauf das Gas sich an der kleinen Wachflamme entzündet (Bild 1 u. 2).

Die H. werden heute allg. in Haushalt u. Gewerbe verwendet (Bild 2 nächste Spalte).

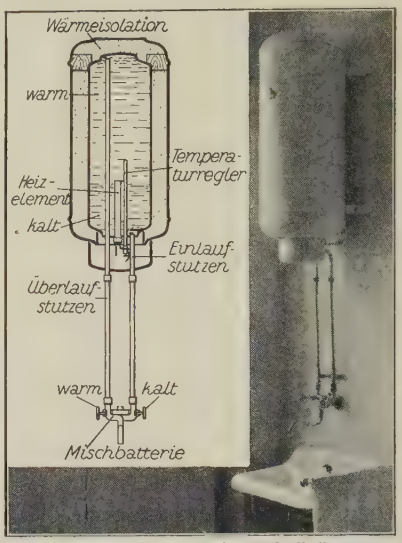
Bild 2. Wirkungsweise des Heißwasserstromautomaten. Nach Öffnen eines Wasserhahns (Bild unten) stellt sich in der Wasserleitung vor der Stauscheibe ein Überdruck ein; infolgedessen wird die Gummimembran nach links geschoben u. das Gasventil geöffnet. Der Brenner entzündet sich an der Zündflamme u. heizt das durch den Lamellenheizkörper fließende Wasser. Nach Schließen des Wasserhahns (Bild oben) stellt sich wieder vor u. hinter der Stauscheibe gleicher Wasserdruck ein; die Gummimembran nimmt ihre Mittelstellung wieder ein, wobei das Gasventil unter dem Druck der Schließfeder geschlossen wird




**Heißwasserspeicher,** die mit Abdampf von Dampfheizungen betriebenen ↗ Boiler, die Kochendwasserautomaten u. die elektr. betriebenen Warmwasserbereiter für Küche, Bad, Laboratorien u. dgl., die bes. an solchen Stellen verwendet werden, wo man öfter stoßweise viel Wasser benötigt. Beim elektr. H. wird in einem wärmeisolierten Behälter aus verzinntem Kupfer od. verzinktem Stahl Wasser durch elektr. Heizkörper erwärmt, die bei etwa 85° durch einen auf der verschiedenen Wärmeausdehnung zweier Metalle beruhenden Temperaturregler selbsttätig ausgeschaltet u. nach Absinken der Wassertemperatur um wenige Grade wieder eingeschaltet werden. Man unterscheidet **Niederdruck-H.:** 1) Überlaufspeicher vorwiegend zur Versorgung von 1 Zapfstelle, bei denen durch Öffnen eines Absperrventils in der Wasserleitung Kaltwasser unten zu- u. Heißwasser durch ein Überlaufrohr oben abströmt, 2) Ablauf- od. Entleerungsspeicher mit je 1 Füll- u. 1 Ablaufventil, die mehrere Zapfstellen eines Stockwerks u. der darunter liegenden Stockwerke versorgen können; u. **Hochdruck-H.,** die wegen des im Ablauf liegenden Absperrventils unter dem Druck der Wasserleitung stehen u. alle Zapfstellen eines Hauses versorgen können.

Je nach dem örtl. Tarif werden die Speicher entw. für Aufheizung während der Nacht (Nachtstrom oft billiger) od. für Beheizung zu jeder beliebigen Zeit angeschlossen. Die Heizleistung ist normal so bemessen, daß der Speicherinhalt in 7-8 Std. auf etwa 85° C erwärmt wird. Die Kleinspeicher von 5-10 l Inhalt haben eine Heizleistung, welche den Inhalt schon in 25-30 Min. auf 85° C bringt.

Zur elektr. Heißwasserbereitung wird der Strom sehr billig abgegeben. Strompreise von 5-8 Pf. je kW sind üblich. Beispiel: Ein Heißwasserspeicher mit 80 l Inhalt hat im allg. eine Leistungsaufnahme von 1000 W; bei einer Aufheizzeit von $7^1/_2$ Std. werden also $1000 \times 7{,}5 = 7500$ Wh $= 7{,}5$ kWh verbraucht; d. s. bei einem Strompreis von 6 Pf. je kWh 45 Pf. Dafür stehen 80 l fast kochenden bzw. die dreifache Menge warmen Wassers zur Verfügung.




Elektr. Heißwasserspeicher für 30 l Wasserinhalt mit Temperaturregler u. Mischbatterie (SSW, Berlin)

**Heiße Zone,** Tropen, die Klimaprov. beiderseits des Äquators zwischen den Wendekreisen.

**Heister, 1)** der, junge, 1 bis über 3 m hohe Laubbäume, auch Lärchen, dienen zur Pflanzung im Mittelwald u. in Anwäldern, zur Nachbesserung u. Mischung in Kulturen, Anlage von Alleen u. Parks; im Spessart u. Rheingebiet auch mehrhundertjähr. Eichenhochwaldbestände.

**2)** die, Rabenvogel, die ↗ Elster.

**Heister,** Lorenz, bedeutender Anatom u. Chirurg, dessen 1719 veröffentlichtes, häufig übersetztes Lehrbuch der Chirurgie die dtsch. Wundarzneikunst wesentlich förderte. Der von ihm erfundene Mundsperrer wird heute noch verwendet, um bei Narkosen die Kiefer mittels Schraubendrucks voneinander zu entfernen. — * 19. 9. 1683 in Frankfurt a. M. † 18. 4. 1758 in Helmstedt.

Ruine Heisterbach (Chor der Zisterzienserkirche)

**Heisterbach,** ehemal. Zisterzienserabtei (1189-1803) im Siebengebirge, am Nordfuß des Petersbergs u. östl. von Oberdollen-

dorf (Straßenbahn); seit 1919 Eigentum der Kölner Augustinerinnen. — Der heute allein noch als Ruine vorhandene Chorabschluß mit Umgang u. freien Säulenstellungen ist der Rest einer der schönsten Kirchenbauten des dtsch. Mittelalters: Gewölbebau, der zisterziensische Strenge mit der reichen Raumbildung des rhein. Spätromanismus verbindet. — Zwischen 1202 u. 1237 erbaut, nach 1809 abgebrochen. ↗Cäsarius von H.

Lit.: Urkundenbücher der geistl. Stiftungen des Niederrheins, Bd. 2: F. Schmitz, Abtei H. (1908 u. 1924); Pauen, Klosterherrschaft H. (1913); E. Beitz (1926.; in „Dtsch. Kunstführer" I).

**Heiter,** Amalie, Pseud. der Herzogin Amalie von Sachsen, ↗Amalie 5).

**Heitersheim,** bad. Stadt im Amtsbez. Staufen, an der Bahn Freiburg i. Br.-Basel; 1620 meist kath. E.; Schwesternhaus Bethania der Vinzentinerinnen mit Mädchenrettungsanstalt, Krankenhaus, Alters- u. Erholungsheim (im ehem. Schloß, Sitz des Großpriorats der Johanniter, 1505-1805); Maschinenfabrik, Wein- u. Obstbau.

**Heitere Tage,** in der Meteorologie: Tage mit weniger als $^3/_{10}$ Wolkenbedeckung aus 3 Beobachtungsterminen.

**Heitmüller,** Wilhelm, prot. Exeget, einer der Führer der religionsgeschichtl. Schule. — * 3. 8. 1869 in Döteberg (Hann.), † 29. 1. 1926 in Tübingen; Prof. in Marburg, Bonn u. Tübingen.

Schr. u. a.: Im Namen Jesu (1903); Taufe u. Abendmahl bei Paulus (1903); Taufe u. Abendmahl im Urchristentum (1911); Jesus (1913). — Mithrsg. der Theol. Rundschau (1900-1917) u. der „Schriften des Neuen Test., übers. u. erklärt" (darin von ihm: Joh.-Evang. 1907, $^3$1918).

**Heitz,** J. H. Ed., Straßburg i. Els., altangesehener Verlag (Lit.- u. Kunstgesch.), seit 1719 im Besitze der Familie H. — Gegr. um 1535.

**Heizbrenner,** der Brenner bei Gas- u. Öl-↗Feuerungen, Spirituskochern u. dgl.

**Heizer,** Arbeiter, dem bei größeren Dampfkesselanlagen die Rostbeschickung mit Brennstoff, Speisung des Kessels mit Wasser, Aufrechterhaltung des Dampfdrucks, Aschenbeseitigung u. Instandhaltung der Anlage obliegt.

Ausbildung: prakt. Anlernen am Kessel u. Besuch von Heizer- bzw. Fachschulen; meist auch gelernte Metallarbeiter (Schlosser u. ä).

**Heizfläche,** bei Dampfkesseln die von den Feuergasen berührten Oberflächenteile von Kesseltrommel u. evtl. auch -röhren, bei Öfen, Heizkörpern u. dgl. die der Lufterwärmung dienende Oberfläche.

**Heizgase,** die bei einer Verbrennung entstehenden Gase zum Heizen, z. B. in Feuerungen, Öfen.

**Heizkissen,** elektr. beheiztes Kissen, bes. zum Erwärmen von Betten, zum Aufwärmen bei Erkältungskrankheiten u. Entzündungen. Der elektr. Strom erzeugt die Wärme in einer Spirale von Konstantandraht, der auf eine Asbestkordel gewickelt u. auf steifem Leinen befestigt ist. Gegen Brandgefahr ist mind. 1 Wärmeregler (↗Birkaregler) eingebaut, der den Strom bei Überhitzung selbsttätig ausschaltet, zur Einstellung des Wärmegrads ist ein mehrstufiger Schalter vorgesehen. Manche H. sind durch einen entspr. Wärmeregler für alle vorkommenden Spannungen brauchbar.

H. nicht knicken, um den Heizdraht nicht zu brechen! Bei feuchten Umschlägen od. Schweiß eine Zwischenlage von Billrothbatist od. dgl. vorsehen!

**Heizkörper,** Radiatoren, die Teile von ↗Dampf- u. Warmwasserheizungen, die zur Wärmeabgabe an die zu beheizenden Räume dienen u. deshalb sehr große Oberfläche haben.

**Heizkraft,** der ↗Heizwert. [Vgl. Heizung.

**Heizkraftwerk,** Kraftwerk, dessen Abdampf zum Betrieb von Fernheizanlagen (↗Fernheizung) weiterverwendet wird.

**Heizöl,** für Ölfeuerungen (↗Feuerung) verwendetes minderwertiges Öl, wie es bei der Erdöl- u. Teerdestillation gewonnen wird.

**Heizraum,** Schiffsraum; Bild ↗Dampfschiff.

**Heizrohrschlange, Heizschlange,** in Koch- od. Eindampfgefäße schlangenförmig eingelegte Dampfrohre aus Eisen, Kupfer od. Blei.

**Heizsonne,** elektr. Strahlofen. Eine rotglühende Drahtspirale erzeugt Wärme, die von einem parabol., blanken Kupferspiegel in bestimmter Richtung ausgestrahlt wird; bes. für Zusatz- u. Platzheizung. [Sp. 1463-1466.

**Heizung u. Lüftung** siehe Rahmenartikel

**Heizwert,** die Zahl der bei Verbrennung von 1 kg Brennstoff od. 1 cbm Gas entwickelten Wärmeeinheiten. Der obere H. enthält auch die zum Verdampfen des im Brennstoff enthaltenen Wassers aufgewendete Wärmemenge (600 kal. je kg Wasser), der untere nicht. Der H. läßt sich berechnen od. durch Kalorimeterversuch bestimmen.

**Hekabe** = Hekuba.

**Hekatäus,** von Milet, ion. Staatsmann, Verf. geschichtl. u. geograph. Werke. — * um die Mitte des 6. Jahrh. v. Chr.

**Hekate,** vieldeutige griech. Göttin: des Mondes, des nächtlichen Spuks, von Hunden u. den Empusen od. Lamien begleitet. An Kreuzwegen verehrt. — Kult in Ägina, wichtig in den orphischen Mysterien. Dargest. als 3leibig od. 3köpfig.

**Hekatombe,** die (griech.), ein Opfer von 100 (= hekaton) gleichart. Tieren, meist Stieren; nam. im **Hekatombäon** (16. Juli bis 13. Aug.) dargebracht.

**Hekatoncheiren,** die 3 „hundertarmigen" Riesensöhne des Uranus u. der Gäa: Briareos (od. Ägäon), Kottos u. Gyges.

**Hekim,** türk. für ↗Hakim.

**Hekla,** die (isländ. = Mantel), der bekannteste, wenn auch nicht größte Vulkan Islands, östl. Reykjavik, 1447 m hoch; ein Spaltenvulkan mit südwest-nordöstl. angeordneten Krateröffnungen. In histor. Zeit sind etwa 2 Dutzend Ausbrüche bezeugt. Letzter Ausbruch 1845. [10 000 qm.

**Hektar,** das, Flächenmaß, abgek. ha = 100 ar =

**Hektischer Zustand,** bei Schwindsüchtigen, regelmäßiger morgendl. od. abendl. Temperaturanstieg, wobei als Zeichen der erhöhten Eigenwärme umschriebene (hektische) Röte der Wangen u. Fieberglanz der Augen auftritt.

**Hekto..., Hekt...** (griech. hekaton = 100), bedeutet Verhundertfachung des Hauptworts.

**Hektogramm,** das, Gewicht, = 100 g.

**Hektograph,** der (griech. = Hundertschreiber), Vervielfältigungsapparat für Hand- u. Maschinenschrift od. Strichzeichnung; besteht aus einer Masse von Gelatine, Glyzerin u. Wasser, die in ein flaches Gefäß (Blechkästchen u. ä.)

Fortsetzung Sp. 1467

## Heizung u. Lüftung,

die Maßnahmen zur Erwärmung und Lufterneuerung von Räumen, sowie die hierfür vorgesehenen technischen Anlagen.

Jede Heizung muß so beschaffen sein, daß selbst bei tiefen Außentemperaturen (in Deutschland −15 bis −20° C) stets eine bestimmte Raumtemperatur, bei Wohnräumen meist 16-20°, aufrechterhalten bleibt, d. h. daß die gesamten Wärmeverluste des Raumes gedeckt werden. Diese setzen sich zusammen aus den bestimmbaren Wärmedurchgangsverlusten von Wänden, Fenstern usf. u. den meist (rechnerisch) unbestimmbaren, von der Güte der Bauausführung u. dem Windanfall abhängenden Wärmeverlusten durch Lüftung.

Heizungssysteme: Neben der allgemeinen Unterscheidung der Heizungsarten nach ihrer Verwendungsmöglichkeit als Dauer- od. nur als Übergangsheizung u. nach dem verheizten Brennstoff ist heute hauptsächlich ihre Unterscheidung nach der Zahl der beheizten Räume in Lokal- u. Zentralheizung bestimmend geworden.

Unter Lokalheizung wird, abgesehen von der in Deutschland seltenen Kaminheizung (↗Kamin), allgemein die Ofenheizung, d. h. die Zimmerheizung durch Kachel-, Eisen-, Petroleum-, Gas-, elektrischen Ofen od. elektrische Heizgeräte verstanden. Der bes. für Dauerheizung geeignete ↗Kachelofen hat einen Wirkungsgrad von über 75%. Die Fähigkeit der Kacheln, die Wärme weitgehend zu speichern, bewirkt eine nachhaltige Erwärmung der Wohnung. Im Ggstz. zu den Kachelöfen erwärmen die billigeren u. kleineren eisernen Öfen einen Raum schnell. Die Wärmespeicherung kann hier in den Brennstoff gelegt werden (↗Dauerbrandofen). Bei gleicher Leistung ist ihre Oberflächentemperatur höher als die der Kachelöfen; eiserne Öfen liefern mehr strahlende Hitze; so geben z. B. Kachelöfen stündlich nur etwa 500-600 kcal je qm Ofenfläche Wärme ab, während eiserne Öfen hierfür (1500) 2000-3000 (4000) kcal entwickeln. In der Wärmeausnützung steht der hochwertige Eisenofen dem guten Kachelofen kaum nach. Zur Zimmerheizung seltener u. meist nur als Übergangsheizung gebraucht werden die im Betrieb teureren ↗Petroleumöfen. Gasöfen (↗Gasheizung), die einen Wirkungsgrad von 90% aufweisen können, haben den Vorteil vorzüglicher Wärmeregelung u. saubern Betriebs, erfordern aber ebenfalls erhebliche Betriebskosten. Am teuersten ist die hygienisch beste, sehr bequeme elektrische Heizung, die jedoch ebenfalls nur als Übergangsheizung, z. B. in der Form der Heizsonnen, für rein örtliche Erwärmung verwendet wird.

Die Zentralheizung hat bei gleichzeitiger Heizung mehrerer Räume nur eine Feuerstelle, erfordert geringe Wartung, wenig Platz u. liefert eine angenehme gleichmäßige Erwärmung. Sie beheizt entweder ein ganzes Gebäude od. als Stockwerksheizung eine einzelne Etagenwohnung od. als ↗Fernheizung mehrere benachbarte Gebäude.

Die angenehmste Zentralheizung ist die ↗Warmwasserheizung, die für Wohnräume, Schulen, Krankenhäuser usw. weite Verbreitung gefunden hat. Ihr besonderer Vorzug ist die Möglichkeit der einfachen zentralen Leistungsregelung vom Kessel aus, neben der örtl. Einzelregelung. Auch bleibt während des größten Teils der Heizzeit die Wassertemperatur (unter 100°) so niedrig, daß eine Verschwelung des auf dem Heizkörper liegenden Staubes in der Luft sich kaum bemerkbar macht. Die Errichtung einer Warmwasserheizung erfordert immerhin beträchtliche Anlagekosten. Zur Verminderung der Wärmeträgheit (lange Anheizdauer u. Abkühlungszeit) verwendet man neuerdings weitgehende Leichtradiatoren mit geringer Wasserfassung. Auf die Gefahr des Einfrierens, das z. B. beim Abstellen eines Heizkörpers bei strenger Kälte bei geöffneten Fenstern vorkommen kann, ist bes. zu achten. Für kleine u. mittlere Anlagen baut man Schwerkraftwarmwasserheizungen, bei denen der Wasserumlauf selbständig durch den Gewichtsunterschied zwischen dem leichteren, im Kessel erwärmten Wasser u. dem schwereren, in den Heizkörpern abgekühlten Wasser hervorgerufen wird. Für große Anlagen, z. B. Krankenhäuser, verwendet man die Pumpenheizung, bei der der Wasserumlauf durch eine Umwälzpumpe beschleunigt wird. Eine stark verbreitete Form der Schwerkraftwarmwasserheizung stellt die Etagen- od. Stockwerksheizung dar: ein Kleinkessel ist in einem der zu beheizenden Räume (großes Zimmer, Diele, Küche) aufgestellt, der durch eine kurze Rohrleitung Leichtradiatoren mit warmem Wasser versorgt. Bei der Heißwasserheizung wird das Ausdehnungsgefäß durch ein belastetes Ventil abgeschlossen, so daß das gesamte Rohrsystem unter höherem Druck steht als die freie Atmosphäre. Infolgedessen treten je nach dem Druck an den Heizkörpern Temperaturen von über 100° auf, die durch Staubversengung zur Luftverschlechterung führen. Diese Art der Heizung wird deshalb für Wohn- u. Verwaltungsgebäude seltener, oft aber für gewerbliche u. industrielle Anlagen gebraucht.

Von den verschiedenen Arten der ↗Dampfheizung ist nur die Niederdruckdampfheizung zur Raumheizung gebräuchlich. Ihre Anlagekosten sind geringer als die der Warmwasserheizung, auch ermöglicht sie ein schnelles Hochheizen. Nachteilig ist die höhere Temperatur an den Heizkörpern u. die geringe zentrale Regelfähigkeit. Auch treten häufig störende Geräusche in den Heizkörpern u. Rohren auf. Dampfheizung wird bes. für Gebäude u. Räume, die nicht zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmt sind, wie Küchen, Fabriken, Warenschuppen, Theatern usw. gewählt. Die Hochdruckdampfheizung ist als direkte Heizung für Wohn- u. Arbeitsräume nicht mehr im Gebrauch. Als mittelbarer Wärmeträger findet jedoch der Hochdruckdampf auch für Heizanlagen vielfach Verwendung.

Eine weitere u. schon bei den Völkern des Altertums bekannte Zentralheizung (↗Hypokausten) ist die Luftheizung, die niedrige Anlagekosten

erfordert, keine Raumheizkörper benötigt und infolgedessen auch nicht einfrieren kann. Bei der Umluftheizung entnimmt man die Luft lediglich dem Raum selbst, bei Frischluftbetrieb aus dem Freien; meist werden beide Betriebsweisen vereinigt. Hinsichtlich der Warmluftverteilung im Raum unterscheidet man Auftriebsheizung, bei der die Luftbewegung durch ihren natürlichen Auftrieb erfolgt, u. Luftheizung mit zwangläufigem Umlauf der Heißluft durch Ventilatoren. Bei der Feuerluftheizung wird die Heizluft in Kammern durch Feuergase erwärmt u. infolge ihres natürlichen Auftriebs über Kanäle den zu beheizenden Räumen zugeführt. Bei der Dampfluft- od. Wasserluftheizung bewirken Ventilatoren den Heißluftumlauf. Auch hier wird die in einer dampf- od. warmwasserbeheizten, zentral angelegten Heizkammer erwärmte Luft durch gemauerte Kanäle od. eiserne Leitungen den Räumen zugeleitet; zuweilen ist zur Reinigung der Luft ein Filter zwischengeschaltet. Oft verwendet man auch örtlich verteilte Lufterhitzer. Die besondern Vorteile dieser Heizungsart sind leichte Regelbarkeit u. kräftige Lüftung ohne Zugerscheinung. Sie wird für Theater, Sitzungssäle, Ausstellungs- u. Festhallen u. Werkstätten bevorzugt.

Wirtschaftliches. Um die Betriebskosten einer Heizung niedrig zu halten, muß stets auf richtige Feuerführung sowie Sauber- u. Dichthalten von Kessel u. Rauchgaswegen geachtet werden. Man verwende nur trockene Brennstoffe von vorgeschriebener Korngröße, bei Warmwasserheizung überzeuge man sich vor Inbetriebnahme jeder Anlage, ob genügend Wasser im Ausdehnungsgefäß steht. Der Brennstoffverbrauch einer Zentralheizung für ein mehrgeschossiges Reihenwohnhaus kann ungefähr mit 1 Ztr. Koks od. 1,4 Ztr. Braunkohlenbriketts je qm angenommen werden. Für freistehende Häuser ist hierzu noch ein Zuschlag von 10–20% zu machen. Bei diesen Angaben bedeutet qm die „beheizte Fläche", d. i. die Grundfläche aller Räume, die mit Heizkörpern versehen sind.

Lüftung. Die Notwendigkeit des Luftwechsels in geschlossenen Räumen ist vor allem bedingt durch die Güteverminderung u. Erwärmung (im Sommer) der Luft bei Anwesenheit von Menschen. Ein Erwachsener gibt z. B. stündlich 60-75 Wärmeeinheiten ab u. scheidet ungefähr 40-80 g Wasserdampf aus. Die Kohlensäureausscheidung beträgt bei körperlicher Arbeit etwa 0,036 cbm, bei Ruhe 0,02 cbm. Dazu kommen noch andere Ausscheidungsprodukte beim Ausatmen u. Ausdünsten. Man wählt deshalb in der Regel für Schulen, Theater, Hörsäle usw. bei voller Besetzung einen stündlichen Luftwechsel bis zum 10fachen des Rauminhalts, für Fabrikräume je nach Belegung u. Gasentwicklung einen 2-6fachen, für Küchen einen 4-5fachen, für Wohnräume einen 1-2fachen Luftwechsel.

Die Porösität des Mauerwerks sowie die Undichtigkeiten an Türen u. Fenstern lassen bei einem größeren Temperaturunterschied zwischen Rauminnluft u. Außenluft eine Selbstlüftung (natürliche Lüftung) der Räume zu, die in Ausnahmefällen, z. B. bei schwacher Raumbesetzung, den hygienischen Anforderungen schon genügt. Künstliche Lüftung wird entweder durch den Auftrieb eines erwärmten Luftstroms, durch Ausnutzung des Windes od. zwangsläufig mittels Ventilatoren herbeigeführt. Bei der Auftriebslüftung unterscheidet man Fensterlüftung u. Kanallüftung. Die Fensterlüftung ist nur dann wirksam, wenn für die durch das Fenster entweichende Abluft auch eine hinreichend große Menge Frischluft ungehindert in den Raum einströmen kann. Kanallüftung erfolgt durch besondere Zuluft- u. Abluftkanäle. Dabei wird die Abluft durch einen Heizkörper, bei Aborten zuweilen durch eine Gasflamme, erwärmt. Vorteilhaft hierbei ist die Entbehrlichkeit jeglicher Betriebskraft, nachteilig aber die Unmöglichkeit einer Regelung u. Filterung der Luft. Lüftung unter Ausnutzung des Winddrucks geschieht mit Hilfe von ↗Saugköpfen, so z. B. bei Eisenbahnen u. Schiffen, seltener bei ortsfesten Anlagen. Ihre Wirkung beruht darauf, daß jeder gegen den Sauger auftreffende Windstrahl im Ablaufkanal einen Unterdruck hervorruft. Umgekehrt bewirken die ↗Preßköpfe, die man stets dem Wind entgegenrichtet, einen Luftüberdruck im Zuluftkanal; sie finden ausschließlich auf Schiffen Verwendung. Preß- u. Saugköpfe bezeichnet man allgemein auch als Deflektoren. Unabhängigkeit von der Außentemperatur u. den Windverhältnissen sowie ausreichende Regelbarkeit bietet allein die Lüftung mit Ventilatoren, die entweder mit Druckventilatoren im Zuluft- od. mit Saugventilatoren, sog. Exhaustoren, im Abluftkanal arbeitet. Auch läßt sich diese Lüftungsanlage mit Luftfiltern, Trocknungs- od. Befeuchtungs-, Erwärmungs- od. Kühlanlagen verbinden. Ventilatorlüftung wendet man an in Theatern, Schulen, Ausstellungshallen, Festsälen, Büro- u. neuerdings auch in Hochhäusern, ferner in Fabrikbetrieben, bei denen der Arbeitsprozeß unter ganz bestimmten Luftbedingungen erfolgen muß (Tabakfabriken, Spinnereien usw., ↗Entlüftung). Reine Sauglüftung wird bei Räumen angewendet, deren Luft nicht in die benachbarten Gebäudeteile eindringen soll (Küchen, Aborte); die Hauptanlage arbeitet dabei als Überdrucklüftung. Häufig entnimmt man die (möglichst staubfreie) Frischluft vom Dach u. leitet sie über Reinigungsfilter (Metallfilter mit ölbenetzter Oberfläche), od. durch Luftwäscher, die mit Streudüsen arbeiten. Die Erwärmung der Luft geschieht in besondern ↗Lufterhitzern. Von wesentl. Bedeutung für den Wert einer Lüftungsanlage ist die Möglichkeit, sie von einer Stelle aus zu kontrollieren u. zu bedienen; hierfür finden Verwendung: Fernthermometer, Fernmanometer, Luftmengenmesser, Feuchtigkeitsmesser, Regler für die Motoren der Lüfter usw.

Wohnräume sollen täglich mindestens zweimal, u. zwar morgens u. mittags je eine halbe Stunde, gelüftet werden, an feuchten Tagen zum Schutz der Möbel aber erst nach Inbetriebnahme der Heizung.

Lit.: L. Dietz, Lehrbuch der Lüftungs- u. Heizungstechnik (1920); H. Rietschel-Gröber, Leitfaden der Heiz- u. Lüftungstechnik (⁹1930); H. K. Dieterich, Die Zentralheizung u. ihre Bedienung (³1932); M. Hottinger, Heizung u. Lüftung (1926); J. Körting, Heizung u. Lüftung (Sammlung Göschen); Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit, Heize wirtschaftlich in Ofen u. Herd a) u. b).

gegossen od. doppelseit. auf Papierblätter (**Hektographenblätter**) od. einseit. auf eine Papierrolle aufgetragen wird.

Zum Hektographieren legt man die mit anilinhaltiger Tinte beschriebenen (gut geleimten) Manuskriptblätter mit leichtem Druck auf die H.enblätter od. die H.enschicht auf, wobei sich die Schrift auf diese überträgt u. in die Masse einzieht. Durch Aufquetschen von Blättern können bis 100 Abzüge genommen werden. Nach Abwaschen der Schrift ist der H. wieder für andere Drucke benützbar.

**Hektoliter,** das, Hohlmaß, abgek. hl = 100 l.

**Hektolitergrad,** österr. Steuereinheitsmaß für Spiritus = 100 l reiner Alkohol.

**Hektometer,** das, Längenmaß (selten gebraucht) [= 100 m.

**Hektor,** tapferster Held der Trojaner; ältester Sohn von Priamus u. Hekabe (Hekuba), Gatte der Andromache, Vater des Astyanax; erschlug Patroklus, wurde von Achilles getötet, sein Leichnam geschleift. Vgl. Trojan. Krieg.

**Hektoster,** der, Raummaß für Holz = 100 Ster od. Raummeter.

**Hekuba** (lat. **Hecuba**, griech. **Hekabe**), 2. Gattin des Priamus, Mutter von Hektor, Paris, Kassandra; nach dem Fall Trojas die Sklavin des Odysseus, blendete den Polymestor aus Rache für den Tod ihres Sohns Polydoros, wurde in eine Hündin verwandelt. — „Das ist mir H." (nach Hamlet II, 2) = das ist mir gleichgültig.

**Hel,** nord. Göttin der Unterwelt u. des Tods, halb weiß, halb schwarz, von Odin ins Niflheim gestürzt, wo sie das Totenreich Helheim beherrscht. „Hölle" ist auf H. zurückzuführen.

**Hela,** die, **1)** auch Putziger Nehrung, Halbinsel im SO. der ostpommerschen Küste, springt in die Danziger Bucht vor; 33 km lang, $^1/_2$–3 km breit. Gehört seit 1919 zu Polen, das H. befestigt u. Bahn nach Dorf H. gebaut hat. Das Putziger Wiek bildet den riesigen Naturhafen von Gdingen

**2)** poln. **Hel,** poln. Seebad an der Südspitze der gleichnam. Landzunge, Bahnstat.; 550 E.; Seelaboratorium für Fischerei.

**Helberger,** Alfred, Maler farbenstarker, z. T. visionärer Passionsbilder. — * 23. 5. 1871 in Frankfurt a. M., lebt in Berlin.

**Helbig,** Wolfgang, Archäolog. — * 1839 in Dresden, † 1915 in Rom; 1865-85 Sekr. des Dtsch. Archäolog. Instituts ebd.

Schr.: Wandgemälde der vom Vesuv verschütteten Städte Campaniens (1869); Führer durch die öffentl. Samml. klass. Altert. in Rom (2 Bde, 1891 3. Aufl. neu bearb. von Amelung 1912). — Selbstbiogr. (in F. Poulsens „Helbigmuseum", 1927).

**Helbing & Lichtenhahn,** Basel, Verlag, prot. Theologie, Rechtswissensch., Gesch., Schulbücher. — Gegr. 1822 durch Chr. Fr. Spittler (1782 bis 1867). 1903 übernommen durch H. & L.

Hauptw.: Akten des Basler Konzils (7 Bde). — Jubiläumsschrift (1928).

**Helbling,** Seifrid, ↗Lucidarius.

**Helbra,** preuß. Ort im Mansfelder Seekreis (Prov. Sachsen), am Ostfuß des Unterharzes (Bahnstation: Mansfeld); 8440 E. (30 % kath.); Kupferbergbau, Schmelzhütte.

**Helche,** Herche (altnord. Erka), in der german. Heldensage erste Gemahlin Etzels; ihre 2 Söhne Ortwin u. Erp fielen in der Rabenschlacht.

**Held, 1)** Adolf, Volkswirt, Kathedersozialist. — * 1844 in Würzburg, ertrank 1880 im Thuner See; Prof. in Bonn, 1880 in Berlin.

Hauptw.: Grundr. für Vorles. über Nationalökon. (1876, $^2$1878); Sozialismus, Sozialdem. u. Sozialpolitik (1878).

**2)** Heinrich, führender bayr. Politiker u. Staatsmann; erfolgreicher Verteidiger der demokrat. Staatsidee und des föderalist. Reichsaufbaus; verabschiedete 1924/25 das bayr. Konkordat. — * 6. 6. 1868 in Erbach (Taunus); Redakteur, seit 1907 im bayr. Landtag, 1914-24 Fraktionsvorsitzender der bayr. Zentrums- bzw. der Bayr. Volkspartei; seit 1924 Ministerpräs.

Heinrich Held

**Heldbock,** auch Großer Eichenbock od. Spießbock, 3-5 cm langer schwarzbrauner Käfer, dessen Larve das Holz alter Eichen nach allen Richtungen mit flachen Freßgängen durchsticht.

Heldbock

H., Cerambyx cerdo, Art der ↗Bockkäfer.

**Heldburg,** thür. Stadt im Kr. Hildburghausen, an der Bahn Hildburghausen - Friedrichshall, überragt von der Feste H. („Fränkische Leuchte", ehem. Residenz der Grafen von Henneberg); 1180 meist prot. E.; Amtsger.; Fachwerkbauten u. mittelalterl. Stadttürme; Spielwarenindustrie.

**Helden,** westfäl. Landgemeinde im Sauerland, RegBz. Arnsberg; 2480 meist kath. E.; Walzwerk, Marmorwerk u. Steinbruch.

**Heldenalter,** heroisches Zeitalter, ↗Heros.

**Heldenberg,** der, 1849 von Gottfried Parkrieder gestiftetes Mausoleum bei Wetzdorf (Niederösterr.), 1909 von Kaiser Franz Josef für verdiente Militärs bestimmt; über 200 Standbilder; Ruhestätte von Radetzky, Wimpffen u.a.

**Heldenbuch,** Bezeichnung für 2 mittelalterl. Heldenepensammlungen: Das **Alte H.,** enthaltend Ortnit, Wolfdietrich, den Großen u. Kleinen Rosengarten, wurde vom Umdichter des sog. **Dresdener H.,** Kaspar von der Rhön, um einige kleinere Epen, nam. aus der Dietrichsage, vermehrt.

Das Alte H. (gedr. 1477, 1491, Neuausg. von A. v. Keller, 1867); Das Dresdener H. (um 1472, hrsg. von v. der Hagen u. Primisser, 1820-25). — Simrocks gleichnam. Sammlungen: „Das große H. u. das kleine H.", sind noch umfangreicher (1843-49); Prosaneugestaltung von Th. Seidenfaden (1930, 4.-6. Tsd. 1931).

**Heldenepos, Heldengedicht,** ↗Epos.

**Heldenlied,** episches Lied heldischen Inhalts; ↗Edda, ↗Hildebrandslied, ↗Kenningar.

**Heldensage,** die Überlieferung früher Ereignisse im Leben junger Völker, deren national-stolze Steigerung u. Konzentrierung auf Lieblingsgestalten, wobei Historisches verschwimmt od. umgedeutet wird; H. ist streng an Einzelschick-

sale gebunden. — Von den indogerman. Völkern entwickeln die Inder das ↗Mahabharata, die Perser das ↗Schahname, die Griechen verschiedene Sagenkreise (Herakles, Ödipus usw., ↗Homer, ↗Ilias, ↗Odyssee); die römische H. dagegen ist eine durch Dichter u. Geschichtschreiber geschaffene Form (Äneas). — Die deutsche (german.) H. entstand in den Jahrh. der Wanderzeit; alte, vielverwendete Motive sind Vaterrache, Brautwerbung, Geheimnis der Herkunft, Beziehungen zu myth. Wesen. Die Überlieferung der H. liegt in dem nord. Strang der ↗Edda, der Thidrekssaga, auf dtsch. Boden im ↗Nibelungenlied, den Dichtungen um Dietrich von Bern u. in den kleineren Zweigen der Sagen um ↗Wieland, ↗Ermanarich, ↗Walter, ↗Ortnit ↗Wolfdietrich u. Hilde-↗Kudrun.

Liedmäßiger Schöpfer der H. ist der Dichter am Fürstenhof (der Skop im Dtsch. u. Engl.). Form ist urspr. der ↗Stabreim. Die dtsch. mittelalterl. Heldensagendichtung mit Endreim, strophisch gebunden, wird vom Spielmann gepflegt. — Die H.n der versch. Völker, vgl. deren Literatur.

Lit.: F. Preller u. C. Robert, Griech. Mythologie (Lz. 2, ⁴1920-26); R. Bethe, Mythos, Sage, Märchen (²1922). — W. Grimm, Die dtsch. H. (1829, ³1889); O. L. Jiriczek, D. H. (⁴1922); B. Symons, German. H. (²1898); E. Mogk, D. H. (²1926); H. Schneider, D. H. (1930); derſ., German. H. (I. 1928); O. Basler, H. (im Dtsch. Kulturatlas I, 1931); Wolters u. Petersen, Die H. in der german. Frühzeit (³1925).

**Helder,** der od. das, im Ggſatz zu Polder, das noch nicht eingedeichte Marschland.

**Helder,** eig. **Den Helder,** erster befestigter niederl. Kriegshafen (Nieuwehafen) sowie auch Handels- u. Fischereihafen, an der Nordspitze von Nordholland u. an der Mündung des Nordholl. Kanals, Marinelandflughafen; 31 380 E., 18 % kath.; Marinedirektion, Unterseebootstation, Marineinstitut, Zoolog. Station; Schiffbau, Konfektionsfabrik, Buchdruckereien, Holz- u. Fischhandel.

**Helding,** Michael, letzter Bischof von Merseburg (1550); als vermittelnder Theolog Mitverf. des Augsburger Interims; der einzige dtsch. Bischof bei Eröffnung des Trienter Konzils. * 1506 in Langenenslingen (Hohenz.), † 1561 in Wien.

**Heldrungen,** preuß. Stadt im RegBez. Merseburg der Provinz Sachsen, an der Helder (zur Unstrut) u. an der Bahn Erfurt-Sangerhausen; 2930 prot. E.; Amtsger.; altes Schloß.

**Heldt,** Max Wilh. Aug., sächs. sozialist. Politiker. — * 4. 11. 1872 in Potsdam; 1904-07 Gauleiter des Dtsch. Metallarbeiterverbands, 1909 bis 1918 u. 1919-26 sächs. Landtagsabg., 1919 Arbeits-, 1920 Finanzmin., 1924-29 Ministerpräs.

**Hele,** Peter, ↗Henlein.

**Helena** (: helen^e), Hauptstadt des nordamerik. Staats Montana u. Mittelpunkt eines der reichsten nordamerik. Bergbaugebiete im Felsengebirge, zugleich Touristenzentrum u. Bahnknoten; 11 800 E.; kath. Bischofssitz; Gewinnung von Gold, Silber, Kupfer, Blei, Eisen, Zink (Hütten).

**Helena,** in Sparta verehrte griech. Heroin, Urbild klassischer Schönheit, Tochter des Zeus u. der Leda, Schwester der Dioskuren, 10jährig von Theseus geraubt; ihrem Gatten Menelaos durch Paris entführt u. so Ursache des ↗Trojan. Kriegs. Nach Paris' Tod Gattin des Deiphobos, nach Trojas Fall von Menelaos wiedergewonnen u. von ihm Mutter der Hermione. Nach anderer Überlieferung von Achill Mutter des geflügelten Euphorion.

Drama von Euripides (412) u. Goethe (in Faust 2. Teil); Opern von Offenbach (Travestie, Text von Meilhac-Halévy, 1864) u. R. Strauß (Text von H. v. Hofmannsthal, 1928).

**Helena,** hl. (Fest 18. Aug.), Kaiserin, Mutter Konstantins d. Gr., der gute Geist ihres Sohnes u. hervorragend beteiligt an dessen Kirchenbauten in Jerusalem, Bethlehem, Rom u. am Rhein. Der Wahrheitskern der schon durch Ambrosius bezeugten Legende von der Wiederauffindung des hl. Kreuzes durch sie ist umstritten. — * um 250, † um 330; Tochter eines Gastwirts, von ihrem Mann Konstantius Chlorus auf Wunsch Diokletians verstoßen, später von ihrem Sohn als Kaiserin wieder eingesetzt, wahrscheinlich erst 313 getauft. Reliquien angeblich in Hautvillers.

**Helenavogel, Helenafasänchen,** ein Prachtfink, Art der ↗Astrilde.

**Helene,** Fürstinnen: **1)** Königin von **Italien,** Tochter Nikitas von Montenegro. — * 8. 1. 1873; kath. seit 2. 10. 1896, heiratete 24. 10. 1896 den nachmal. König ↗Viktor Emanuel III.

**2)** H. Pawlowna, Großfürstin von **Rußland,** Tochter des Prinzen Paul von Württbg., * 1807, † 1873; seit 1824 Gattin des Großfürsten Michael Pawlowitsch († 1849).

**Helenendorf,** jetzt Thälmann, Mittelpunkt des Deutschtums in der russ. Sowjetrep. Aserbeidschan, südl. von Gandscha, 3900 schwäb. E.; dtsch. Oberrealschule, Heimatmuseum; Weinbau (Winzergenossenschaft Konkordia). [feuer.

**Helenenfeuer,** Glimmentladung, das ↗Elms-

**Helenenkraut,** Heilpflanze, der Echte ↗Alant.

**Helenium,** Gattung der Köpfchenblütler, 30 Arten im nördl. Amerika; Kräuter od. Stauden mit gelben od. braunen, langgestielten Blüten, beliebte Zierpflanzen, bes. als Schnittblumen.

Vermehrung: durch Aussaat od. (bei den Stauden) durch Stockung.

**Helensburgh** (: helenzbʊrə), engl. Stadt u. Seebad in der schott. Grafsch. Dumbarton, am Firth of Clyde, Bahnstat.; 9700 E.; Fischerei.

**Helfen,** am Webstuhl die senkrecht gespannten Litzen aus Roßhaar od. Draht, durch deren Öhre (**Helfenaugen**) Kettfäden gezogen sind, damit sie mit den Schäften gehoben u. gesenkt werden können.

**Helfenberger Baudwurmmittel,** elast. Gelatinekapseln, die ein Gemisch (2 Stärken) aus Farnwurzelextrakt u. Rizinusöl enthalten.

**Helferich,** Heinrich, Chirurg. — * 4. 5. 1851 in Tübingen, 1885 Prof. in Greifswald, 1899-1907 in Kiel, lebt in Eisenach. [³1914).

Hauptw.: Atlas der Frakturen u. Luxationen (¹u. ²1896,

**Helfersystem.** In der Schule helfen ältere Schüler die jüngeren unterrichten; ↗Bell-Lancaster-Unterrichtssystem.

**Helfert,** Josef Alexander Frh. v., österr. Jurist, Historiker u. Staatsmann, Kenner der österr. Gesch., Vertreter föderalist.-slawenfreundl. Politik. — * 3. 11. 1820 in Prag, † 16. 3. 1910 in Wien; 1849-60 Unterstaatssekr., 1861-65 Leiter d. Kultus- u. Unterrichtsabt. im Staatsministerium.

Hauptw.: Die österr. Volksschule (3 Bde, 1859-61); Gesch. Österreichs vom Ausgang des Wiener Oktoberaufstandes (4 Bde, 1869-86); Gesch. der österr. Revol. in Zusammenhang mit der mitteleurop. Bewegung 1848/49 (2 Bde, 1907-09).

**Helfferich,** Karl, Wirtschaftspolitiker u. Staatsmann, 1915/16 als Schatzsekretär Träger der dtsch. Finanzpolitik, seit 1919 Führer der deutschnationalen Opposition im Reichstag, auch nach dem Weltkrieg sehr einflußreich, geistiger Urheber der Rentenmark. Leidenschaftl. Gegner ↗Erzbergers u. seiner Politik. — * 22. 7. 1872 in Neustadt a. H., † 23. 4. 1924 durch Zugunglück bei Bellinzona; 1901 Prof. der Staatswiss. in Berlin, 1908 Dir. der Dtsch. Bank, 1915/16 Reichsschatzsekr., 1916-17 Staatssekr. des Innern u. Vizekanzler, 1918 kurz Botschafter in Moskau.

Karl Helfferich

Schr.: Das Geld (1903; [6]1923); Deutschlands Volkswohlstand (1913; [7]1918), Die Politik d. Erfüllung (1922).
Lit.: K. v. Lumm, H. als Währungspolitiker u. Gelehrter (1926).

**Helfta,** preuß. Ort im Mansfelder Seekreis, Prov. Sachsen, an der Bahn Halle-Sangerhausen; 3500 meist prot. E.; Honigkuchen- und Korbwarenfabrik, Ziegeleien. — H. (Helpede), ehem. Zisterzienserinnen- bzw. Benediktinerinnenkloster, ein Mittelpunkt der dtsch. Mystik, ↗Gertrud u. ↗Mechthild von Hackeborn, ↗Gertrud d. Gr.
Lit.: H. Größler, Die Blütezeit des Klosters H. (1887).

**Helge,** die, **Helgen,** der, Werftteil, die ↗Helling.

**Helgeå** (schwed.: häljeo = heiliger Fluß), südschwed. Fluß, entspringt im Småland u. mündet nach 193 km bei Ahus in die Ostsee.

**Helgi,** Hundingsbani (altnord. = der Hundingstöter), in der Edda Sohn Sigmunds, vermählt mit der Walküre Sigrun; von ihrem Bruder Dag ermordet, erscheint er nach seinem Tod der Gattin, um sie zu trösten; sie stirbt bald darauf.

Neben den alten Motiven der Vaterrache u. Brautwerbung erscheint hier zuerst in der german. Lit. der bereits dramatisch gesteigerte Grundgedanke der Lenorensage: eine kurze Wiederkehr auf die Erde aus Walhall.

**Helgoland,** 1) kleines dtsch. Felseneiland 45 km vor der Nordseeküste in der Helgoländer Bucht, ein bis 56 m hoher, mit steilen Wänden aus dem Meer aufragender, rot u. braun leuchtender Sandsteinblock („Oberland") mit vorgelagerten Klippen (Mönch u. Hengst); im SW. durch Kunstbauten teilw. gegen die zerstörende Wirkung der Brandung gesichert (große jährl. Landverluste), nur im SO. kleines Vorland („Unterland"). 1,2 km östl. davon die „Düne", der Badestrand der Insel. Haupterwerbsquellen der fries. Helgoländer sind Fremdenverkehr u. Fischerei. Mit der Düne zusammen 0,64 qkm.

Der Ort H. (Ortskl. A) mit 2590 meist prot. E. liegt teils auf dem Unter-, teils auf der Ostecke des Oberlands (durch Treppe u. Aufzug verbunden) u. hat im Sommer regelmäßig Dampferverbin-

Helgoland u. die Düne

dungen nach Cuxhaven (Hamburg), Bremerhaven (Bremen), Wilhelmshaven u. Emden. Im Oberland befinden sich der 34 m hohe, an 40 km weit sichtbare Leuchtturm (der mächtigste der Erde) u. die Vogelwarte, im Unterland: Preuß. Biolog. Anstalt, Aquarium, Nordseemuseum, Laboratorium der Dtsch. Wissenschaftl. Kommission für Meeresforschung, Erdbeben- u. Funkstation, Kurtheater u. Kurhaus u. das Denkmal Hoffmanns v. Fallersleben, der auf H. das Deutschlandlied dichtete; ferner bestehen: Kindererholungsheim, Krankenhaus u. Jugendherberge.

Verwaltung: H. ist seit 1. 8. 1932 eine Landgemeinde (Gemeindevorsteher u. -vertretung) im Kr. Pinneberg; die polizeil. Geschäfte nimmt ein Amtsvorsteher (Sitz Insel H.) wahr. H. hatte 1922-32 eine selbständige Verwaltung (Landrat u. Kreisausschuß) u. unterstand unmittelbar dem Regierungspräs. von Schleswig.

Geschichte. Seit dem 14. Jahrh. bei Dänemark, wurde H. 1807 von England weggenommen u. Stapel-

Helgoland von NW. mit der „Langen Anna"

Helgoländer Fischer

platz zur Durchbrechung der Kontinentalsperre. 1. 7. 1890 an Deutschland abgetreten, das dafür auf Sansibar, Wituland u. Uganda verzichtete; der Vertrag wurde damals über Gebühr getadelt u. gab den Anlaß zur Bildung des Alldtsch. Verbandes. Seegefechte 4. 6. 1849 zwischen der dtsch. u. der dän. Flotte, 9. 5. 1864 zwischen Österreichern (Tegetthoff) u. Dänen, 28. 8. 1914 u. 24. 1. 1915 mit den Engländern. Bei Ausbruch des Weltkriegs von der Zivilbevölkerung geräumt, auf Grund des Friedensvertrags entfestigt.

Lit.: O. Pratje, H. u. die Zerstörung seiner Felsküste durch das Meer (1930); derf., Geolog. Führer (1928); Lappenberg, Gesch. (1831); v. Möller, Rechtsgesch. (1904); v. Hagen (1916) u. M. Sell (1926).

**Heli** (hebr. = Hoch ist Gott), zweitletzter Richter in Israel (40 Jahre lang) u. zugleich Hoherpriester; fromm, aber zu nachsichtig gegen die Frevel seiner Söhne Ophni u. Phinees, weswegen ihn die von Samuel angedrohte göttl. Strafe traf (1 Kön. 1-4).

**Heliaden,** die, Töchter des ↗Helios.

**Heliade-Rădulescu** (: eljade r$^{e}$du-), Joan, rumän. Schriftsteller, National- u. Kulturpolitiker. — * 1802 in Târgoviște, † 1872 in Bukarest.

Begr. 1829 die 1. rumän. Zeitschr. Curierul Roman, ferner eine Gesellsch. zur Heranbildung rumän. Schauspieler.

**Heliakisch** (vom griech. helios = Sonne), auf die Sonne bezüglich. — **Heliakischer Aufgang,** der erste sichtbare Aufgang eines Gestirns in der Morgendämmerung (Frühaufgang); **Heliakischer Untergang,** der letzte Untergang in der Abenddämmerung (Spätuntergang).

**Heliand, Heliant** (= Heiland), eine altsächs., von Schmeller (1830) so benannte, alliterierende Evangeliendichtung, die wohl auf Veranlassung Ludwigs des Frommen um 830 verf. wurde. Das hochstehende Kunstwerk trägt in 6000 Versen den Stoff der Bibel in epischer Form vor u. kleidet Personen u. Verhältnisse vielfach in german. Gewand.

Hrsg. v. Sievers (1878). — Die Reste der ↗altsächs. Genesis (9. Jahrh.) wurden 1894 in Rom entdeckt, haben aber einen andern Verf.; beide hrsg. von Behaghel ($^{4}$1922); gekürzte Übers. von Kunze (1925). — Lit.: R. Priebsch, The H.-Ms. in the British Museum (1925); Bruckner, Die altsächs. Genesis u. der H., das Werk eines Dichters (1929).

**Heliand,** Bund kath. Mädchen höherer Schulen, erstrebt „neue Lebensgestaltung in Christus". Sitz München, 2000 Mitgl.; gegr. 1923.

**Helianthemum,** Gattung der Cistaceae (↗Phanerogamen), etwa 70 Arten, hauptsächlich im Mittelmeergebiet; in Mitteleuropa häufig H. nummularium, das Gemeine ↗Sonnenröschen.

**Helianthin,** das, der Indikator ↗Methylorange.

**Helianthus,** Gattung der ↗Köpfchenblütler, etwa 50 Arten, hauptsächlich in Amerika; meist hochwüchsige Kräuter od. Stauden mit großen gelben Blütenköpfen; in Europa kultiviert H. annuus, die ↗Sonnenblume, u. H. tuberosus, die ↗Erdbirne (Heliantht).

**Heliar,** lichtstarkes Anastigmat aus 5 teilw. verkitteten Linsen; Lichtstärke 3,5 u. 4,5. Hersteller Voigtländer & Sohn A. G., Braunschweig.

**Heligsten** (griech.), die Mitgl. der altgriech. ↗Heliäa.

**Helichrysum,** Gattung der ↗Köpfchenblütler, 300 Arten in der Alten Welt, meist in Südafrika; Kräuter bis Halbsträucher mit bunten Strahlenblüten, die infolge ihrer trockenhäutigen Beschaffenheit Form, Farbe u. Atlasglanz auch in getrocknetem Zustand beibehalten („Immortellen" od. „Strohblumen") u. deshalb viel zu Trockensträußen u. Kränzen verwendet werden. Hauptarten H. orientale, die eigentl. Immortelle, u. H. bracteatum mit vielen Spielarten. In Deutschl. nur H. arenarium, Sand-Strohblume.

Kultur: Aussaat ins Frühbeet, im Mai an sonnigen Standort auspflanzen.

**Heliconia,** Gattung der Musaceae (↗Phanerogamen), 30 Arten im trop. Amerika; Stauden mit großen scharlachroten, an der Spitze gelben Deckblättern, daher Zierpflanzen für Warmhäuser, bes. die bis 6 m hohe, in den Tropen viel angebaute H. bihai.

**Helikon,** der, mittelgriech. Gebirge zwischen Golf von Korinth u. Kopaïssenke, in der Paläovuna 1749 m hoch; im Altertum als Sitz der Musen verehrt; nahebei entspringen die Quellen Aganippe u. Hippokrene, diese durch Hufschlag des Pegasus entstanden.

**Helikon,** das, Militärmusikinstrument, eine kreisrund gewundene, riesige Tuba mit ziemlich enger Mensur u. scharfem, mächtigem Ton; wird über die Schulter getragen.

**Helio ...** (griech. helios = Sonne), Sonnen ...

**Heliobrom,** das, Lösung od. Salbe zur Pinselung bei Juckreiz, Ausschlag u. Frostbeulen; enthält Dibromtanninharnstoff.

**Heliochromie,** die, auch Photochromie, direktes Verfahren der ↗Farbenphotographie.

**Heliodor,** der (griech. = Sonnengeschenk), grünlichgelbe Abart des Berylls aus Südwestafrika.

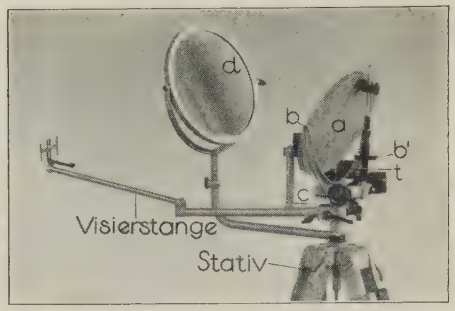
**Heliodor(os), 1)** Schatzmeister in Syrien (187 bis 175 v. Chr.), nach 2 Makk. 3 durch einen Engel am Raub des jerusalem. Tempelschatzes gehindert (Gemälde Raffaels im Vatikan).

2) hellenist. Romandichter des 3. Jahrh. n. Chr.

**Heliogabalus,** der syr. Sonnengott Elagabal zu Emesa; seinen ausschweifenden Kult brachte Kaiser M. Aurelius Antoninus (gen. ↗Elagabalus) nach Rom.

**Heliograph,** der (griech. = Sonnenschreiber), **1)** Instrument zur photograph. Aufnahme der Sonne, ein astronom. Fernrohr mit photograph. Kamera. Ersteres ist entweder beweglich u. äquatorial od. in fester Lage u. horizontal (Horizontalkamera) bzw. vertikal (Turmteleskop) angebracht; bei letzteren werden die Sonnenstrahlen durch einen ↗Heliostaten in das Fernrohr geleitet.

2) ein opt. Telegraph, der mit drehbaren Spiegeln (Sonnen-)Lichtblitze aussendet; zur militär. Nachrichtenübermittlung (Bild); hat durch das



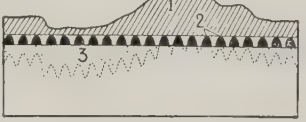

Zeiß'scher Heliograph
Der bei b (bzw. b') u. c verstellbare Spiegel a wird durch einen Telegraphentaster t (ähnl. dem telegraph. Punkt-Strich-Alphabet) bewegt u. sendet dabei Lichtblitze aus, die zum Heliogramm zusammengesetzt werden (d = Hilfsspiegel bei ungünstiger Sonnenstrahlung)

↗Blinkgerät u. durch radiotelegraph. Einrichtungen heute an Bedeutung verloren.

**Heliographie,** die, galvan. Verfahren zur Herstellung von Tiefdruckplatten. Ein auf Pigmentpapier kopiertes Strichnegativ wird auf eine Kupferplatte übertragen u. entwickelt u. meist das Relief galvanoplastisch abgeformt; bes. für Karten, Schriften u. dgl.

**Heliographische Breite,** Sonnenkoordinate (entspr. der geograph. Breite) zur Positionsbestimmung von Sonnenflecken u. a.

**Heliogravüre,** die, auch Photogravüre, ein photomechan. Tiefdruckverfahren zur Herstellung künstler. Reproduktionen; erfunden 1879 von K. Klietsch. Auf eine mit feinem Asphaltstaubkorn (Korn-H.) versehene polierte Kupferplatte quetscht man ein Pigmentbild auf u. entwickelt dann, wobei die Pigmentschicht an den hellen u. dunkeln Stellen verschieden dick wird. Beim Ätzen der Platte in 4-6 Stufen durchdringt die verdünnte Eisenchloridlösung die Pigmentschicht verschieden stark u. erzeugt so ein in den Tönen fein abgestuftes Druckbild. Die Verwendung eines Rasters (Raster-H.) statt des Staub-




Herstellung einer Heliogravüre. Auf die blanke Kupferplatte wird Asphaltstaub (2) fein verteilt u. angeschmolzen, dann ein negatives Pigmentbild aufgequetscht. Beim Entwickeln bildet sich entsprechend den Tonstufen ein Gelatinerelief (1), wodurch beim Ätzen die Säure verschieden tief angreift. Beim Drucken setzt sich die Druckfarbe (3) in diese Vertiefungen u. erzeugt ein in den Tonwerten zart abgestuftes Bild

korns ermöglicht auch den Druck auf der Schnellpresse (Schnellpressen-H.) u. auf Rotationspressen (↗Tiefdruck). Raster-H. sind z. B. die Heliotint-, Intaglio-, Mezzotinto- u. andere Drucke. Mehrfarbige H. können auch in einem Druckgang von einer Platte gedruckt werden, sind aber kostspielig (Aquarellgravüre).

**Heliolatrie,** die (griech.), Sonnenanbetung.

**Heliometer,** das (griech. = Sonnenmesser), 1) Fernrohr zur Messung kleiner Winkel u. Entfernungen (Planeten- u. Sonnendurchmesser u. dgl.). Die von den verschiebbaren Hälften einer durchschnittenen Objektivlinse gelieferten Bilder des oberen u. unteren Randes bzw. der 1. u. 2. Komponente eines Doppelsternes werden mikrometrisch meßbar zur Deckung gebracht. Das H. wurde durch Einführung der großen Refraktoren u. der photograph. Meßmethoden verdrängt.

2) **Heliothermometer,** von Herschel erfundener ↗Strahlungsmesser zur Bestimmung der Wärmeabsorption der Luft.

**Helioplandruck,** Art der Photolithographie mit Negativpapieren statt photograph. Platten.

**Heliopolis** (griech. = Sonnenstadt), 1) Stadt in Syrien, ↗Baalbek; 2) ägypt. Stadt bei Kairo („On", 1 Mos. 41, 45).

**Helios,** der griech. Sonnengott, fährt täglich den Sonnenwagen von Ost über den Himmel nach Westen; Bruder der Eos u. Selene.

**Helioscin,** das, Grippemittel aus salizylsaurem [Kalk.

**Helioskop,** das (griech. = Sonnenschauer), Vorrichtung am Fernrohr zum Schutze des Auges bei Sonnenbeobachtungen. Die Abschwächung des Sonnenlichts geschieht am einfachsten durch farbige Blendgläser od. durch Polarisation des Lichts mit Nicolschen Prismen, schwarzem Glasspiegel, Colzischen Sonnenprismen. Bei letzterer Methode sieht man die Sonne in natürl. Farben.

**Heliostat,** der (griech. = Sonnensteller), von einem Uhrwerk bewegte Spiegel, die das Licht der Sonne, immer in der gleichen Richtung in einen ↗Heliographen fallen lassen.

**Heliotherapie,** die (griech. = Sonnenbehandlung), Anwendung von Sonnenstrahlen u. Licht zu Heilzwecken, z. B. bei Knochentuberkulose.

**Heliothrips,** Insekt, die ↗Schwarze Fliege.

**Heliotintdruck,** eine Art der ↗Heliogravüre (Schnellpressenheliogravüre).

**Heliotrop,** das, 1) in der Botanik: Zierpflanzen mit schönen blauen, nach Vanille duftenden Blütenwickeln.

H., Heliotropium, Gattung der Boraginaceae (↗Phanerogamen), 220 Arten in wärmeren Ländern; Zierpflanzen vor allem H. peruvianum u. das etwas größere H. corymbosum.

Kultur: in nahrhafter Erde in voller Sonne; Überwinterung in frostfreiem Raum, Vermehrung durch Sproßstecklinge od. Aussaat.

2) das, in der Geodäsie: Instrument, das bei trigonometr. Messungen zum Signalisieren zwischen weitentfernten Punkten (bis zu 100 km) durch Reflexion des Sonnenlichts verwendet wird. Bei größeren Entfernungen benutzt man Signallampen u. mißt bei Nacht. — 1821 von Gauß erfunden u. später von Bertram vereinfacht.

3) der, in der Mineralogie: lauchgrüner Jaspis mit blutroten Flecken; beliebter Halbedelstein.

**Heliotropin,** das, auch Piperonal, farblose, glänzende Kristalle von starkem Heliotropgeruch; Verwendung in der Parfümerie.

H. ist chem. Methylenprotokatechualdehyd.

**Heliotropismus,** der (griech. = Sonnenwendigkeit), die Eigenschaft von Pflanzen u. Tieren, auf die Einwirkung des Lichts mit Bewegungen zu

reagieren; positiver H. heißt bei Tieren eine Wanderung zum Licht, bei Pflanzen ein Wachstum gegen das Licht (oberird. Sproßachsen), negativer H. ein Abwandern bzw. Fortkrümmen vom Licht (Luftwurzeln), transversaler H., vor allem bei Pflanzen, eine mehr od. weniger genaue Senkrechtstellung zum Licht (häufig bei Blättern).

**Heliozentrisch** (griech.), auf die Sonne als Mittelpunkt bezogen; Ggstz.: geozentrisch.

**Heliozoa,** die ↗ Sonnentierchen.

**Helisch,** soviel wie ↗ heliakisch.

**Helisen,** das, Heufiebermittel; H. A zur Diagnose: 15 versch. Pollenarten zur Feststellung der pathogenen Grasart; H. B zur Therapie: Extrakte der krankmachenden Pollen zur Unempfindlichmachung des Patienten.

**Helium,** das, unbrennbares, farbloses leichtes Gas. Vorkommen in geringer Menge in der Luft (1,5 ccm je 1 cbm), eingeschlossen in manchen Mineralien, wie z. B. Cleveit, Monazitsand, u. bes. in gewissen nordamerik. Erdgasen. Gewinnung durch Erhitzen der Mineralien auf etwa 1000° od. bes. durch Verflüssigung u. fraktionierte Destillation der Erdgase. Verwendung bes. zur Füllung von Luftschiffen, H.thermometern u. a.

Chem. ein ↗ Edelgas, das erstmals durch Spektralanalyse bes. auf der Sonne nachgewiesen u. 1895 von Ramsay im Mineral Cleveit entdeckt wurde; es ist ein Produkt des Radiumzerfalls; Chem. Zeichen He, Atomgew. 4, Litergew. 0.18 g; Siedep. —268,5°.

**Heliumröhre,** mit verdünntem Heliumgas gefüllte Glasröhre zum Nachweis elektr. Schwingungen, durch welche das Gas aufleuchtet.

**Heliumsterne,** sehr heiße u. helle Fixsterne der Spektralklasse B mit auffallend hellen Spektrallinien des Heliums.

**Helix,** artenreiche Gattung der Weichtiere; am häufigsten H. pomatia, ↗ Weinbergschnecke.

**Helixfeuerung,** eine Unterschubfeuerung bei Dampfkesseln, wobei Förderschnecken selbsttätig den Brennstoff auf den Rost drücken.

**Hell, 1)** Joseph, Arabist u. Islamforscher. — * 14. 6. 1875 in Vilsbiburg; seit 1913 o. Prof. in Erlangen.

Schr. u. a.: Die Kultur der Araber (1909, ²1919; engl. 1926); Von Mohammed bis Ghazali (1915, ²1923); Die arab. Dichtung im Rahmen der Weltlit. (1927).

**2)** Maximilian, S. J., Astronom, leitete als 1. Dir. die Wiener Univ.-Sternwarte, entdeckte die Verwandtschaft der finn. mit der ungar. Sprache. — * 1720 in Schemnitz (Ungarn), † 1792 in Wien.

**3)** Theodor, Pseud., ↗ Winkler, K. G. Th.

**Hellabrunn,** Tierpark von München (Straßenbahnen), am r. Isarufer südl. der Stadt.

**Hellas** (griech. Hellas), Name Griechenlands (vgl. Hellen, Hellenen). Urspr. Landschaft in Südthessalien.

**Hellbrunn,** österr. Schloß 5 km südl. von Salzburg (Lokalbahn), 1613-15 in heiterem Frühbarockstil für den Erzbisch. von Salzburg erb.; jetzt Besitz der Stadt Salzburg; um das Schloß barocker Ziergarten, daneben der Park.

**Helldorff,** Wolf Heinrich Graf v., Nationalsozialist. — * 14.10.1896 in Merseburg, Offizier, dann Landwirt. 1925-28 u. seit 1932 im preuß. Landtag.

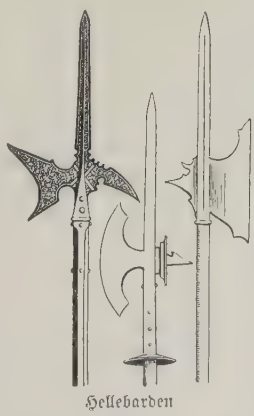
**Helldunkel** (ital. chiaroscuro : kiar-, franz. clair-obscur : klähr-opßkühr), in Malerei u. Graphik das unmittelbare Zusammenspiel von Licht u. Schatten, die Auflichtung des Farbdunkels in

Helldunkel: Rembrandt, Die Ruhe auf der Flucht (Haag, Museum)

Halbtönen. Von Leonardo erstmals als malerisches Stimmungsmittel verwendet, von Correggio u. Rembrandt zu höchster Ausdruckskraft u. Schönheit entwickelt. — Auch eine Art des Holzschnittdrucks.

**Helldunkelschnitt,** auch Clair-obscur (: klährobßkühr), Farbenholzschnitt, zu dem neben der Zeichnungsplatte eine zweite od. weitere Platten mit ausgesparten Lichtern als Ton- od. Farbplatten verwendet werden. **Helldunkeldrucke** lassen sich auch mit Strichätzung od. Autotypie als Zeichnungs- u. Linolschnitt od. Strichätzung als Tonplatte herstellen.

**Helle,** griech. Sagengstalt, sollte mit ihrem Bruder Phrixos geopfert werden; wurde von Nephele entführt, fiel aber in das dann nach ihr benannte Meer (↗ Hellespont).



Hellebarden

**Helle,** auch Hölle, der Ruhewinkel zw. Ofen u. Wand im niedersächs. u. fränk. Bauernhaus. Hellbank = Ofenbank.

**Helle,** Friedrich Wilhelm, kath. Lyriker. — * 1834 in Böckenförde, † 1901 in München.

Epos „Jesus Messias" (3 Bde 1870-86, ²1896); Roms Hymnen u. Klagen (1870); Marienpreis (1879; ²1904).

**Hellebarde** (mhd. helmbarte = Helmaxt, Stielaxt), an langem Holzschaft befestigte, runde od. kantige Lanzenspitze, an der nach einer Seite eine axtförmige Klinge, nach der andern eine haken-

artige Wehr vorspringt. In der Schweiz im Spätmittelalter ausgebildet, von den Landsknechten im 15./16. Jahrh. übernommen, im 17. durch die Pike verdrängt, später Trabantenwaffe.

**Helleborein,** das, gelbliches, in Wasser lösliches Pulver, giftiges Glukosid aus der Schwarzen u. Grünen Nieswurz mit digitalisähnl. Wirkung.

**Helleborus,** Gattung der ↗Ranunculaceae, 15 Arten in Mitteleuropa u. den Mittelmeerländern; Hauptarten H. niger, die ↗Christrose, u. H. foetidus, die (Stinkende) ↗Nieswurz.

**Hellemmes-Lille** (: elämlil), französ. Ort im Depart. Nord, 4 km östl. von Lille (Bahn); 16000 E.; Baumwoll- u. Hanfindustrie.

**Hellen,** Stammvater der Griechen (Hellenen).

**Hellen,** Eduard v. der, Germanist. — * 27. 10. 1863 in Wellen (Hann.), † 17. 12. 1927 Stuttgart.

Schr. Dramen; Hrsg. der Cottaschen Jubiläumsausg. von Goethes Werken (41 Bde, 1902 ff.) u. a.

**Helle Nächte,** in höheren Breiten beim Übergang der Abend- in die Morgendämmerung.

**Hellenbach,** Lazar Frh. v., österr. Politiker u. Philosoph. — * 1827 auf Schloß Paczolay, † 1887 ebd. — Lit.: Hübbe-Schleiden (1891).

**Hellenen,** urspr. Name der Bewohner von ↗Hellas, wahrscheinlich seit den olymp. Spielen Gesamtname der Griechen (vgl. Hellen).

**Hellenike Demokratia** (: elinikí di-), amtl. Bezeichnung für ↗Griechenland.

**Hellenismus** (Griechentum), seit Droysen (1836) Bezeichnung für die Zeit nach Alexander d. Gr. (323 v. Chr. bis 31 v. Chr.), in der die griech. Kultur u. Kunst (↗Griech. Kunst), untermischt mit orientalischen Bestandteilen, weltumfassend (**Hellenist. Zeit, Hellenist. Zeitalter**), die griech. Sprache („Koine") Weltsprache wurde u. eine weitreichende Gelehrtenkultur, bes. um den neuen geistigen Mittelpunkt ↗Alexandria, hervorbrachte (Alexandrinertum). — Urspr. war H. Gesamtname des griech. Kulturkreises (Ggsz.: Barbaren), bei den Christen auch als Bezeichnung des griech. Heidentums gebraucht.

**Hellenisten** als Anhänger od. Kenner des Griechentums hießen die zu griech. Kultur neigenden Juden, auch die dem Christentum gewonnenen Griechen, jetzt die Philologen, die sich mit der griech. Kultur befassen (auch Gräzisten).

Lit.: G. Droysen (1836-43, ²1877/78); Thumb (1901); Kaerst (I ³1927, II ²1926); Körte (1925); Politis (1929/30); E. Fleury, Hellénisme et christianisme (1930). Vgl. Griech Kunst.

**Hellenistische Kunst,** ↗Griechische Kunst 3.

**Hellenotamien,** die 10 Schatzmeister des 1. Delischen Bundes seit 478/77 v. Chr.; athen. Beamte für die Verwaltung der Bundesgenossenbeiträge.

**Hellens,** Frans (Pseud.), belg. Schriftsteller; in seinen phantast. Romanen macht sich der Einfluß der Psychoanalyse geltend. — * 8. 9. 1881 in Brüssel, † 16. 9. 1932; Bibliothekar.

Romane: Les Hors-le-Vent (1909, 1931); Les Clartés latentes (1912, 1932); Realités phantastiques (1923, 1931); Bass-Bassina-Boulou (1922, dtsch. 1923). Lyrik: Poésie de la veille et du lendemain (1932).

**Hellenthal,** rheinländ. Gemeinde im RegBez. Aachen, in der Eifel, 392 m ü. M., an der Bahn Call-H.; 3530 meist kath. E.; Drahtzieherei, -spinnerei u. Kabelwerk, Zelluloidwaren- u. Holzabsätzefabrik, Mühlenbau; Wintersport.

**Heller, 1)** dtsch. Kupfermünze, eig. Häller, vom Prägeort Schwäbisch Hall, wo seit 1228 silberne Pfennige (Häller Pfennige) geprägt wurden. Später wurde nur noch Kupfer verwendet. Der Wert des H. schwankte stark.

Heller

1: Heller von Schwäbisch-Hall (Kaiser Friedrich II., geprägt um 1230). — 2: Schlesischer Heller (Kaiser Ferdinand II., Breslau 1549). — 3: Bayr. Kupferheller (1850)

**2)** (ungar. ↗Filler), frühere österr.-ungar. Kupfermünze = 0,85 Rpfg. H. heute in der Tschechoslowakei $^1/_{100}$ Krone; als Nickelkupfermünze zu 50 u. 20 H., als Bronzemünze zu 10 u. 3 H. ausgeprägt.

**Heller, 1)** Joseph, Kunstgelehrter u. Sammler. — * 1798 in Bamberg, † 1849 ebd.

Biogr. Cranachs (1821, ²1854) u. Dürers (2 Bde, 1827 bis 1831); Gesch. der Holzschneidekunst (1823); Hrsg.: Monogrammlexikon (1831); Handb. für Kupferstichsammler (3 Bde, 1824-36; Neuaufl. 2 Bde, 1870-73; Erg.-Bd. 1885).

**2)** Stephen, Pianist u. Komponist ausschließlich von Klavierwerken meist lyrischer, Schumann nahestehender Art u. bes. wertvoller Etüden. — * 1813 in Budapest, † 1888 in Paris.

**3)** Vitus, radikaler Gegner des Individualismus u. Kapitalismus, Gründer der „Christl.-sozialen Partei", jetzt „Arbeiter- u. Bauernpartei Deutschlands" in Bayern (1920). — * 3. 5. 1882 in Tauberrettersheim.

Hrsg. von „Das neue Volk (seit 1920).

**Hellerau,** Gartenstadt (Landhauskolonie) auf bewaldeter Höhe nördl. von Dresden (elektr. Straßenbahn), 200 m ü. M.; 4670 meist prot. E., zur Gemeinde Rähnitz gehörig; Landeswohlfahrtsschule (ehem. Festspielhaus; Bild ↗Baukunst der Gegenwart), Seminar für Frauenbildung, Dora-Menzler-Schule, Jugendherberge; dtsch. Werkstätten für Handwerkskunst (A. G., Möbelfabrik).

**Hellerau-Laxenburg,** Schule für Rhythmus, Musik u. Körperbildung in Schloß Laxenburg b. Wien, die aus der Lehre von ↗Dalcroze (1911) hervorgegangen ist. 1919-25 in Hellerau b. Dresden; veranstaltet 3-4wöchentl. allg. Kurse, auch für Schulpädagogen, Musiklehrer, Tänzer; Gesamtausbildungszeit mit Diplomabschluß $2^1/_2$ Jahre.

Lit.: Ferand, Rhythm. Gymnastik (Die neue Erziehung, Jahrg. 4, 1922). Bild s. Sp. 1481.

**Hellertion,** das, einstimmiges elektr. Musikinstrument von B. Helberger u. P. Lertes; beruht auf rein elektr. Tonerzeugungsprinzipien (niederfrequenter Röhrensummer) u. wird (oft in mehrfacher Besetzung) durch Konzertflügel begleitet.

**Hellespont,** der (griech. Hellespontos = Meer der ↗Helle), antike Bezeichn. der ↗Dardanellen.

Helling (Blohm & Voß) mit Neubau eines Ozeanriesen,

kurz vor dem Stapellauf

Links Quer- u. rechts Längs-Helling (mit Kabelkrananlage)

**Hellevoetsluis** (:-futßleuß), niederl. Seefestung u. ehem. wichtiger Kriegs- u. Handelshafen in der Prov. Südholland, am Haringvliet, Bahnstat.; 2720 E.; Marinewerkstätte.

**Hell Gate** (engl. :-geht = Höllentor), **1)** engste Stelle des East River bei Neuyork, nach Beseitigung der Schnellen 300 m breit u. 8 m tief.

**2)** enger Durchbruch des westkanad. Fraserflusses durch das kanad. Küstengebirge, von der Kanad. Pazifikbahn nach Vancouver benützt.

**Hellichtentwicklung,** die durch Desensibilisatoren ermöglichte Entwicklung photograph. Platten u. dgl. bei orangerotem od. gedämpftem Tageslicht; vgl. Rahmenartikel Entwickeln, Fixieren u. Kopieren, Bd. IV, Spalte 255 f.

**Helligkeit,** die ↗ Beleuchtungsstärke.

**Hellín** (:eljin), südostspan. Stadt in der Prov. Albacete, Bahnstat.; 10970 E.; Schwefelraffinerien; etwa 20 km südl. Schwefelminen.

**Helling,** die, auch der, **Helgen,** der, Neubauplatz für See- u. Binnenschiffe mit einer geneigten Ebene als Bauunterlage, die vom Wasser aus schräg in das Werftgelände reicht. Man unterscheidet: **Längs-** u. **Quer-H.** (Bilder), je nach der Ablauflage des Schiffs; für das Zuwasserlassen von der eigentl., als Bauplatz dienenden H. schiebt sich die **Vor-H.** mit ihrem untersten Ende bis tief unter die Wasserlinie vor u. übernimmt das Gewicht des ablaufenden Schiffs bis zum Aufschwimmen (vgl. Stapellauf). Der Neubau ruht vordem in der Mittellinie der H. auf Stapelklötzen (↗ Schiff u. Schiffbau), beiderseits von hohen Eisengerüsten (oft auch überdacht) umgeben. Der Einbau der Schiffsteile erfolgt unter Benutzung von H.kranen, die entweder feststehende Dreh- od. Kabelkrane sind. Vgl. Dock.

Lit.: Johow-Foerster, Handb. für den Schiffbau (⁵1928)

Tanzstudie der Schule Hellerau-Laxenburg

**Hellinghaus,** Otto, Literarhistoriker. — * 1853 in Drolshagen, lebt in Münster i. W.

Hrsg.: Dtsch. Poesie (³1903); Quellen u. Forschungen der Stadt Münster (I, 1898); Bibl. wertvoller Denkwürdigkeiten (8 Bde, 1913-28), Bibl. wertvoller Novellen u. Erzähl. (20 Bde, 1908, n. A. 1919-27).

**Hellmann,** Gustav, Meteorolog, schuf Regenmesser u. -schreiber, mit welchen er die Niederschlagsverteilung Deutschlands systematisch erforschte; beschrieb das Klima Deutschlands. - * 3. 7. 1854 in Löwen bei Brieg (Schlesien), 1879 bis 1922 am Meteorolog. Institut in Berlin, 1907 dessen Dir., 1886 ao., seit 1907 o. Prof. in Berlin.

Hauptw.: Repertorium der dtsch. Meteorologie (1883); Regenkarten der preuß. Provinzen (1899-1904); Die Niederschläge der norddtsch. Stromgebiete (3 Bde, 1906); Klimaatlas von Deutschland (mit mehreren Mitarbeitern 1921).

**Hellmann-Medaille,** Auszeichnung für langjähr. Beobachter an preuß. meteorolog. Stationen.

**Hellmer,** Edmund, Ritter v., österr. Bildhauer, liebenswürdig, von barocken Formen beeinflußt. — * 1850 in Wien, † 1919 ebd. Prof.

Goethe- u. Joh. Strauß-Denkmäler, Plast. Schmuck am Rathaus u. Parlament.

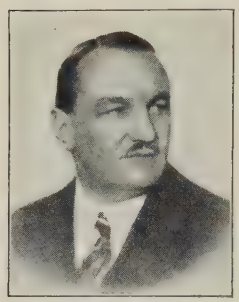
**Hello** (:älloh), Ernest, franz. Schriftsteller u. Laientheolog, prophetisch-mystischer Denker, nahm aus tiefer Verwurzelung im kath. Glauben den Kampf gegen die rationalist. Verflachung des 19. Jahrh. auf. — * 1828 in Lorient, † 1885 ebd.

Renan, l'Allemagne et l'athéisme au XIX^e siècle (1858); Le style (1861); L'homme (1872, 1916); Paroles de Dieu (1878; neu 1929); Contes extraordinaires (1879; dtsch. Seltsame Geschichten, 1929). — Lit.: H. Bahr (im Hochland 1927); R. Martineau, Léon Bloy, E.H. (1901); Dancl (1905).

**Hellpach,** Hugo Willy, Nervenarzt, Psychолog u. Politiker, verdient durch Untersuchungen auf dem Gebiet der Sozial- u. Völkerpsychologie; tritt für konservative Demokratie, jungbürgerl. Erneuerung u. Revision der Reformation ein; als bad. Unterrichtsminister verdient durch Einführung des neuen Volksschullehrplans u. a. — * 26. 2. 1877 in Oels (Schlesien), 1911 Prof. in Karlsruhe, 1922-25 bad. Unterrichtsmin., 1924 bis 1925 bad. Staatspräs.; 1925 Reichspräsident-

schaftskandidat der Demokrat. Partei; seit 1926 Prof. der Psychologie in Heidelberg.

Hauptw.: Psychologie der Hysterie (1904); Geistige Epidemien (1907); Geopsych. Erscheinungen (1911, ³1923); Wesensgestalt der dtsch. Schule (1925, ²1926); Polit. Prognose für Deutschland (1928); Prägung (1928); Zwischen Wittenberg u. Rom (1931); Fünffache Jugendkrise der Gegenwart (1932); Lehrb. der Sozialpsychologie (1932).



Willy Hellpach

**Hellqvist** (:=quißt), Karl Gustaf, schwed. Maler. — * 1851 in Kungsör, † 1890 in München; 1886-88 Prof. in Berlin. Historien-, Landschafts- u. Volksgenrebilder u. Bildnisse (meist in Stockholm, so: Brandschatzung Wisbys).

**Hellriegel,** Hermann, Agrikulturchemiker, entdeckte die Bindung des freien Stickstoffs der Luft durch die in den Wurzeln der Hülsenfrüchtler lebenden ↗Knöllchenbakterien. — * 21. 10. 1831 in Mausitz (Sachsen), † 24. 9. 1895 in Bernburg.

Hauptw.: Beiträge zu den naturwissenschaftl. Grundlagen des Ackerbaus (1883); Untersuchungen über die Stickstoffnahrung der Gramineen u. Leguminosen (1888).

**Hellsehen,** eine seltene seel. Fähigkeit, außersinnl. Wahrnehmungen über zeitl. od. örtl. entfernte Geschehnisse, Personen, Dinge usw. zu machen (Hellfühlen, Hellhören); tritt sowohl plötzl. u. unerwartet auf, wie auch absichtlich, meist in einer veränderten Bewußtseinslage hervorgerufen durch Fremd- od. Selbsthypnose od. andere die Konzentration erleichternde Hilfsmittel (Kristallkugel, Pendel usw.). Eigene verstandesmäßige Kritik gegenüber dem Erschauten od. Erfühlten ist dem Hellseher meist nicht möglich. Zeitl. H. (Vorschau, natürliche Prophetie), worüber zahlr. Berichte vorliegen, ist wissenschaftlich bisher noch nicht völlig erklärt worden. Räuml. H. gegenüber verborgenen leblosen Gegenständen bzw. toten Personen (Vermißten), d. h. also ohne Erfühlen von fremden Bewußtseinsinhalten, wird oft als H. im engeren u. eigentl. Sinn bezeichnet, wird aber als Tatsache noch oft bestritten, obwohl zahlr. u. jahrelange Serienversuche von Ärzten und andern ernsten Forschern dafür sprechen.

Die Hellseherprozesse der letzten Jahre wegen angebl. Betrugs endeten meist mit Freisprechung. Die Verwendung von hellseherisch begabten Personen zur Aufklärung von Verbrechen (↗Kriminaltelepathie) ist nur bedingungsweise wegen zahlr. Fehlerquellen anzuerkennen, seit 1928 infolge einseitiger Polemiken durch das preuß. Min. d. Inn. den Polizeibehörden untersagt, jedoch ist Verfolgung der auf private Veranlassung von Hellsehern angegebenen Spuren gestattet. Über ihre persönl. Wahrnehmungen können gegebenenfalls Hellseher als Zeugen in der Hauptverhandlung einer Strafsache vernommen werden.

Lit.: Tischner, Telepathie u. H. (1920); Chr. Schröder, Grundversuche (1924); v. Wasielewski, Telepathie u. H. (³1922); Pagenstecher, Psychometrie (1928); Richet, Experimentelle Telepathie (²1921); Kröner, Mediale Diagnostik (1925); R. Bärwald, Die intellektuellen Phänomene (1925); Zeitschr. für Parapsychologie (seit 1874 bzw. 1926); Zeitschr. für metapsych. Forschung (seit 1930); ablehnend: A. Hellwig, Okkultismus u. Strafrechtspflege (1924); A. Moll, Prophezeien u. H. (1922); M. Dessoir, Vom Jenseits der Seele (⁶1931). Katholisch: Malfatti, Menschenseele u. Okkultismus (1926); Seitz, Okkultismus, Wissenschaft u. Religion (1927).

**Hellweg,** der, westfäl. Landschaft, die fruchtbare Nordabdachung der ↗Haar zur Lippe.

Lit.: Hedwig Pieper, Der H. (1928).

**Helm,** 1) lederner od. metallener Kopfschutz des Kriegers. In der Bronzezeit haben die H. Kappen- u. Glockenform z. T. mit spitz ausgezogenem Kamm, in der Hallstattzeit Schüssel-, Kegel- u. Hutform mit od. ohne Krempe, in der La-Tène-Zeit Jockeymützenform. Gelegentlich findet sich daran Hörnerschmuck. Für die weitere Entwicklung war der griech. H. bedeutsam, der durch Wangen- u. Schläfenschutz, Nasen- u. Halsstück, aufgesetzten Bügel (mit Roßhaarbüschen) brauchbarer gemacht wurde. Der röm. H., dem griech. nachgebildet, ließ den Nasenbügel weg, vereinfachte den Busch od. ersetzte ihn durch einen Metallkamm; der Gladiatoren-H. fügte Gesichtsgitter hinzu. Der röm. H. wurde vereinzelt von den Germanen übernommen. Allg. kam der H. auf dtsch. Boden erst in der nachkaroling. Zeit in Gebrauch: eisern, in Halbkugel- od. Kegelform, mit Nacken- u. Nasen-

Helme

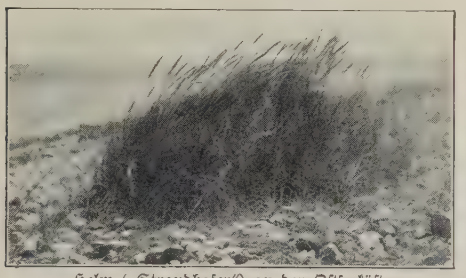
1 Ägypt. Lederhelm. — 2 Griech. Helm (nach einem Vasenbild). — 3 Röm. Feldherrnhelm. — 4 Topfhelm des 13. Jahrh. — 5 Pers. Helm des 14. Jahrh. — 6 Poln. Helm des 15. Jahrh. — 7 Japan. Helm der alten Kriegsrüstung. — 8 Prunkhelm des 16. Jahrh. — 9 Visierhelm um 1633 (nach einem Grabstein). — 10 Grenadierhelm unter Friedrich d. Gr. — 11 Tschako (Anfang des 19. Jahrh.). — 12 Bayr. Raupenhelm 1809. — 13 Preuß. Landwehr-Kavallerie-Helm 1848. — 14 Österr. Kürassierhelm, Stabs-Offizier 1859. — 15 Franz. Kürassierhelm 1870 bis 1900. — 16 Preuß. Infanteriehelm um 1900. — 17 Preuß. Garde du corps-Helm um 1900. — 18 Engl. Infanteriehelm um 1900

schutz. Im Laufe der ersten Kreuzzüge wandelte er sich zum Topf- od. Kübel-H. über einer an der ↗Brünne befestigten Haube aus Kettengeflecht (**Helmbrünne**) getragen. Im 14. Jahrh. erhielt der Topf-H. ein ↗Visier (**Helmsturz**), wurde mehr dem Kopf angepaßt u. mit einem Scharnier (**Helmrose**) versehen, um das der H. drehbar war. Als Schmuck wie als Erkennungszeichen gab man seit Mitte des 12. Jahrh. Helmzier (Federbusch, Büffelhörner u. ä.) u. H.tuch (**Helmdecke**) bei. Nach Einführung der Feuerwaffen erhielt der H. die einfache Form der Sturmhaube; im 16./17. Jahrh. wich er dem Filzhut. Erst Mitte des 19. Jahrh. wurde er in einigen Ländern wieder eingeführt; bis zum Weltkrieg vorwiegend aus gepreßtem Leder, hiebfest, mit Zieraten (H.büsche, Roßschweife, Raupen, Adler) u. Metallbeschlägen (Schienen, Wappentiere od. Sterne). Seit 1915 zum Schutz gegen leichte Sprengstücke der ↗Stahlhelm.

Lit.: G. v. Suttner (1878); A. v. Essenwein (1892).

**2)** in der Baukunst: ein ↗Dach.

**3)** in der Botanik: haferähnl. („Strandhafer"), graugrünes, rasenbildendes Gras mit schmalen, ährenförmigen Rispen; charakterist.,



Helm („Strandhafer") an der Ostseeküste

meterhohes Dünengras der europ. Küsten, zur Befestigung des Flugsands vielfach angebaut.

H., Ammophila arenaria, Art der Gramineae.

**4)** in der Wappenkunde: auf dem obern Schildrand ruhend, gehört der H. mit seinem **H.kleinod** zum vollständigen Wappen.

**Helm, 1)** Karl, Germanist. — * 19. 5. 1871 in Karlsruhe, Prof. in Gießen, Würzburg, Frankfurt, seit 1921 in Marburg

Schr.: Altgerman. Religionsgesch. (I, 1913, histor. Betrachtung); mehrere krit. Ausg. relig. Schriften des Mittelalters; bearb. Braunes ahd. Gramm. u. ahd. Lesebuch; Hrsg. der Sammlung kurzer Grammatiken (seit 1928); Die Entwicklung der altgerman. Religion (1926).

**2)** Theodor, Musikschriftsteller, Kritiker. — * 1843 in Wien, † 1920 ebd.

Schr.: Analysen sämtl. Streichquartette Beethovens (²1910); 50 Jahre Wiener Musikleben im Merker (1917 ff.).

**Helmarshausen,** hess.-nass. Stadt u. Sommerfrische im RegBez. Kassel, an der Diemel u. an der Bahn Kassel-Carlshafen; 1350 prot. E.; ehem. Benediktinerkloster (998 gegr.); Erholungsheim der Ruhrknappschaft; Herstellung von Zigarren (Heimarbeit) u. Schmirgel.

**Helmbohne,** Gemüsepflanze, die ↗Dolichos-[bohne.

**Helmbrecht, Meier,** Held der gleichnam. Dichtung von ↗Wernher dem Gartenaere.

**Helmbrechts,** bayr. Industriestadt im BezAmt Münchberg, am Osthang des Frankenwalds, 618 m ü. M., an den Bahnen Münchberg-H. u. Selbitz-H.; 6045 meist prot. E.; bedeut. Textilind., Brauerei.

**Helme,** die, l. Nebenfluß der Unstrut, durchfließt die Goldene Aue u. mündet nach 90 km.

**Helmer,** Herm., ↗Fellner, Ferd.

**Helmerding,** Karl, Schauspieler, Meister der Berliner Lokalkomik. — * 1822 in Berlin, † 1899 ebd.; 1855-78 am Wallner-Theater.

**Helmert,** Friedrich Robert, hervorragender dtsch. Geodät. — * 31. 7. 1843 in Freiberg i. S., † 15. 6. 1917 in Potsdam.

Hauptw.: Theorien der höheren Geodäsie (2 Bde, 1880 u. 1884); Größe der Erde (1906); Schwerkraft u. Massenverteilung (1910).

**Helmholtz,** Hermann Ludw. Ferd. v., Physiker u. Physiolog, bahnbrechender Naturwissenschaftler, der durch die Verbindung von Experiment u. theoret. Auswertung Richtung u. Art der wissenschaftl. Untersuchungen seiner Zeit wesentlich bestimmte.

Er gab eine exakte Begründung des Gesetzes der Erhaltung der ↗Energie, deckte den Seh- u. Hörvorgang auf, erfand den ↗Augenspiegel, erklärte die Kombinationstöne, analysierte den Klang u. entwickelte eine Theorie der Farbempfindungen; ferner gelang ihm die mathemat. Erfassung der Wirbelbewegung in Flüssigkeiten. Seine umfassende Elektrizitätstheorie ergänzte u. schloß die ältere u. die Maxwellsche Theorie des Elektromagnetismus ein. Auch entwickelte er als erster den Begriff des elektr. Elementarquantums (↗Elekrtizität). Von großer Bedeutung sind seine erkenntnistheoret. Arbeiten über die Grundlagen der Geometrie u. die Grundbegriffe der naturwissenschaftl. Forschung. — * 31. 8. 1821 in Potsdam, † 8. 9. 1894 in Charlottenburg, 1843-48 Militärarzt in Potsdam, 1848 Lehrer der Anatomie an der Kunstakad. in Berlin, 1849 ao. Prof. für Physiologie in Königsberg, 1855 o. Prof. der Anatomie u. Physiologie in Bonn, 1858 in Heidelberg, 1871 für Physik in Berlin, 1888 Präs. der neugegr. ↗Physikal.-Techn. Reichsanstalt.

Hauptw.: Über die Erhaltung der Kraft (1847 neu hrsg. in Ostwalds Klassikern Bd. 1 [1915]); Die Lehre von der Tonempfindung (1863); Physiologische Optik (1867); Populärwissenschaftl. Vorträge (1865 bis 1870); Gesammelte wissenschaftl. Abhandl. (3 Bde, 1882-95); Vorlesungen über theoret. Physik (5 Bde, hrsg. von König, Krigar-Menzel, Runge u. Richartz (1897/98, ²1922 bis 1925), ferner in Ostwalds Klassiker Bd. 79, 1896]); Über diskontinuierl. Flüssigkeitsbewegungen; Theorie der Luftschwingungen in Röhren mit offenen Enden (Bd. 80, 1896); Abhandlungen über Thermodynamik (Bd. 124, 1921). — Biogr.: Leo Königsberger, Hermann v. H. (2 Bde, 1902/03); Ph. Lenard, Große Naturforscher (1929).

Hermann v. Helmholtz

**Helmigl,** das, ungiftiges Wurmmittel aus der Alge Digenea simplex.

**Helminthiasis,** die (griech.), Erkrankung durch Eingeweidewürmer.

**Helminthosporium,** Pilzgattung, deren Arten vielfach Pflanzenkrankheiten verursachen,

so H. gramineum, die ↗Streifenkrankheit der Gerste. [im Körper Formaldehyd abspalten soll.

**Helmitol,** das, harndesinfizierendes Pulver, das

**Helmkasuar,** der, schwarzer Straußvogel mit seitlich zusammengedrücktem Helm aus schwammigem Knochengewebe; ein scheuer Waldbewohner, dessen Männchen brütet.

H., Casuarius casuarius (galeatus), Art der ↗Kasuare; Neuguinea, Aru-Inseln u. Ceram.

**Helmkleinod,** auch **Helmfigur, Helmschmuck, Helmzeichen** od. **Helmzier,** ein oben auf dem Helm angebrachtes Schmuckzeichen, wie Hörner, Flügel, Menschen- u. Tierrümpfe.

**Helmkraut,** Pflanze, der ↗Wasserschlauch.

**Helmkrone,** in der Wappenkunde eine dem Helm aufgesetzte, den Ansatz des ↗Helmkleinods verdeckende Blätterkrone (keine Rangkrone).

**Helmold,** Chronist, Pfarrer in Bosau am Plöner See, zuletzt genannt 1177.

Seine Chronica Slavorum bis 1171 (hrsg. von Lappenberg in Mon. Germ. Hist., Script. XXI, dtsch. $^{3}$1910 von Schmeidler) ist wichtig für die Gesch. der Wenden u. Heinrichs des Löwen. Fortgef. bis 1209 von ↗Arnold von Lübeck.

**Helmolt,** Hans, Geschichtschreiber. — * 8. 7. 1865 in Dresden, † 19. 3. 1929 in Charlottenburg; 1894-1906 Red. am Bibliograph. Institut in Leipzig, dann Zeitungsredakteur.

Schr.: Rankes Leben u. Wirken (1921); volkstüml. Werke über den Weltkrieg, Friedrich d. Gr., Hindenburg usw. Hrsg. u. a.: Weltgesch., die stark die geogr. u. ethnograph. Gesichtspunkte betont (9 Bde, 1899-1907; $^{2}$1913-22, 10 Bde, hrsg. von A. Tille).

**Helmond,** niederl. Industriestadt in der Prov. Nordbrabant, r. an der Aa u. am Süd-Willems-Kanal, Bahnstat.; 25 410 E.; Baumwollindustrie, Herstellung von Eisenwaren u. Zigarren.

**Helmont, 1)** Franz Mercurius van, Sohn von 2), Naturphilosoph, Gegner der mechanist. Weltanschauung, bildete vor Leibniz eine Art naturmystischer Monadenlehre aus. — * 1614 wahrscheinlich in Vilvorde, † 1699 in Berlin.

Schr.: Opuscula philosophica (1690).

**2)** Johann Baptist van, fläm. Arzt, Chemiker u. Philosoph; der Faust des 17. Jahrh., studierte fast alle Wissenschaften u. fand schließlich in der Medizin die relativ größte Befriedigung. Anhänger des Paracelsus, Hauptvertreter der Jatrochemie, begr. die pneumat. Chemie u. leistete der Medizin wertvolle Dienste durch Anwendung chem. Methoden zur Herstellung von Heilmitteln. Erkannte als erster, daß die Luft aus versch. „Gasen" bestehe, von denen er u. a. die Kohlensäure (Gas sylvestre) experimentell bestimmte. — * 1577 in Brüssel, † 30. 12. 1644 in Vilvorde bei Brüssel.

Hauptw.: Ortus medicinae, vel opera et opuscula omnia (hrsg. von seinem Sohn 1648). — Lit.: W. Pagel, J. B. van H. (1930).

**Helmsand,** holstein. Nordseeinsel, Bez. Süder-Dithmarschen; 27 ha, unbewohnt.

**Helmsiegel,** Siegel ohne Wappenschild, nur mit Abbildung des Wappenhelms des Siegelführers.

**Helmstedt,** braunschweig. Kreisstadt (Ortskl. B) zwischen Elm- u. Lappwald, 128 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Magdeburg-Braunschweig u. Oebisfelde-Jerxheim; 17 700 E. (20 % kath.); Amts- u. Arbeitsger.; Gymn., Real- u. Oberrealschule, Lyzeum, höh. Töchterschule, landwirtschaftl. Lehranstalten u. Seminar; kath. Kinderheim der Vinzentinerinnen, prot. Johannis-Waisenhaus, Jugendherb.; Stephanskirche (12. Jahrh., 13. bis 15. Jahrh. got. umgebaut), kath. Kirche des ehem. Benediktinerklosters St. Ludgeri (urspr. roman., 1556 ern., 1898-1900 erw.; Kloster von 800-1802; Gebäude jetzt Domäne), Doppelkapelle Petrus u. Johannes (9. u. 11. Jahrh.), Kirche des ehem. Augustinerinnenstifts Marienberg (1176 gestiftet, seit 1569 prot. Jungfrauenstift, jetzt auch höh. Töchterschule u. Internat), Juleum (Gebäude der ehem. Univ., 1592-97 in Renaissance erb., 50 m hoher Turm), alte Stadtmauer u. Tore (15. Jahrh.); Reichsbanknebenstelle; Braunkohlenbergwerke, Kammgarnspinnerei, Maschinen-, Margarinefabr., Tischlereien, Ziegeleien, Glashütte; Getreide- u. Viehhandel; im Lappwald, 4 km östl., Bad H. mit modernem Sommertheater u. Klarabad (Eisenquellen). — Entwickelte sich um das 952 gegr. Ludgerikloster, im 12. Jahrh. Stadt, 1489 von Werden an Braunschweig verkauft; 1576 bis 1809 Universität.

**Helmvogel,** bunter Vogel mit kleinem Schnabel, kurzen Flügeln u. Federbusch auf dem Kopf; lebt in größeren Gesellschaften auf Bäumen.

H., Turacus Fischeri, Art der Kuckucksvögel, Kilimandscharogebiet; T. lenotis, Weißwangiger H., Abessinien.

**Helmwachtel,** lebhaft gefärbter Hühnervogel mit einigen aufrechtstehenden Scheitelfedern.

H., Lophotryx Gambeli, der Schopfwachtel nächstverwandte Art der Hühnervögel.

**Helmzeichen,** Helmzier, ↗Helmkleinod.

**Helodea,** Wasserpflanze, die ↗Wasserpest.

**Héloïse** (:eloiß), die Geliebte ↗Abaelards. — La nouvelle Héloïse, Roman J. J. ↗Rousseaus.

Lit.: G. Moore. H. and Abelard (1930).

**Helon,** das, Mittel gegen Kopfschmerzen u. Rheumatismus; Gemisch aus Phenazetin, Azetylsalizylsäure, Pyramidon u. Koffein.

**Heloten,** Heloten, die (griech. heilotes = Gefangene, früher von der Stadt Helos abgeleitet), die von den Dorern unterjochte u. zu Staatssklaven gemachte vermutl. Urbevölkerung Lakoniens u. Messeniens. In wiederholten Aufständen (Messen. Kriege) kämpften sie im 5./4. Jahrh. v. Chr. um ihre Freiheit, verschwanden aber seit dem 3. Jahrh. Als Bauern abgabepflichtig, als Ruderer zum Dienst herangezogen, konnten sie nur vom Staat freigelassen werden. Dagegen waren die Kinder von Spartiaten u. H. frei u. wurden meist durch Adoption Vollbürger. — Allg. = Rechtlose.

**Helsingfors,** finn. **Helsinki,** die Hauptstadt des Freistaats Finnland u. des Läns (Prov.) Uusimaa, ist sowohl der wirtschaftliche als auch der geistige Mittelpunkt des Landes. Es liegt landschaftlich reizvoll auf einer granitischen, buchtenreichen Halbinsel an der Nordküste des Finn. Meerbusens u. wird auf 3 Seiten von modernen Hafenanlagen umgeben, die für Seeschiffe bis zu 9,7 m Tiefgang zugänglich, jedoch von Januar bis Ende April eisbedeckt sind. Durch diese Häfen u. als Kopfstation mehrerer Bahnlinien (mit Flughafen u. Großfunkstelle) ist H. ebenso bedeutend als Handelsplatz wie als Industriestadt geworden. Die Schnelligkeit seiner Entwicklung prägt sich deutlich im weiträumigen, modernen Stadtbild

Helsingfors, links Teil des Regierungsviertels, rechts Insel Skaludden

aus, in dem selbst eigene Baustilformen geschaffen wurden, wie z. B. im Bahnhofsgebäude (1914 von Eliel Saarinen; Bild ↗Bahnhof) od. im Reichstagsgebäude (1927-31).

244 560 E., davon 69% Finnen u. 29% Schweden (1900: 94 000 E.); Sitz der Regierung, des Reichstags u. aller zentralen Behörden, dtsch. Gesandtschaft, schweiz. u. österr. Konsulat; röm.-kath. Kirche (1858-60 got. erb.; 583 Katholiken); dtsch. luth. Kirche (1864 erb.) u. dtsch. Schule; größte Univ. des Landes (1640 in Åbo gegr., 1827 nach H. verlegt, 5 Fakultäten mit Vorlesungen in finn. u. schwed. Sprache, Frühjahr 1932: 6000 Studierende), Finn. u. Schwed. Handelshochschule, Techn. Hochschule, Universitätsbibl. (1836 bis 1845 erb., etwa 500 000 Bde u. 2000 Handschriften), Stadtbibliothek (gegr. 1860, etwa 190 000 Bde), Reichsarchiv (1869 gegr.); Staatl. Anstalt für Bodenkunde, Forstwissenschaftl. Forschungsanstalt, Statist. Zentralamt, Geodät. Institut, Meteorolog. Zentralanstalt des finn. Staats, Institut für Meeresforschung, Astronom. Observatorium (1832 gegr.), Radiosender (15 kW); Athenäum (Gemäldesammlung), National-, Stadt-, Kunstgewerbe- u. Arbeiterschutzmuseum, Kunstsammlung Sinebrychoff, Freiluftmuseum auf der Insel Fölijö; dtsch. Heldengrab aus grauem Granit zu Ehren der bei der Einnahme der Stadt im April 1918 gefallenen 92 dtsch. Helden.

Industrie: Eisenbahnwerkstätten, Werften, Schwimmdock, Herstellung von Maschinen, Textilwaren, Tabak, Schokoladen u. Bonbons, Porzellan, Zucker; Buchgewerbe; Sitz der größten finn. Schiffahrtsgesellschaften. Im Hafen von H. wird die Hälfte der Gesamteinfuhr des Landes (bes. Getreide, Zucker, Maschinen, Steinkohlen, Koks u. Brennöle) u. $^1/_8$ der Gesamtausfuhr verfrachtet. Schiffsverkehr 1931: 1519 eingegangene Schiffe mit 1,170 Mill. NRT u. 1319 ausgegangene Schiffe mit 1,026 Mill. NRT.

1550 durch Gustav Wasa an der Wanda gegr., 1640 auf die Landzunge verlegt, wurde 1713 von den Schweden selbst niedergebrannt, um es den Russen vorzuenthalten, die es 1713-21 u. 1741-43 besetzt hielten; kam 1809 an Rußland u. wurde 1817 Hauptstadt von Finnland.

Lit.: G. Braun, Finnlands Küsten u. Häfen (1927); E. Lindberg, Helsinki, die weiße Stadt des Nordens (H. 1931).

**Helsingland,** schwed. Landschaft, das ↗Hälsingland.

**Helsingör,** dän. Hafenstadt im Amt Frederiksborg, auf der Insel Seeland an der schmalsten Stelle des Öresunds, Bahnknoten mit Eisenbahnfähre nach Hälsingborg; 15 840 prot. E.; dtsch. Konsulat, Zollkammer; kath. Mission, internat. Volkshochschule; Trockendock, Schiffbau, Herstellung von Netzen, Textilwaren, Bier. Nordöstl. Schloß Kronborg, Marienlust-Schloßpark genannt (Renaissance, 1574-85 erb., 1635-40 nach einem Brande wiederhergestellt; jetzt teilw. Stadt- u. Seefahrtsmuseum).

**Helsinki,** finn. Name von ↗Helsingfors.

**Helst,** Bartholomäus van der, niederl. Schützenmaler in Anlehnung an Rembrandt u. Fr. Hals; vornehmer Kolorist, gediegener Zeichner; malte auch Einzelbildnisse. — *1613 in Haarlem, † 1670 in Amsterdam; Mitbegr. der St. Lukas-Gilde (1653).

Hauptw. (Schützenmahl zur Feier des Westfäl. Friedens, Vorsteher der Sebastiansgilde) in Amsterdam.

**Heltau,** rum. Cisnădie (: tschißnedje), rum. Großgemeinde in Siebenbürgen, 12 km südl. von Hermannstadt, Bahnstat.; 3390 meist dtsch. E.; prot. Pfarrkirche (15. Jahrh.; von 3facher Ringmauer u. Türmen umschlossen, reicher Kirchenschatz); Tuchindustrie, Wein- u. Obstbau.

**Helungkiang,** die mandschur. Prov. ↗Heilungkiang.

**Helvella,** Pilzgattung, die ↗Lorcheln.

**Helvetia** (lat.), 1) das Gebiet der ↗Helvetier, die westl. Schweiz. Heute = Schweiz.

2) schweiz. liberal-demokr. Studentenverbindung mit Sektionen an den Univ. Bern, Lausanne u. Zürich; gegr. 1832 in Bern.

Zeitschr.: Helvetia, polit.-liter. Monatsheft (seit 1882).

**Helvetiaseide,** leichter, seidener Kleiderstoff in Taftbindung mit Grègekette u. Schappegarnschuß.

**Helvetier** (lat. Helvetii), kelt. Volksstamm, der die schweiz. Hochebene zwischen Rhein, Jura u. Alpen vom Genfer See bis Bodensee nach Th. Mommsens Ansicht seit Beginn der jüngeren Eisenzeit (Mitte 5. Jahrh.) allein, nach Jak. Heierli bis gegen Ende des 1. Jahrh. v. Chr. mit den Sequanern zusammen bewohnte. Cäsar berichtet von ihrer aristokrat. Verfassung, zahlr. Adel u. Einteilung in 4 Gaue, von denen die Verbigener u. die Tiguriner (in röm. Zeit um ↗Avenches) bekannt sind. Sie lebten in 12 Städten u. 400 Dörfern. 107 v. Chr. schlossen sich die Tiguriner unter Divico dem Zuge der Zimbern u. Teutonen an. 58 v. Chr. suchten die H. nach Gallien auszuwandern, wurden aber bei Bibracte von Cäsar geschlagen u. als Verbündete Roms auf ihren alten Sitzen zur Grenzwacht gegen die Germanen wieder angesiedelt.

Lit.: F. Stähelin, Die Schweiz in röm. Zeit (²1931).

**Helvetische Decke,** auch Glarner Decke, die unterste der die Alpen z. T. aufbauenden großen Deckfalten; zu ihr gehören in den Westalpen die ganzen westl. Kalkalpen u. die nördl. Zone der Schweizer Alpen (über dem autochthonen Molasseland), in den Ostalpen teilw. die Flyschzone.

**Helvetische Gesellschaft,** 1760 gegr. Verein zur polit.-gesellschaftl. Erneuerung der Schweiz aus den Bildungsidealen der Aufklärung (durch Toleranz, Schulreform, Söldnerwesen u. Landbau). Seit 1819 stand die bundesstaatl. Organisation der Schweiz im Vordergrund. 1. 2. 1914 trat eine **Neue H. G.** ins Leben, die sich um die Organisation der Auslandschweizer, den Völkerbundsgedanken u. den Kampf gegen geistige u. wirtschaftl. Überfremdung bemüht.

Lit.: H. Nabholz, Die H. G. 1761-1848 (1926); G. Bohnenblust, Wesen der Neuen H. G. (Mitt. d. N. G., Sonder-Nummer, 1929).

**Helvetisches Kollegium,** ehem. Priesterseminar in Mailand, 1579 vom hl. Karl Borromäus für den Schweizer Anteil der Diözese Mailand.

**Helvetische Konfession** (Bekenntnisschrift): Die **1. H. K.**, 1536 von Grynäus u. a. mit kalvinisch beeinflußter zwingl. Abendmahlslehre, von allen Reformierten der Schweiz angenommen. — Die **2. H. K.**, gemäßigt kalvinisch, 1566 von Bullinger veröffentlicht, von den Reformierten der Schweiz u. andern Ländern angenommen.

Lit.: E. F. K. Müller, Die Bekenntnisschriften der Reformierten Kirche (1903).

**Helvetische Republik, Helvetik,** der zentralist. schweiz. Einheitsstaat 1798-1803; ↗Schweiz.

**Helvétius** (: elwesjüß), Claude Adrien, franz. Philosoph der Aufklärung, sensualistisch u. utilitaristisch bestimmt, krasser Materialist. Quelle alles Handelns ist der Egoismus, der aber das „wohlverstandene Interesse" zu wahren hat. Sein revolutionäres Buch De l'esprit (1758) wurde auf Parlamentsbefehl verbrannt (1759); Friedrich II. nahm ihn in Potsdam mit Auszeichnung auf. — * 1715 in Paris, † 1771 ebd.

Schr. außerdem: De l'homme (2 Bde, 1772, dtsch. 1876). — Ges. Werke (14 Bd., 1776, 1795 u. ö.). — Lit.: W. Arnd, Das eth. System des H. (1904); J. B. Séverac (1911).

**Helvig,** Amalie v., geb. Freiin v. Imhoff, Schriftstellerin, Hofdame in Weimar. — * 1776 in Weimar, † 1831 in Berlin.

Epos: Die Schwestern von Lesbos (1800); übers. Tegnérs Fridthjoffsage (1826). — Lit.: H. v. Bissing (1889).

**Helvin,** der, honiggelbes bis braunes Mineral, das sich bes. auf norw. Pegmatitgängen u. erzgebirg. Erzgängen in Form tetraedr. Kristalle od. kugliger Gebilde findet. [ryllium-Eisensilikat.

H. ist chem. ein schwefelhalt. Mangan-Be-

**Helwan, Heluan,** ägypt. Bade- u. Luftkurort auf einem Plateau (künstl. Oase) 3 km r. vom Nil, Bahnstat.; 8000 E.; Schwefel- u. Kochsalzthermen (31°), dtsch. Sanatorium, Observatorium.

**Hemala,** Franz, österr. christl. Gewerkschaftspolitiker. — * 1878 in Brünn, Bundesrat in Wien.

Schr. u. a.: Warum christl. Gewerkschaften? (1920); Geschichte der Gewerkschaften (1922, ²1930).

**Hemans** (: hjimᵉnß), Felicia Dorothea, engl. Dichterin, Romantikerin. — * 1793, † 1835.

Schr. Balladen (1819); The Forest Sanctuary (1825, dtsch. von Freiligrath, 1871). — Auswahl (dtsch. 1877)

**Heman,** bayr. Stadt im BezAmt Parsberg (Oberpfalz), im Fränk. Jura, 25 km nordwestl. von Regensburg, 515 m ü. M.; 1850 kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Bezirkskrankenhaus.

**Hemd,** das (ahd. hemidi von hama = Hülle, Kleid), Grundform des Körperkleides. Die Hygiene verlangt wärmeregulierende, poröse Gewebe, Aufsaugefähigkeit des Gespinsts (Förderung der Hautatmung), Sterilisationsfähigkeit zur Krankheitsverhütung (Heißwasserwäsche), Schnitt u. Sitz ohne Beengung u. für H.hosen Reformverschlüsse. — Einst Nationalkleid der Ägypter (Kalasiris), Hebräer (Kaftan), Griechen (↗Chiton), Römer (Tunika). Im Mittelalter anfangs nur von der Oberschicht u. meist nur untertags getragen. Zunächst aus Leinen, im Spätmittelalter, als es bei weitem Halsausschnitt des Rockes sichtbar wurde, aus feinen Stoffen hergestellt, in Falten gelegt, reich verziert u. mit Halskrause versehen.

Als **Hemdenstoffe** verwendet man allg. mittelkräftige, gebleichte Baumwollgewebe in Kattunbindung: H.tuch, Batist, Chiffon, Cretronne, Linon, Perkal, Renforcé u. a.; für Sport- u. Ober-H. auch Oxforde, Turings Bouten, Zephire, Popeline u. Panamastoffe u. ↗Flanell.

**Hemel-Hempstead** (: -hßtᵉd), engl. Stadt in der Grafsch. Hertford, Bahnstat.; 15120 E.; Papierfabr., Eisengießereien, Holzhandel.

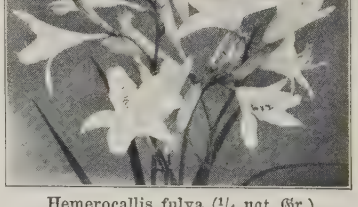
**Hemelingen,** hannov. Industrieort (Ortskl. A) im Kr. Verden, r. an der Weser (Hafen) u. 6 km oberhalb von Bremen (Straßenbahn), mit dem H. wirtschaftl. eng verbunden ist; Station der Bahn Hamburg-Bremen-Köln; 12500 meist prot. E.; Herstellung von Silberwaren, Maschinen, Metallwaren, elektr. Apparaten, Dachpappe, Lacken, Lederwaren, Zigarren u. Chemikalien; Eisengießerei, Glockengießerei, Bootswerft.

**Hemer,** westfäl. Industriegemeinde (Ortskl. B) im RegBez. Arnsberg, 6 km östl. von Iserlohn an der Bahn Letmathe-Fröndenberg u. der Straßenbahn Hagen-H.; 13800 meist prot. E.; Realschule, Amtskrankenhaus u. Kinderheim, kath. Marienhospital u. Waisenhaus, Jugendherb.; Drahtziehereien, Herstellung von Papier, Maschinen, Nieten, Schrauben, Drahtstiften, Alpaka- u. Silberwaren, Metallwaren, Messingwerke.

**Hemera,** griech. Göttin des Tags, Tochter des Erebos u. der Nyx.

**Hemeralopie,** die (griech.), die ↗Nachtblindheit.

**Hemerocallis,** Taglilie, Gattung der ↗Liliaceae, 5 Arten in Südeuropa u. im war-



Hemerocallis fulva (1/4 nat. Gr.)
(Heinemann, Erfurt)

men Asien; Stauden mit verdickten Büschelwurzeln u. nahezu meterhohen Blütenschäften, die 5-9 meist wohlriechende Kelchblüten tragen; in Mitteleuropa winterhart u. beliebte Zierpflanzen für Rasenflächen od. an Teich- u. Bachrändern.

Kultur: auf kräftigem Boden in voller Sonne; Vermehrung durch Teilung.

**Hemerologium,** das (lat.-griech. = Tageszählung), Kalender.

**Hemessen,** Jan van, eig. Jan **Sanders,** niederl. Maler großfiguriger, gelegentlich relig. Genrebilder, romanisierend; typisch für den Beginn des fläm. Sittenbilds (im Ggsz. zum holländ.); wurde eine Zeit lang für den sog. Braunschweiger Monogrammisten gehalten. — * um 1500 in Hemessen b. Antwerpen, † vor 1566 in Haarlem (?).

Bilder: Der Wechsler, Matthäi Berufung, Hl. Hieronymus, Hl. Familie u. a.

**Hemfurt I u. II,** 2 Kraftwerke am Fuße der ↗Edertalsperre, II mit Pumpspeicherung; Fallhöhe bis 41 m, Leistung I u. II 30000 kW, jährl. Erzeugung rund 50 Mill. kWh.

**Hemi . . .** (griech.), halb . . .

**Hemianästhesie,** die (griech.), Unempfindlichkeit der einen Körperhälfte; kommt vor bei Unterbrechung der sensiblen Bahnen im Gehirn u. betrifft dann die ganze (entgegengesetzte) Körperseite, ferner (neben motor. Lähmung der andern Seite) bei halbseitiger Unterbrechung der Rückenmarksbahnen u. betrifft dann nur die unterhalb der Verletzungsstelle gelegenen Teile.

**Hemianopsie,** die (griech.), die ↗Halbseitenblindheit.

**Hemicranin,** das, Migränemittel aus Phenazetin, Koffein u. Zitronensäure.

**Hemidactylus,** Kriechtiere, Gattung der ↗Geckonen.

**Hemidomen,** prismat. Flächenformen im monoklinen Kristallsystem.

**Hemieder,** das, Kristalle, bei denen nur die halbe Zahl der möglichen Flächen auftritt. Das Tetraeder ist z. B. das H. vom Oktaeder.

**Hemikranie,** die (griech.), die ↗Migräne.

**Hemileia,** Gattung der Rostpilze; Hauptart H. vastatrix, ein Schmarotzerpilz, der in die Blätter des Kaffeebaums eindringt u. dort das Gewebe durchwuchert („Kaffeeblattkrankheit"); die sich rasch verbreitenden Sporen bilden auf der Blattunterseite orangerote Flecken.

**Hemimorphit,** das, Kieselzinkerz, ↗Galmei.

**Hemingway** (: -wei), Ernest, nordamerik. Romanschriftsteller, skeptischer Beobachter der Kriegs- u. Nachkriegsgeneration, zu hoffnungslos für eine positive Weltanschauung; sorgsamer Stilist. — * 21. 7. 1898 in Oak Park (Illin.), lebt in Key West (Florida).

Romane: The Sun also rises (1926; dtsch. „Fiesta", 1928); A Farewell to Arms (1929; dtsch.: In einem andern Land, 1930); Death in the Afternoon (1932); Kurzgesch.

**Hemiparasit,** der (griech.), Halbschmarotzer.

**Hemiplegie,** die (griech.), die ↗Halbseitenlähmung.

**Hemiprismen,** Flächenformen des triklinen Kristallsystems, die den Achsenrichtungen im Kristall parallel laufen.

**Hemiptera, Hemipteren,** die ↗Wanzen.

**Hemisphäre,** die (griech.), Halbkugel, **1)** in der Anatomie: die r. u. l. Hälfte des Groß- u. Kleinhirns. — **2)** in der Geographie: die Hälfte der Erd- od. Himmelskugel.

**Hemizellulose,** die, zuckerähnl. Begleitstoffe der ↗Zellulose, die verhältnismäßig leicht hydrolisierbar sind.

**Hemlockextrakt,** der rotbraune Auszug aus der Rinde der ↗Hemlocktanne; zur Lohgerberei.

**Hemlocktanne,** auch Schierlingstanne, bis 30 m hoher Baum mit pyramidenförmiger Krone, horizontalen, an den Spitzen überhängenden Ästen u. 2-3 cm langen, Samenzäpfchen; Holz ohne Harzgänge u. der Tanne gleichwertig, Rinde geschätztes Gerbmaterial; beliebter Nadelbaum für Gärten u. Parks.

H., Tsuga canadensis, Art der Gattung ↗Tsuga, nördl. Nordamerika, 1736 in Europa eingeführt.

**Hemma** (auch Emma) von Gurk, sel. (Fest 27. Juni) stiftete nach dem Tode ihres Gemahls, des Grafen Wilhelm von der Sann, u. ihres Sohnes das Kloster Admont u. das Benediktinerinnenstift Gurk, in das sie 1043 selber eintrat; schon früh verehrt u. von der Legende umwoben. — * um 983, † 29. 6. (1045 ?). Heiligsprechungsprozeß eingeleitet.

**Hemmer,** Jarl, finnischer, schwedisch schreibender Dichter, von ethischem Idealismus u. sittlichem Verantwortungsgefühl erfüllt, erstrebt die unpolit. Brüderschaft der Menschen. — * 19. 9. 1893 in Vasa, lebt in Brändö b. Helsingfors.

Romane u. Novellen: Onni Kokko (1920, 1931), En man och hans samvete (1931); Gehenna (1932). Drama: Med ödet ombord (1924). Lyrik: Över dunklet (1919, ⁷1926); Rågens rike (1922, Versepos) u. a.

**Hemmerli(n),** Felix (lat. Malleolus), kirchenpolit. Schriftsteller. — * 1388/89 in Zürich, † um 1460; Propst in Solothurn, seit 1454 in Klosterhaft in Luzern.

Seine Schr. gegen Mißstände in der Kirche z. T. hrsg. von Seb. Brant (1497). — Lit.: Alb. Schneider (1888).

**Hemmschuh,** der ↗Bremsschuh.

**Hemmung, 1)** Abschwächung od. Aufhebung von Lebenstätigkeiten, die unter andern Umständen ablaufen würden, durch irgend welche Einflüsse. (Ggsz.: Bahnung u. Erregung.)

Der Ausdruck wird sowohl in der Psychologie wie in der Physiologie gebraucht (assoziative H. bei Gedächtnisvorgängen, Gedanken-H. bei Melancholie; Reflex-H. bei unwillkürl. Bewegungsvorgängen).

H.en im seel. Ablauf gehen aus von Affekten, starken Willensrichtungen u. Motiven. Seelische H.energie ist Voraussetzung des sittl. Strebens; ↗Schamgefühl. H.en können aber krankhaft werden, wenn sie von nicht klar bewußten affektgeladenen Gegenvorstellungen od. heiml. Gegenabsichten hervorgerufen werden. Vgl. Verdrängung, Psychoanalyse.

Hier kann ein Bewußtmachen (Analyse) der unbewußten Gegenkräfte von Wert sein. Dazu muß die Stärkung des ↗Selbstwertbewußtseins treten; oft ist auch Nichtbeachtung der H. durch den Gehemmten u. seine Umgebung das beste Mittel, die H. zu überwinden.

**2)** die ↗Ankerhemmung.

**Hemmungsbildung,** Verharren von Organen auf einer unfertigen Entwicklungsstufe, wodurch Mißbildungen (Wolfsrachen, Verknorpelung des Skeletts) entstehen können.

**Hempel, 1)** Frieda, Sängerin (dramat. u. Koloratursopran). — * 26. 6. 1885 in Leipzig, seit 1912 meist in Neuyork.

**2)** Walter, Chemiker, arbeitete bes. auf dem Gebiet der Gasanalyse, die er durch Einführung

neuer Apparate (**H.-Pipette**) u. Methoden förderte. — * 5. 5. 1851 in Pulsnitz (Sachsen), † 2. 12. 1916 in Dresden; bis 1912 Prof. an der Techn. Hochschule ebd.

Hauptw.: Gasanalyt. Methoden (1899, [3]1900); Neue Methoden zur Analyse der Gase (1913).

**Hempstead** (:hempßtᵉd), nordamerik. Stadt u. Sommerfrische auf Long Island im Staat Neuyork, Bahnstat.; 12650 E.: Flugzeugfabrik.

**Hemsbach,** bad. Ort im Amtsbez. Weinheim, an der Bergstraße u. an der Bahn Heidelberg-Frankfurt a. M.; 3300 E. (40% kath.); ehem. Tempelherrenschloß (jetzt Rathaus); Zigarrenfabriken; Tabak-, Obst- u. Weinbau.

**Hemsterhuis** (:-heuß), **1)** Franz, Sohn von 2), Archäolog u. eklekt. Philosoph, nam. Ästhetiker; Anhänger Rousseaus, von Einfluß auf Jacobi u. die Romantik. — * 1722 in Groningen, † 1790 im Haag.

Hauptw.: Lettre sur l'homme et ses rapports (1772). Œuvres philosophiques (1792 u. ö., bes. 1846-50; dtsch. 1783-92, u. A. 1912). — Lit.: E. Mayer (1893); Bulle, F. H. u. der dtsch. Irrationalismus des 18. Jahrh. (1911); Poritzki (1926).

**2)** Tiberius, klass. Philolog, gab der griech. Philologie die wissenschaftl. Grundlage. — * 1685 in Groningen, † 1766 in Leiden als Prof.

**Hemptinne,** Hildebrand de, erster Abt-Primas des Benediktinerordens (1893 ernannt). — * 10. 6. 1849 in Gent, † 13. 8. 1913 in Beuron.

Lit.: H. de Moreau (Paris 1930).

**Hemypnon,** das, Dämmerschlafmittel zur Erleichterung der Geburt, besteht aus Azetonchloroform, Diallylbarbitursäure u. Morphinabkömmlingen.

**Henade,** die (spätgriech. henas), in der neupythagoreischen Spekulation die die Vielheit schöpferisch aus sich entlassende Einheit (↗ Monade).

**Henares** (:e-), l. Nebenfluß des Jarama im Hochland von Neukastilien, Spanien; mündet nach 150 km. Wichtig für die Bewässerung des Landes um Guadalajara u. Alcalá.

**Henau,** schweiz. Ort im Kt. St. Gallen, 508 m ü. M., r. an der Thur u. an der Bahn Winterthur-St. Gallen; 530 (85% kath.), als Gemeinde mit Uzwil u. a. Orten 6170 E. (44% kath.); Möbelfabrik, Weberei (Felsegg).

**Henckell,** Karl, Schriftsteller, einer der streitbarsten Rufer in der naturalist. Literaturrevolution. Seine Lyrik ist sozial-pathetisch. — * 17. 4. 1864 in Hannover, † 30. 7. 1929 in Lindau.

Gedichtbücher: Strophen (1887); Amselrufe (1888); Trutznachtigall (1891); Mithrsg.: Moderne Dichtercharaktere (1885); Mein Lied (1906); Schwingungen (1906). — Ausgew. Ged. (1920); Ges. Werke (5 Bde, 1923). — Lit.: Droop, K. H.-Brevier (1924); K. F. Schmid (1931).

**Henckels, J. A. H. Zwillingswerk,** Solingen, weltbekanntes Unternehmen der Solinger Stahlwarenindustrie mit vielen Filialen im Inland u. in Wien, Paris u. Neuyork. Gegr. 1731 von Johann Peter Henckels, seit 1882 aus den Mitgliedern der Familie J. A. Henckels bestehende Kommanditgesellschaft. — Normale Belegschaft rund 2500 Arbeiter.

**Henckel von Donnersmarck,** urspr. ungar. Grafengeschlecht: **1)** die kath. Beuthener Linie; **2)** die prot. Tarnowitz-Neudecker Linie; der schles. Ast seit 1901 in der Primogenitur fürstlich. Der kath. Linie gehörte Graf Lazarus an, Mitbegr. der Zentrumspartei. * 23. 5. 1835, † 18. 12. 1914; 1884-87 Minister. — Zur prot. schles. Linie gehörte Fürst Guido, von Bismarck in polit. Diensten verwandt, einflußreich bei Kaiser Wilhelm II., führend im oberschles. Bergbau. * 10. 8. 1830 in Breslau, † 18. 12. 1916 in Berlin.

Lit.: A. v. Doerr, Beitr. zur Gesch. u. Genealogie der Fam. H. v. D. (1908); J. Bitta, Guido H. v. D., in Schles. Lebensbilder I (1922).

**Hendaye** (:ãndaj), franz. Seebad im Depart. Basses-Pyrénées u. Grenzstation der Hauptbahnlinie Paris-Burgos-Madrid, r. an der Bidassoa; 5660 E.; Hauptzollamt; Likörfabrik.

**Hendekasyllabus,** der (griech. = Elfsilbler), ein von Sappho erfundenes Versmaß: ⏑ – ⏑ – ⏑ ⏑ – ⏑ – ⏑ ⏑ – ⏑ –, von Katull häufig benützt.

**Hendel,** Otto, Verlag, Berlin.

Bekannt durch die „Hendel-Bücher" (Bibliothek der Gesamt-Literatur).

**Hendel-Schütz,** ↗ Händel-Schütz.

**Henderson** (:hendᵉrßᵉn), Arthur, führender Politiker der brit. Arbeiterpartei. — * 1. 8. 1863 in Glasgow; Arbeiter u. Gewerkschaftsbeamter, seit 1903 Abg.; 1915/16 Unterrichtsmin., 1917 Bevollmächtigter in Rußland u. Min. ohne Fach im Kabinett Lloyd George, 1924 Innenmin., 1929-31 Außenmin. im 2. Kabinett Macdonald, 1932 Präs. der Genfer Abrüstungskonferenz.

**Hendiadyoin,** das (griech. = eins durch zwei), rhetorische Figur, wobei statt eines Substantivs mit einem Attribut 2 Substantive gebraucht werden, z. B. pateris libamus et auro = „aus Bechern u. Gold trinken wir", statt „aus goldenen Bechern"; auch Verdoppelung: 2 Verben für eines.

**Hendon** (:hendᵉn), nordwestl. Vorort von London, Grafsch. Middlesex. Bahnstat.; 115700 E.; kath. St. Josefskolleg für auswärtige Missionen.

**Hendrich,** Hermann, Maler, füllt Meeres- u. Felslandschaften mit Gestalten aus der nord. Sage. — * 31. 10. 1856 in Heringen am Kyffhäuser, † 18. 7. 1931 in Mittelschreiberhau.

Walpurgishalle (Hexentanzplatz i. H.), Sagenhalle (Schreiberhau), Hendrichsaal (Kehdenhaus, Kiel).

**Hendrik van Alkmar,** Bearb. des ↗ Reineke Fuchs (15. Jahrh.).

**Hendschel,** Albert, volkstüml. Genrezeichner u. -maler. — * 1834 in Frankfurt a. M., † 1883 ebd.

Aus A. H.s Skizzenbuch (4 Bde, 1872-94).

**Henequen, Hennequen,** der (Haitisprache), die weißen u. geschmeidigen Bastfasern der Agave Fourcroydes aus Mexiko, heute auch in Kuba u. Jamaika angebaut u. von dort in großen Mengen in den Handel gebracht. H. ist die wichtigste Faser für die Erzeugung von „Selbstbindern" für die Getreideernte.

**Hengeler,** Adolf, Maler u. Illustrator, der humorige Karikaturist der Fliegenden Blätter. — * 1863 in Kempten, † 1927 in München.

Wandmalereien in Murnau; Hrsg.: Phantasien (1923; Mappe; zum 60. Geburtstag hrsg. von M. Sander).

**Hengelo** (:heng-), niederl. Stadt in der Prov. Oberijsel, Bahnknoten; 34330 E.; Handels- u. Industriekammer; Maschinenfabriken u. Textilind.

**Hengersberg,** niederbayr. Markt im BezAmt Deggendorf, an der Bahn Deggendorf-Kalteneck; 1700 meist kath. E.; Amtsger.; Inst. der Engl. Fräulein, Bezirkskrankenhaus; Früchteverwertung.

**Hengest u. Horsa,** Sagenhelden, nach brit. Quellen die Führer der Angelsachsen, die 450 in Britannien gelandet sein sollen.

**Hengst,** das zeugungsfähige männl. Tier bei Pferden, Eseln, Kamelen u. a.

**Hengstenberg,** Ernst Wilhelm, prot. Theolog, Hauptvertr. einer unbeirrten prot. Orthodoxie u. Bibelgläubigkeit im 19. Jahrh. — * 1802, † 1869 in Berlin, seit 1828 Prof. ebd.

Hrsg. der Ev. Kirchenzeitung (1827-64). — Biogr. von Bachmann u. Schmalenbach (3 Bde, 1876-92).

**Hengsteysee,** Stausee der Ruhr bei Hagen in Westfalen, erster von den 8 Seen des Ruhrverbands, die der Nachreinigung des Flusses dienen; auch Kraftquelle (↗ Herdecke) u. Erholungsstätte.

**Heng-tschou,** postamtl. **Hengchow,** chines. Stadt in der Prov. Hunan, l. am Siang-kiang, Knotenpunkt mehrerer Handelsstraßen u. Bahnstat.; 20000 E. Nordwestl. der 900 m hohe Hengschan od. Nan-jo, einer der 5 hl. Berge Chinas.

**Hénin-Liétard** (: enĕn-ljetahr), nordfranz. Industriestadt im Depart. Pas-de-Calais, südl. von Lille, Bahnknoten; 21450 E.; Steinkohlengruben, Metall- u. Leinenindustrie.

**Henkel,** Fritz, Industrieller, Gründer der chem. **Fabrik H. & Cie.,** Düsseldorf, in der bes. Wasch- u. Putzmittel (Persil, Ata, Imi, Bleichsoda u. dgl.) sowie Nebenprodukte wie Wasserglas, Glyzerin, Futtermittel u. dgl. erzeugt werden. — * 20. 3. 1848 in Vöhl (Bez. Kassel), † 1. 3. 1930 in Rengsdorf; 1874 Teilhaber der Farben- u. Lackgroßhandlung H. u. Strebel, Aachen, gründete 1876 die Fa. H. & Cie. daselbst, die 1877 in seinen alleinigen Besitz überging, 1878 nach Düsseldorf verlegt wurde u. in der seit 1907 das Persil hergestellt wird. 1922 Umwandlung in eine Familien A. G. (Aktienkapital 25 Millionen), deren Mitinhaber seit 1904 die Söhne **Fritz H.** (* 1875, † 1930) u. seit 1908 **Hugo H.** (* 1881) sind.

Außer mehreren Nebenbetrieben (Kisten-, Pappfabriken u. dgl.) unterhält die Firma zahlr. Zweigfabriken, u. a. in Genthin, Basel, Wien, Kopenhagen, Oslo, Stockholm, Brüssel, Amsterdam, Bromberg, Memel.

Lit.: Musterbetriebe dtsch. Wirtschaft Bd. 30 (1932).

**Henkelkreuz,** ↗ Kreuz.

**Henkenhagen,** pomm. Ostseebad im Kr. Kolberg, an der Bahn Kolberg-Köslin, Autoverbindung nach Kolberg; 1500 prot. E.; Bauernhochschule.

**Henle, 1)** Franz Anton v., Bischof von Regensburg (1906/27), angesehener neutestamentl. Bibelgelehrter. — * 22. 5. 1851 in Weißenhorn (Schwaben), † 11. 10. 1927 in Regensburg; 1890 Domkapitular, 1895 Generalvikar in Augsburg, 1901/06 Bischof von Passau.

Schr. u. a.: Komm. zu paulin. Briefen (Kol., Eph., Phil.).

**2)** Friedrich Gustav Jakob, Anatom, Pathol. u. Anthropolog, setzte der damals herrschenden naturphilosoph. Richtung die rationelle Medizin u. die naturwissenschaftl. Betrachtungsweise in der Heilkunde entgegen, wies intuitiv auf lebende Erreger als Ursache der Infektionskrankheiten hin u. bereicherte die Anatomie durch den Ausbau der Zellenlehre. — * 19. 7. 1809 in Fürth, † 13. 5. 1885 in Göttingen; 1840 Prof. in Zürich, 1844 in Heidelberg, 1852 in Göttingen.

Lit.: F. Merkel (1891).

**Henlein,** Peter (irrtümlich auch Peter Hele), erbaute schon um 1510 od. noch früher tragbare Uhren in Dosenform (mit Selbstschlagwerk), die Vorläufer der heutigen Taschenuhren. — * 1480 in Nürnberg, † 14. 11. 1542 ebd.

**Henley** (: henlĭ), William Ernest, engl. Lyriker u. Kritiker. — * 1849, † 1903.

Gedichtsammlung; Book of Verses (1888); London Voluntaries (1893). — Complete Works (7 Bde, 1908; n. Ausg. 4 Bde, 1921). — Lit.: Cornford (1913).

**Henley-Regatta,** klassische, alljährl. Ruderrennen in der südengl. Stadt Henley (6620 E.).

Im 8er seit 1839 um den Grand Challenge Cup, im 4er seit 1841 um den Stewards Cup, im 2er ohne Steuermann seit 1845 um die Silver Goblets u. im 1er seit 1844 um die Diamonds Sculls.

**Henlopen** (: -lōupĕn), Kap, nordamerik. Vorgebirge am Südufer der Delawarebai (Ver. St.), mit eisfreiem Vorhafen für Philadelphia.

**Henna,** die, ein roter Farbstoff aus den meist gepulverten Blättern von ↗ Lawsonia inermis, dient seit altersher zum Rotfärben von Fingernägeln, Haaren u. a.; aus der für sich fuchsroten H. kann in Verbindung mit Reng, Galläpfeln u. dgl. jede beliebige Färbung erzielt werden.

**Henne am Rhyn,** Otto, liberaler Kulturhistoriker. — * 1828, † 1914; Staatsarchivar in St. Gallen.

Hauptw.: Allg. Kulturgesch. (7 Bde, 1877-97); Kulturgesch. des jüd. Volkes (2 Bde, 1880, ²1892); Kulturgesch. des dtsch. Volkes (2 Bde, 1886, ³1903).

**Henneberg,** ehem. gefürstete Grafschaft im fränk. Gau, gen. nach der Burg H. bei Bauerbach (Sachs.-Mein.). Vgl. Berthold v. H.

**Henneberg, 1)** Johann Wilhelm Julius, Agrikulturchemiker, bahnbrechender Forscher auf dem Gebiet der Ernährung der Haustiere, Begr. des „Journal für Landwirtschaft" (seit 1853). — * 10. 9. 1825 in Wasserleben (Prov. Sachsen), † 24. 11. 1890 in Greene.

Hauptw.: Beiträge zur Begründung einer rationellen Fütterung der Wiederkäuer (2 Hefte, 1860-64); Neue Beiträge (2 Hefte, 1870-72).

**2)** Rudolf, Maler, pathetischer u. genrehafter Spätromantiker. — * 1825 in Braunschweig, † 1876 ebd.

**Hennebique** (: enbik), François, franz. Bauingenieur, verbesserte in seiner H.-Bauweise (1892-1900) den Monierschen Eisenbetonbau. — * 1843 in Neuville-Saint-Vaast, † 1921 in Paris.

**Hennef,** Hauptort des rheinländ. Amts H. im Siegkreis, an der Sieg u. an der Bahn Köln-Gießen, Nebenbahnen nach Waldbröl, Asbach u. Beuel; 2135 meist kath. E., zur Gemeinde Geistingen gehörig; Amtsger., höhere Mädchenschule, Landwirtschaftsschule; Kneipp-Kuranstalt mit Kurpark; Gießereien, Herstellung von automat. Waagen, Landmaschinen u. Füllfederhaltern. Nahebei die große Burgruine Blankenberg.

**Hennegau,** der, das, franz. Hainaut (: änoh), fläm. Henegouwen (: -gau-), franz.-belg. Grenzlandschaft um die Sambre u. obere Schelde; fruchtbarstes Land mit Getreide-, Zuckerrüben- u. Gartenbau, berühmter Pferdezucht sowie den Steinkohlenbecken von Charleroi, Centre u. Borinage neben Eisen-, Glas-, Textil- u. chemischer Industrie; daher sehr dicht besiedelt mit engem Eisenbahn- u. Kanalnetz. Die belg. Prov. H., 3722 qkm, 1274000 E.; Hauptstadt Mons. — Seit Mitte des 9. Jahrh. Grafsch., wurde 1051 bzw. 1191 mit Flandern, 1299 mit Holland ver-

einigt; kam 1345 an die Wittelsbacher, 1433 an Burgund u. wurde Teil der südl. ↗Niederlande.

**Hennemann,** Franz, Pallottiner, verdienter Missionsbischof. in Afrika (seit 1922 in Zentral-Kapland, Sitz Oudtshoorn C. P. — * 27. 10. 1882 in Holthausen (Westf.); 24. 6. 1907 Priester.

Schr.: Werden u. Wirken eines Afrikamissionars (1922).

**Hennenhofer,** Johann v., in der Kaspar-↗Hauser-Literatur vielgenannter bad. Major, Günstling Großherzog Ludwigs. — *1793, †1850.

**Hennequen,** der, Pflanzenfaser, der ↗Henequen.

**Henner,** Jean Jaques, franz. Maler des (weibl.) Akts in Helldunkelstimmung; auch in relig. Bildern sinnlich. — * 1829 in Bernweiler (Elsaß), † 1905 in Paris. Lit.: L. Loviot (1912).

**Hennersdorf,** 1) schles. Ort. ↗Katholisch-H.

2) tschech. Jindřichov (: jndrschichof), Ort im tschechoslowak. Schlesien, Bahnstat.; 2435 meist dtsch. E.; Holzverarbeitung, Teppichknüpferei.

**Hennessy** (: ennäßi), qualitativ hochstehende franz. Cognacmarke der gleichnam. Firma.

**Hennig,** Richard, Geogr. u. Volkswirt. — * 12. 1. 1874 in Berlin; 1911-20 Hrsg. von „Weltverkehr u. Weltwirtschaft", seit 1919 Prof. der Verkehrswiss. in Düsseldorf.

Schr. u. a.: Geopolitik (1928, ²1931).

**Hennigsdorf,** brandenburg. Ort (Ortskl. B) im Kr. Osthavelland, r. an der Havel u. an der Vorortsbahn Berlin-Kremmen; 10200 zu 35 % kath. E.; Reformrealgymn.; Porzellanfabr., Stahl- u. Walzwerk, Fabriken der AEG.

Hennin

**Hennin** (: ennäñ), der, Hornhaube, im 14. u. 15. Jahrh. bes. in Frankreich u. den Niederlanden.

**Henning,** Fritz, Physiker, arbeitete über hohe u. tiefe Temperaturen u. die Eigenschaften des Wasserdampfs, konstruierte u. a. das Spektralpyrometer. — * 11. 9. 1877 in Carlsburg, Kr. Prenzlau, Dir. an der Physikal.-Techn. Reichsanstalt Berlin, ao. Prof. an der Univ. Berlin.

Hauptw.: Temperaturmessung (1915); Wärmetabellen der Physikal.-Techn Reichsanstalt (1919). Red. der Bände IX-XI des Handbuchs der Physik (1926).

**Henninghaus,** Augustinus, S. V. D., um die dtsch. Mission in Schantung verdienter Missionsbischof. — * 11. 9. 1862 in Menden (Westf.); seit 1886 in China; seit 1904 Apost. Vikar von Jenchowfu (Südschantung).

Schr. relig. Werke in chines. Sprache, ferner: Dtsch.-chines. Handwörterbuch (1906, ²1917) u. a.

**Hennings,** Emmy, Schriftstellerin, drückt Erlebnis- u. Leidensfähigkeit in stimmungsvoller Prosa u. beseelten Gedichten aus. — * 17. 1. 1888 in Flensburg, lebt in Cassina d' Agno b. Lugano (Tessin); nach wechselvoller Jugend konvertiert; Witwe u. Biographin von Hugo ↗Ball.

Gedichte: Letzte Freude (1913); Das Ewige Lied (1923). Roman: Das Brandmal (1920; Dirnenschicksale); Der Gang zur Liebe (1926; Romreise).

**Henningsen,** Agnes (geb. Andersen), dän. realist. Erzählerin. — * 18. 11. 1868.

13 Liebesromane, davon 6 dtsch. übers.: Polens Töchter (1900, ³1922; dtsch. 1904); Die Jahreszeiten der Liebe (3 Bde, 1927-30).

**Henoch,** 2 bibl. Personen: 1) der älteste Sohn Kains. — 2) Vater Methusalems; wurde nach Gen. 5, 18 ff. (vgl. Hebr. 11, 5) 365 Jahre alt u. ohne zu sterben von Gott hinweggenommen; wird einst mit Elias wiedererscheinen, dem Antichrist entgegentreten u. für den wahren Messias sterben; von einem reichen Sagenkranz umgeben.

Erhalten sind 2 apokryphe, auf ein z. T. wiedergefundenes griech. Original zurückgehende **Henochbücher.** — Dtsch. Übers. in P. Rießler, Altjüd. Schrifttum außerhalb der Bibel (1928).

**Henotheismus,** der (griech.-lat. = Eingottverehrung), eine Form des Polytheismus, bei der unter mehreren nebeneinanderstehenden Göttern der jeweils vor dem Bewußtsein stehende als der einzige u. höchste angerufen wird.

Nach Max Müller Anfangsstufe der relig. Entwicklung, tatsächlich aber eine erst in den Hochkulturreligionen auftretende u. selbst da jüngere Erscheinung.

Lit.: M. Müller, Vorlesungen über den Ursprung u. die Entwicklung der Religion (²1881).

**Henotikon,** das (griech.), die in den monophysit. Wirren durch Kaiser Zeno 482 erlassene zweideutige Einigungsformel. Als Papst Felix II. 484 dessen Urheber, die Patriarchen ↗Acacius von Konstantinopel u. ↗Petrus Mongus von Alexandria, exkommunizierte, veranlaßten diese das 1. griech. Schisma (bis 518).

**Henrici,** Christian Friedrich (Pseud. Picander), Lieder u. Kantatendichter (für Bachs Matthäuspassion). — * 1700 in Stolpen, † 1764.

**Henrichenburg,** westfäl. Ort im Kr. Recklinghausen, an der Emscher u. am Verbindungskanal von Rhein-Herne- u. Dortmund-Ems-Kanal (Schiffshebewerk), mit Straßenbahnen nach Recklinghausen, Datteln, Waltrop u. Dortmund; 2320 meist kath. Einwohner.

**Henri-Deux-Stil** (: ãñridöh-), der Stil der franz. Renaissance zur Zeit der Regierung Heinrichs II. (1547/59) u. seiner Nachfolger.

Henri-Deux-Fayence

**Henri-Deux-Fayencen** (Hauptfundort Orions) aus weißl. Ton mit braunrotem Ornament.

**Henri d'or,** der (: ãñridohr), französ. Goldmünze unter Heinrich II. (1547/59): 3,42 g Feingehalt.

**Henriette,** Fürstinnen. 1) H. Anna, Herzogin von **Orléans,** Tochter von 2). — * 1644, † 1670; wurde 1661 kath. u. heiratete Ludwigs XIV. Bruder Philipp von Orléans, wirkte für ein engl.-franz. Bündnis.

2) H. Maria, Königin von **England,** Tochter Heinrichs IV. von Frankreich. — * 1609, † 1669; seit 1625 Gemahlin Karls I., den sie im Bürgerkrieg von den Niederlanden aus unterstützte.

**Henri-Quatre,** die (franz.: ãnrikatr = Heinrich IV.), um 1600 übliche Barttracht (↗Bart).

**Henry,** das (nach ↗Henry), Zeichen: H die Einheit der ↗Selbstinduktion u. der gegenseitigen Induktion im prakt. elektr. Maßsystem.

**Henry** (: ãnri), Paul Pierre (1848-1905) u. sein Bruder Mathieu Prosper (1849-1903), franz. Astronomen, verdient durch Einführung der Himmelsphotographie u. durch Ausführung geeigneter Objektive in ihrer Werkstätte.

**Henry** (: -ri), **1)** Joseph, amerik. Physiker, Urheber des amerik. Systems der Wetterberichte, der später überall eingeführten Wetterkarten, bes. bekannt jedoch durch wichtige Arbeiten über die ↗Induktion u. Selbstinduktion; nach ihm ist die Einheit der Selbstinduktion, das Henry, benannt. — * 17. 12. 1797 in Albany (Neuyork), † 13. 5. 1878 in Washington; war von 1846 ab Dir. der Smithsonian Institution in Washington.

Hauptw.: Contributions to Electricity (1839); Syllabus of Lectures in Physics (1844).

**2)** William, Chemiker, entdeckte das **Henrysche Gesetz,** nach dem die Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten dem Druck proportional ist. — * 12. 12. 1774 in Manchester, † 2. 9. 1836 in Pendlebury b. Manchester. [1799, ¹¹1829).

Hauptw.: Elements of Experimental Chemistry (2 Bde,

**Henry-Martini-Gewehre** (: -ri-), Militärgewehre, Jagd- u. Scheiben-Büchsen mit einem Fallblockverschluß von dem Engländer Henry u. dem Schweizer Martini konstruiert.

Eingeführt beim engl. M.-H.-G. M/71 (Kal. 11,4 mm), auch in der Türkei u. bei den Buren; heute verwendet man den **H.-M.-Verschluß** nur noch bei Scheibenbüchsen.

**Henschel,** altes dtsch. Industriellengeschlecht, aus dem die Weltfirma Lokomotivfabrik **H. & Sohn A. G.** in Kassel hervorging. Die H. betrieben schon seit 1614 Geschütz- u. Glockengießereien in Mainz, dann (1637) in Gießen. 1777 wurde das Werk unter Georg Christian Carl H. (* 24. 4. 1759 in Gießen, † 2. 6. 1835 in Kassel) nach Kassel verlegt, das Fabrikationsprogramm auf die Herstellung von Feuerspritzen, Pressen, Mörsern, Bronzeguß, u. unter seinem Sohn Karl Anton (* 23. 4. 1780 in Wolfsanger b. Kassel, † 19. 5. 1861 in Kassel) auf Bergwerksmaschinen, Wasserräder (1837 H.-Turbine), Dampfschiffe u. a. erweitert. 1848 erbaute die Firma H. & Sohn (seit 1830) die erste Lokomotive „Drache" u. nahm nun auf diesem Fabrikationsgebiet unter Karl Georg Alexander H. (* 7. 5. 1810 in Kösen, † 23. 3. 1860 in Kassel), Oskar Karl Anton (* 19. 6. 1837 in Kassel, † 18. 11. 1894 ebd.), Karl Anton Theodor Ferdinand (* 3. 10. 1873 in Kassel, † 11. 12. 1924 ebd.) ihren Aufstieg zur größten Lokomotivfabrik Europas H. & Sohn G. m. b. H. (seit 1921) u. A. G. (seit 1929), in der bis 1929 bereits 21 500 Lokomotiven hergestellt worden sind. Das Unternehmen betreibt neuerdings auch den Bau von Straßenbaumaschinen u. Kraftomnibussen. [H. (1931).

Lit.: Werner v. Kieckebusch, Gesch. des kurhess. Geschlechts

**Henschel,** Johann Werner, Bildhauer. — * 1782 in Kassel (Prof. ebd.), † 1850 in Rom.

Statue des hl. Bonifatius in Fulda (1842) u. a.

**Henschen** (eigentl. Henskens), Gottfried, S. J., Bollandist. — * 1601, † 1681.

**Henschke,** Alfred, Dichter, Pseud. ↗Klabund.

**Hensel, 1)** Luise, Schwester von 6), geistl. Lyrikerin, führte Cl. Brentano, der um sie warb, dem kath. Glauben zurück (ihr sind seine „Luisengedichte" gewidmet). * 30. 3. 1798 in Linum, † 18. 12. 1876 in Paderborn; konvert. 1818.

Luise Hensel

Ihre Gedichte (hrsg. von H. Cardauns, 1923) sind in ihrer tiefempfundenen schlichten Frömmigkeit Perlen der kath. geistl. Dichtung: „Müde bin ich..." — Lit.: H. Binder (²1904); H. Cardauns, Jugendzeit (1918); H. Rupprich, L. H. u. L. v. Gerlach (1927); G. Müller, Brentanos Luisenged. (1928, im Jahrb. des Freien dtsch. Hochstifts).

**2)** Kurt, Mathematiker, arbeitete auf dem Gebiet der Algebra u. Zahlentheorie. — * 29. 12. 1861 in Königsberg, seit 1902 Prof. in Marburg.

Schr.: Theorie der algebr. Zahlen (1908); Zahlentheorie (1913); Theorie der algebr. Funktionen (zus. mit Landsberg, 1902); Hrsg. von Kroneckers Werken u. Kirchhoffs Mathemat. Optik (1891).

**3)** Paul, Enkel von 6), Kulturphilosoph u. Literarhistoriker, vertrat einen ethischen Idealismus. — * 17. 5. 1860 in Groß-Barthen (Ostpreußen), † 8. 11. 1930 in Erlangen, 1902-29 Prof. ebd.

Hauptw.: Carlyle (1900, ³1922); Rousseau (1907, ³1919); Hauptprobleme der Ethik (1903, ²1913); Kleine Schriften u. Vorträge (hrsg. von E. Hoffmann u. H. Rickert, 1930). — Lit.: H. Rickert (in: Kant-Studien, 1930).

**4)** Sophie (geb. Sparmann), Tragödin der Ackermannschen Truppe. * 1738, † 1789.

**5)** Walter, Pseud. für Julius Janiczek, Musikschriftsteller; berief 1924 die 1. Singwoche des ↗Finkensteiner Bundes ein. — * 8. 9. 1887 in Mährisch-Trübau, lebt in Dortmund.

Hrsg. der Finkensteiner Blätter u. der Reihe „Musik. Hausgärtlein"; geistl. Liederauelle, Volkstänze aus dtsch. Gauen; mit Rud. Kampe zahlr. alte Tanz- u. Volksweisen.

**6)** Wilhelm, Bruder von 1), fruchtbarer Bildnismaler u. Zeichner aus dem Berliner Kreis der Romantik. — * 1794, † 1861.

**Henseler, 1)** Ernst, Maler des (märk.) Landlebens. — * 27. 9. 1852 in Wepritz b. Landsberg (Warthe), lebt in Berlin; Prof. i. R.

Bilder in Berlin (Staatl. Museen) u. im Ausland: Jagdpause, Heimkehr der Schnitter, Häusliche Andacht; Bismarck im Reichstag u. v. a.

**2)** Heinz, führender Forscher auf dem Gebiet der landwirtschaftl. Tierzucht. — * 7. 5. 1885 in Euskirchen; 1916 Prof. in Göttingen, seit 1920 Dir. des Instituts für Tierzucht u. Züchtungsbiologie in München.

Hauptw.: Die Mendelsche Lehre u. ihre Bedeutung für die prakt. Tierzucht (1921).

**Henselt,** Adolf v., Pianist u. Komponist virtuoser Klavierwerke. — * 1814 in Schwabach (Bayern), † 1889 in Warmbrunn.

**Hensen,** Viktor, Physiolog, begr. die Lehre vom Plankton, bereicherte die Anatomie u. Physiologie, bes. der Sinnesorgane, u. die Embryologie. — * 10. 2. 1835 in Schleswig, † 5. 4. 1924 in Kiel; 1871-1911 Prof. in Kiel, leitete 1889 die Planktonexpedition der Humboldtstiftung.

Hrsg.: Ergebnisse der Planktonexpedition (1892).

**Hensler, 1)** Arnold, Bildhauer, fußt auf der Tradition. — * 23. 7. 1891 in Wiesbaden, Prof. an der Kunstgewerbeschule in Trier.

Kirchl. u. profane Plastik.

**2)** Erwin, Bruder von 1), Kunstforscher. — * 18. 5. 1882, Museumsdir. in Dresden.

Aufbau der Kunst des Sächs. Königshauses im Schloß Moritzburg bei Dresden (seit 1914). Kunsthist. Schriften.

**Hentsch,** Richard, Generalstabsoffizier, im Weltkrieg als Abgesandter der Obersten Heeresleitung mit unklarem, schriftlich nicht festgelegtem Auftrag zu den 3 Armeen des rechten dtsch. Flügels entsandt, veranlaßte 9. 9. 1914 in zu weit gehender Auslegung seiner Vollmacht den Rückzug von der Marne (vgl. Marneschlacht). — * 1869, † 1918 in Bukarest als Chef des Stabes der Militärverwaltung Rumäniens.

Lit.: Müller-Loebnitz, Die Sendung des Oberstlt. H. (²1922); Der Weltkrieg., Bd. IV (1926).

**Hentzi,** Samuel, schweiz. Patriot, ↗Henzi.

**Henz,** Rudolf, österr. Schriftsteller u. Kritiker, kath. Volksbildner, ringt um den Sieg der kath. Idee im modernen Leben. — * 10. 5. 1897 in Göpfritz a. d. Wild (Niederösterr.), lebt in Wien.

Landschaftsdarstellung bei Jean Paul (1924); Unter Brüdern u. Bäumen (1929, Gedichte); Das gesamte Schaffen Handel-Mazzettis (1930); Das Wächterspiel (1931; holl. u. engl. 1932); Die Gaukler (1932; Rom.).

**Henzada** (: -ßada), brit.-ind. Distr.-Hauptstadt, r. am Irrawadi, Bahnstation; 23 650 Einw.

**Henzen,** die mittelalterl. Waffenhandschuhe.

**Henzi (Hentzi),** Samuel, schweiz. Demokrat, Schriftsteller. — * 1701, † 1749 (hingerichtet in der sog. **Henzi-Verschwörung**).

Lit.: Bäbler (1879); M. Krebs, H. u. Lessing (1903).

**Heortologie,** die (griech.), die Lehre von den kirchl. ↗Festen. — **Heortologium,** das (griech.-lat.), Festkalender.

**Hepar** (griech.-lat. = Leber), in der Chemie Bezeichnung für schwefelhalt., leberfarb. Präparate, wie H. sulfuris = Schwefelleber; bei der sog. **Heparreaktion** zum Nachweis von Schwefel schmilzt man die betr. Substanz mit Kohle u. Soda u. bringt die Schmelze auf ein feuchtes Silberblech (Geldstück); Schwefel zeigt sich als brauner Fleck von Schwefelsilber an.

**Hepat...** vor Konsonanten **Hepato...** (griech.), die Leber betreffend, in Zusammensetzungen; z. B. **Hepatitis,** die, Leberentzündung; **hepatogen,** in der Leber entstanden.

**Hepaticae,** die ↗Lebermoose.

**Hepaticus** (lat.), zur Leber gehörig; **Arteria hepatica,** Leberarterie.

**Hepatisation** (lat.), leberähnl. Beschaffenheit der Lunge durch Ausfüllung der Lungenbläschen mit festen Massen infolge Entzündungen. Man unterscheidet zellige, käsige (bei Tuberkulose), fibrinöse, rote, graue u. gelbe H.

**Hepatopson,** das, bräunliches, angenehm schmeckendes Pulver, durch Trocknen von Tierleber hergestellt. Anwendung gegen Anämie.

**Hepatrat,** das, konzentrierter Leberextrakt; zur Bekämpfung der Anämie.

**Hephäst** (griech. Hephaistos), griech. Feuer- u. Schmiedegott, Schützer des Handwerks, Sohn des Zeus u. der Hera; schafft in den Feuern der Tiefe Geräte u. Waffen für Götter u. Helden (z. B. Achill), baut den Olymp aus, holt Athene aus dem Haupt des Zeus. Gemahl der Charis od. Aphrodite, bei Homer olymp. Schwankfigur. Dargestellt als gutmütiger, gedrungener Mann in Werkrock u. Filzmütze.

**Hephästion** (griech. Hephaistion), **1)** Jugendfreund u. Kampfgenosse Alexanders d. Gr., † 324 v. Chr. — **2)** Verf. einer grundlegenden Schrift über Metrik (2. Jahrh. n. Chr.). — **3)** ägypt. Astrolog (Theben) des 4. Jahrh. n. Chr.,

**Hep, hep!** Urspr. Lockruf für die springende Ziege, dann Spottruf gegen die Juden wegen ihrer Barttracht. Auch gedeutet als Abk. von Hierosolyma est perdita (Jerusalem ist verloren) u. schon den Kreuzfahrern bekannt; später Schlachtruf.

**Hephtaliten,** auch Ephthaliten, „weiße Hunnen" gen.; ein urspr. den Hunnen zugehöriges zentralasiat. Nomadenvolk, das seit 420 n. Chr. wiederholt erfolgreich das Perserreich angriff.

**Heppe,** die, Hauwerkzeug, bes. zum Fällen von Buschholz u. jungen Laubhölzern; als Ast-H. auch zur Entfernung von Ästen stehender Bäume.

**Heppendorf,** rheinländ. Gemeinde im Kr. Bergheim, RegBez. Köln, 20 km westl. von Köln, l. von der Erft; 4475 E.; Bierbrauerei, Mühle.

Heppenheim, Markt u. Rathaus

**Heppenheim,** hess. Kreisstadt (Ortskl. B) in der Prov. Starkenburg, an der Bergstraße u. an der Bahn Darmstadt-Heidelberg; mit altertüml. Gepräge in seinen Stadtmauern, Türmen, Fachwerkhäusern u. dem Rathaus (1551), überragt von der Ruine Starkenburg; 9000 E. (77,6% kath.); Landwirtschaftsamt; Oberreal-, Mädchenreal- u. Landwirtschaftsschule; Mutterhaus der Vinzentinerinnen, Landes-Heil- u. Pflegeanstalt, Jugendherbergen, neues Schwimmbad; Strickwaren-, Rouleau-, Zigarren- u. Tonwarenfabr., Granitbrüche; Wein-, Tabak- u. Gartenbau.

**Hepperger,** Joseph Karl v., Astronom, arbeitete bes. auf dem Gebiet der Kometentheorie. — * 11. 11. 1855 in Bozen, † 12. 9. 1928 ebd., 1909-28 Dir. der Wiener Sternwarte.

**Heppingen,** rheinländ. Ort, ↗Heimersheim.

**Hept..., Hepta...** (griech.), sieben ...

**Heptameron,** das (griech. = Siebentagewerk), Novellensammlung der ↗Margarete von Navarra, dem „Decameron" des Boccaccio nachgebildet.

**Heptameter,** der (griech.), Vers von 7 Füßen.

**Heptane,** benzinartige Flüssigkeiten, die z. T. im Erdöl vorkommen. [9 Isomere möglich.

H. sind Paraffinkohlenwasserstoffe ($C_7H_{16}$);

**Heptosen** (vom griech. hepta = sieben), Zuckerarten mit 7 Kohlenstoffatomen.

**Hera,** griech. Schutzgöttin der Frau u. Ehe (die röm. ↗Juno, Bild ebd.), Geburtshelferin (Eileithyia, später selbständige Gottheit), Himmelsherrin, Zeus' Schwester u. Gattin; infolge der Untreue des Gatten oft mit ihm in Zwist, Verfolgerin seiner ird. Geliebten u. Kinder. Urspr. eine argolische, in Kuhgestalt verehrte Lokalgottheit.

Heilige Tiere: Kuh u. Pfau; Hauptkultstätten: Argos (Goldelfenbein-Kultbild von Polyklet), Arkadien, Olympia, Sikyon, Korinth, Böotien, Samos, Kreta. — Dargest. in strenger, reifer Schönheit, voll bekleidet, meist mit Zepter u. Stirnreif; Statuen im Vatikan (H. Barberini), Berlin, Kopenhagen, Kopf in Olympia u. Rom (Juno Ludovisi).

**Heraclea** (griech. Herakleia = Heraklesstadt), Name von 28 griech. Städten: H. im Pontus (heute Eregli), H. am Latmos (Grab des Endymion); H.-Trachinia (westl. der Thermopylen, 426 spartan. Bollwerk); H. in Lukanien (heute Policoro, dort die Herakleischen Tafeln gefunden; 280 v. Chr. Schlacht zwischen Pyrrhus u. Römern); H. Minoa (Sizilien); H. Lynkestis, jetzt Monastir; auch griech. Name für Herculanum.

**Herakleides** Pontikos aus Herakleia, Astronom u. Naturphilosoph, Dialogdichter u. Wegbereiter des Kopernikanischen Systems, bedeutender Schüler Platos (4. Jahrh. v. Chr.).

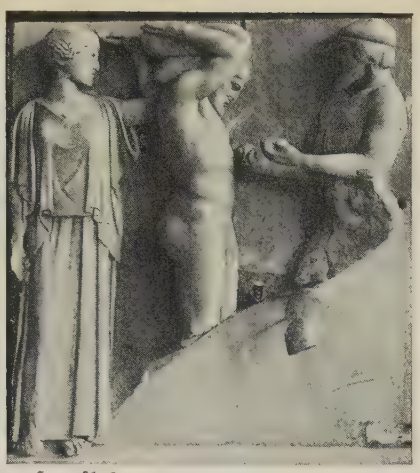
Lit.: W. Jaeger, Aristoteles (1923).

**Herakleitos,** der griech. Philosoph ↗Heraklit.

**Herakles** (urböotischer Name Alkeides = der Starke; griech. Herakles = berühmt durch Hera; lat.: Hercules, Herkules), griechischer Heros, Urbild des durch Erdennot u. -mühe zur Verklärung aufsteigenden Helden, Schirmer der Athletik u. Reise, Kulturträger.

Ursprünglich ein achäisch-dorischer, dann gemeingriech. Heros, früh mit altital. Gottheit verschmolzen, Unheilwender (Alexikakos), in der Spätantike bes. von Stoikern u. Soldatenkaisern verehrt, in den röm. Provinzen oft für fremde Gottheiten eingesetzt.

In H.s Gestalt floß eine Fülle Märchen- u. Mythengut vom Dümmling bis zum Jenseitsfahrer. Als Sohn des Zeus u. der Alkmene wird er schon vor der Geburt von Hera verfolgt, im Wahnsinn zum Mord an seinen Kindern, zur Sühneverdingung an Eurystheus u. den 12 Taten getrieben (nemäischer Löwe [Bild ↗Elfenbeinkunst], lernäische Hydra, stymphal. Vögel, erymanth. Eber, kerynit. Hinde, Augiasstall, kret. Stier, Diomedesrosse, Hippolytagürtel, Geryonsrinder, Zerberus, Hesperidenäpfel); seine jüngeren Abenteuer zeigen ihn in Italien, Sizilien, Ägypten, Kleinasien u. auf dem Argonautenzug; ein



Herakles

Links: Der farnesische H. (Neapel, Museo Nazionale). — Rechts: H., das Himmelsgewölbe tragend, empfängt von Atlas die Äpfel der Hesperiden (Metope vom Zeustempel in Olympia)

Streit mit Apollo bringt ihn als Sklaven im Weiberkleid (Zwittergottmythus) in den Dienst der Lyderin Omphale. Sein Tod wird an die Beziehungen zu der dem Flußgott Acheloos u. dem Zentauren Nessos abgejagten Ätolerin Deïanira geknüpft: eifersüchtig auf Iole sendet die Gattin ihm als Liebeszauber das Gewand des erlegten Nessus („Nessushemd"), das ihn vergiftet u. in den Feuertod auf den Öta treibt. Aus den Flammen fährt er zum Olymp, versöhnt gibt Hera ihm ihre Tochter Hebe zur Gattin.

Behandelt von Herodor aus Heraclea (Mythenvereinigung), Prodikos (H. am Scheideweg), Sophokles (Trachinierinnen), Euripides u. Seneca (Rasender H.); beliebte Komödienfigur: Euripides (Alkestis), Aristophanes (Vögel, Frösche). Oratorium von Händel. — Dargest. in der klass. Kunst meist bartlos, nackt, das Löwenfell über dem Arm, mit der Keule, in der hellenist. Zeit gern bärtig: Metopen von Selinus, Assos, Olympia; H. Farnese, nach Lysipp (Neapel). — Lit.: B. Schweitzer (1922).

**Herakliden,** die myth. Nachkommen des Heraklessohns Hyllos, erobern in der 3. Generation (Temenos, Kresphontes, Aristodemos, Stammvater der lazedämon. Königsgeschl. der Agiaden u. Eurypontiden) den einst von Herakles gewonnenen Peloponnes zurück u. teilen ihn unter sich.

Attische Beziehungen behandelt von Euripides: Die H.

**Heraklion,** auch Iraklion u. Megalo Kastro, altgriech. Hirakleion, ital. Candia, Hauptstadt des griech. Nomos (Prov.) H. auf Kreta u. Hafenplatz an der Nordküste; 39230 E.; Sitz des griech. Metropoliten, röm.-kath. Pfarrei, dtsch. Vizekonsulat, Handelskammer; Ausfuhr von Olivenöl, Rosinen, Mandeln u. Johannisbrot.

**Heraklit, Herakleitos,** aus Ephesus, griech. Philosoph um 500 v. Chr., der Vater der ↗Lebensphilosophie, wegen des Tiefsinns seiner Sprüche „der Dunkle" genannt; aristokrat. Gegner der Demokratie in seiner Vaterstadt.

Lehre: Das Feuer ist der sich ständig wandelnde Urstoff der Welt, aus dem „der Krieg, der Vater aller Dinge", d. h. der Gegensatz, alles hervortreibt. Es gibt nichts Bleibendes, alles ist in stetem Fluß (panta rhei). Diesen ewigen Wechsel beherrscht aber doch das eine

unwandelbare Weltgesetz od. die Weltvernunft, der Logos, der auch Grund aller menschl. Weisheit u. Norm des Handelns ist.

Fragmente seiner Schrift „Über die Natur" sowie antike Berichte über Leben u. Lehre bei Diels, Fragmente der Vorsokratiker (I, ⁴1922). — Lit.: Weerts, H. u. die Herakliteer (1927).

**Heraklithplatten,** aus Holzwolle u. Spezial-Zementmörtel gepreßte Bauplatten, die in Verbindung mit Tragkonstruktionen (Holz- od. Stahlgerippe) u. zu sich selbst tragenden Zwischenwänden benutzt werden u. sich durch Leichtigkeit, Feuersicherheit u. Wärmeschutz (etwa das Zehnfache einer gleich starken Ziegelmauer) auszeichnen.

**Heraklius,** der volkstümlichste oström. Kaiser (610/41), führte als hl. Krieg 3 siegreiche Feldzüge gegen die Perser (622-28), gewann alle verlorenen Länder zurück u. brachte das verschleppte hl. Kreuz wieder nach Golgotha zurück (14. 9. 629). Später gingen Syrien, Mesopotamien u. Ägypten an die Araber verloren. Seine Taten bald zur Legende ausgebildet (Gautier v. Arras, Meister Otto, Calderon, Corneille). * 575, † 641.

**Herald, The** (engl. : ðe herəld), 1) sozialist. Wochenblatt, London; gegr. 1912.

2) unabhängige (schutzzöllner.) Tageszeitung Melbourne (Victoria); gegr. 1840.

**Heraldik,** die = Wappenkunde, ↗ Wappen.

**Heraldische Knöpfe,** Adler- od. Wappenknöpfe.

**Heraldo de Madrid** (: eraldo-), liberale, extrem-linksgerichtete Zeitung; gegr. 1889.

**Herat,** 1) gebirgige Nordwestprovinz Afghanistans an der Grenze gegen Persien, vom Herirud durchflossen, mit kontinentalem Klima. Bei künstl. Bewässerung werden Getreide, Reis, Baumwolle u. Früchte gebaut, die Bevölkerung ist aus Persern, Turkvölkern, Juden u. Hindu stark gemischt. 160 000 qkm, 750 000 Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt ist der wichtigste Handelsplatz von Westafghanistan (Flugplatz), 808 m ü. M.; etwa 30 000 E.; große Basare, zahlr. Ruinen von Prachtbauten der Timuriden; ehem. bedeutendes Kunsthandwerk. — Im 15. Jahrh. Mittelpunkt persischer Kultur.

**Heratol,** mit Chromsäure getränkte Kieselgur zum Reinigen von Azetylen.

**Herauch,** der ↗ Haarrauch.

**Hérault** (: eroh), 1) südfranz. Küstenfluß, entspringt in den Cevennen u. mündet nach 160 km.

2) südfranz. Depart., umfaßt den Südabfall der Cevennen u. die Küstenebene von Montpellier u. Béziers; Weinbau, Oliven- u. Obstkulturen, Seidenindustrie u. Seesalzgewinnung. 6224 qkm, 500 575 E., Hauptstadt Montpellier.

**Heraeus, G. m. b. H.,** Hanau a. Main, älteste dtsch. Platinschmelze, die 1851 von Wilhelm Carl H. (* 6. 3. 1827 in Hanau, † 14. 9. 1904 ebd.) gegründet u. von dessen Söhnen Heinrich (* 4. 9. 1861 in Hanau, † 2. 11. 1910 in Berlin) u. Wilhelm (* 9. 1. 1860 in Hanau) zu einer Weltfirma ausgebaut wurde. Außer der Fabrikation von Platingeräten u. dgl. erzeugt die Firma bes. elektr. Heizgeräte (Trockenschränke, Laboratoriumsöfen, Meßinstrumente u. dgl.), keram. Farben u. Aluminium-Apparate. 1932; 600 Arbeiter u. Angestellte.

**Herausgabeanspruch,** im bürgerl. Recht der Anspruch des Gläubigers gegen den Schuldner auf Herausgabe eines bestimmten Gegenstandes od. auf Herausgabe od. Vergütung von Nutzungen. Der H. kann auf Gesetz (H. des Erben, BGB § 2018) od. Vertrag (z. B. Anspruch des Vermieters od. Verleihers) beruhen u. Klageweg im geltend gemacht, auch von Dritten gepfändet werden.

**Herausgeber** eines Werkes ist, wer, ohne Urheber (Verfasser) zu sein, das Erscheinen veranlaßt. Bei pseudonym od. anonym erschienenen Werken ist der H. zur Wahrnehmung der Urheberrechte berechtigt; das gilt auch bei Sammelwerken, die aus getrennten Beiträgen mehrerer bestehen, für das ganze Werk (etwas abweichend österr. Ges. v. 26. 12. 1895 [1920]). Nach dem Preßges. v. 7. 5. 1874 (§ 6) muß bei den nichtperiod. u. im Selbstverlag erscheinenden Druckschriften der H. od. Verfasser genannt sein (ebenso in Österreich [Preßges. v. 7. 4. 1922 §§ 15 16]). ↗ Presserecht, ↗ Urheberrecht, ↗ Verlagsrecht.

**Herb** schmecken Weine, bei denen der Gerbstoffgehalt hervortritt. Feine Herbe ist z. B. bei Riesling- u. Rotweinen geschätzt u. nicht mit sauer zu verwechseln.

**Herba** (lat. = Kraut), in der Pharmazie die Bezeichnung für arzneilich verwendete oberird. Triebe od. Pflanzenteile.

Offizinell sind: H. Absinthii = Wermut, H. Cardui benedicti = Benediktenkraut, H. Centaurii = Tausendgüldenkraut, H. Lobeliae = Lobelienkraut, H. Meliloti = Steinklee, H. Serpylli = Quendel, H. Thymi = Thymian, H. Violae tricoloris = Stiefmütterchen.

**Herbarium, Herbar,** das (lat.), Sammlung gepreßter u. getrockneter Pflanzenteile. Getrocknete Pflanzen, auf Papier geklebt, gab es seit Anfang des 16., häufiger im 17. Jahrh.; heute sind Herbarien ein wichtiges Hilfsmittel des Floristen, Austausch u. Verkauf erleichtern deren Vervollständigung. Bes. große H. sind in Kew (England), London, Berlin, Genf, Wien, Paris, Leiden usw.

Lit.: Beyer-Biedenkopf, Das H., eine Einleitung zum Pflanzensammeln f. Anf. (1919); Fischer, Taschenbuch für Pflanzensammler (¹⁴1911).

**Herbart,** Johann Friedrich, Philosoph, begründete gegenüber dem idealistischen Monismus der auf Kant folgenden Denker einen mittelbar von Leibniz bestimmten metaphysischen „Realismus"; bahnbrechend im wissenschaftl. Ausbau der ↗ Pädagogik u. ihrer psycholog. Grundlegung. — * 4. 5. 1776 in Oldenburg, † 14. 8. 1841 in Göttingen; 1809 Nachfolger Kants in Königsberg (Gründung eines pädagog. Seminars), seit 1833 in Göttingen.

Lehre: Philosophie ist Bearbeitung der Begriffe, mit denen die Einzelwissenschaften arbeiten, u. zwar geht die Logik auf die Form, die Metaphysik auf den widerspruchsvollen Inhalt, die Ästhetik u. Ethik auf den Wertbezug dieser Begriffe. Jedes Naturding ist eine Mehrheit von einfachen, an sich unveränderlichen Wesen („Realen"), deren wechselnde Beziehungen den Grund aller Erscheinungen bilden. Auch die Seele ist ein solch einfaches Wesen, u. ihre Vorstellungen sind nichts anderes als ihre „Selbsterhaltungen" gegenüber den von andern „Realen" ihr drohenden „Störungen". Das ganze Seelenleben läßt sich

aus der Mechanik der bewußten u. unbewußten Vorstellungen erklären (exakte Psychologie). Erziehung ist Regierung, Zucht u. Unterricht; letzterer muß stets erziehend sein, d.h. durch die erweckten Vorstellungen, den „Gedankenkreis", die Harmonie der Interessen bewirken.

Johann Friedrich Herbart

H.s Psychologie u. Pädagogik wurden durch T. Ziller u. W. Rein bestimmend für die Volksschularbeit. Durch Bonitz u. Exner fanden sie große Verbreitung in Österreich, wo sie den Gymnasialunterricht lange beherrschten. Bekannte **Herbartianer** waren außerdem Drobisch, Strümpell, Hartenstein, Th. Waitz, Dörpfeld, auch O. Willmann baute stark auf H. auf.

Ges. Werke hrsg. von Hartenstein (1850-52, ²1883-93); Sämtl. Werke hrsg. von K. Kehrbach u. O. Flügel (1887 bis 1912); Philos. Hauptschr. hrsg. von O. Flügel u. Th. Fritsch (1914); Pädagog. Schr. hrsg. von Willmann (3 Bde, 1913-15). — Lit.: H. Zimmer, Führer durch die H.-Lit. (1910); O. Flügel (¹²1912); H. Walther (1912); Th. Fritzsch (1921); H. Weiß (1928); H. Zimmer, Dörpfeld u. die Entwicklung des H.ianismus im Wuppertal (Diss. 1932).

**Herbeck,** Johann (Ritter von), österr. Komponist von Chorliedern u. a.; gefeierter Chor- u. Operndirigent. — * 1831 in Wien, † 1877 ebd.

**Herbede,** westfäl. Ort (Ortskl. B) im Ennepe-Ruhrkreis, l. an der Ruhr u. an der Bahn Hattingen-Hagen; 6965 meist prot. E.; Waisen- u. Kommunikantenanstalt (Franziskanerinnen); Steinkohlenbergbau, Eisen- u. Stahlwarenfabrik.

**Herber,** Pauline, Lehrerin, Gründerin (1885) u. 1. Vorsitzende des Vereins kath. dtsch. Lehrerinnen, Mitgründerin des kath. dtsch. Frauenbunds. — * 29. 2. 1852 in Idstein (Taunus), † 28. 7. 1921 in Boppard.

Schr. unter dem Pseud. E. Ernst: Elternpflicht (1905, ⁶1922); ferner: Beruf der Lehrerin (1882, ⁵1910). — Biogr.: E. Meinek (1922); E. Schmücker, Frauenbilder unserer Zeit (1928).

**Herberge** (ahd. heriberga), urspr. = Heerlager, dann Gasthaus; auch klösterl. Unterkunftshaus, Versammlungshaus der Zünfte. Heute noch als **„H. zur Heimat"** Unterkunftstätte für wandernde Handwerker. Von freien christl. Vereinen, bes. von der Innern Mission, den kath. Gesellenhäusern entsprechend eingerichtet, dienen sie auch der Wandererfürsorge durch Aufnahme von wandernden Arbeitslosen, hilfsbedürftigen Wanderern usw. Christl. Hausordnung, Verbot von Branntweingenuß u. Kartenspiel.

Ende 1931 bestanden 332 H. mit insgesamt 16 000 Betten; 2,19 Mill. Personen mit 4,59 Mill. Übernachtungen wurden durchschnittlich jährl. gezählt.

Gegr. unter dem Einfluß Wicherns 1854 von Theodor Perthes in Bonn, 1886 unter Führung Bodelschwinghs zum „Deutschen Herbergsverein" zusammengeschlossen. — Vgl. Jugendherbergen.

**Herbern,** westfäl. Landgemeinde im RegBez. Münster, nördl. von Hamm; 3240 kath. E.; Rektorats- u. Töchterschule.

**Herbert,** ↗ Heribert.

**Herbert, 1)** Eduard, Architekt. — * 28. 5. 1873 in Röllfeld, Landesbaurat in München.

Wohnhäuser u. Villen, Industriebauten, Siedlungen, Häusergruppen (mit Kurz) u. Kirchen (St. Gabriel mit Franziskanerkloster, St. Sebastian) in München u. a.

**2)** M., Pseud. für Frau Therese Keiter (geb. Kellner), kath. Schriftstellerin, feinsinnige u. herzenskundige Erzählerin nam. aus der Frauenwelt; auch ihre Lyrik zeigt relig. Wärme u. Heimatnähe. — * 20. 6. 1859 in Melsungen, † 5. 4. 1925 in Regensburg; Gattin von H. ↗ Keiter.

In Volksbibl. vielgelesene Romane: Das Kind seines Herzens (⁶1905), Die Jagd nach dem Glück (⁶1908), Ohne Steuer (³1909), Dr. Sörrensen (1907). — Lyrik: Einkehr (²1911), Lebenslieder (1908); am besten ist H. in kleineren Stücken (Klostergeschichten).

**Herbert** (: hö'rbə't), Edward, Lord of Cherbury, engl. Philosoph, übertrug den Rationalismus der beginnenden Aufklärung auf das relig. Gebiet u. wurde so zum Begründer des ↗ Deismus. — * 3. 3. 1583 in Eyton-on-Severn, † 20. 8. 1648 in London.

Schr.: Tractatus de veritate (1624) u. eine Biogr. Heinrichs VIII. — Selbstbiogr. (1764; neue Ausg. 1886, ²1907). — Lit.: C. Güttler (1897); H. Scholz, Die Religionsphilosophie des H. von Ch. (1914).

**Herbertz,** Richard, Philosoph, bildete eine realist. Logik als „Wissenschaft vom Wirklichen" aus. — * 15. 8. 1878 in Köln, Univ.-Prof. in Bern (seit 1910).

Schr. u. a.: Bewußtsein u. Unbewußtes (1908); Studien zum Methodenproblem u. seiner Gesch. (1910); Das philos Urerlebnis (1921); Einführung in die Erkenntnistheorie (1928).

**Herbesthal,** Zollstation im belg. Kr. Eupen (bis 1919 dtsch.), zur Gemeinde Lontzen.

**Herbette** (: erbätt), franz. Diplomaten: **1)** Jean, Neffe von 2). — * 7. 8. 1878 in Paris, leitete 1917-24 den außenpolit. Teil des Temps, 1925-31 Botschafter in Moskau, seitdem in Madrid.

**2)** Jules Gabriel. — * 1839 in Paris, † 1901 ebd.; 1878 beim Berliner Kongreß, 1886 bis 1896 Botschafter in Berlin.

**3)** Maurice, Sohn von 2). — * 1871, † 1929 in Brüssel; bekämpfte Caillaux u. leitete den Pressesturm zur Zeit der 2. Marokkokrise; 1922 Gesandter in Brüssel.

Übers. Bülows „Dtsch. Politik".

**Herbig,** Gustav, Erforscher etruskischer Sprache u. Kultur. — * 3. 6. 1868 in Kaiserslautern, † 1. 10. 1925 in München; Prof. ebd.

Hauptw.: Die etrur. Leinwandrolle des Agramer Nationalmus. (1911); Hrsg.: Corp. inscr. etrusc. (1893 ff).

**Herbig, F. A.** G. m. b. H., Berlin. Vielseitiger Verlag, franz. Sprachbücher, Frauenbewegung. — Gegr. 1821.

**Herbigny** (: erbinji), Michael d', S. J., Tit.-Bischof (seit 1926), Kenner der östl., bes. der russ. Theologie u. Kirchenverhältnisse. — * 8. 5. 1880 in Lille; 1922-32 Präs. des päpstl. Instituts für oriental. Studien u. seit 1929 der päpstl. Kommission für Rußland.

Hauptw.: Wladimir Soloviev (³1911); Theol. de Ecclesia (2 Bde, 1918, ³1928); Théol. du révélé (1922); Anglicanisme et Orthodoxie gréco-slave (1922).

**Herbipolis,** neulat. = Würzburg.

**Herbolzheim,** bad. Stadt im Amtsbez. Emmendingen, an der Bahn Freiburg-Offenburg; 3100 meist kath. E.; Zigarrenfabrikation, Leinenweberei; Wein- u. Tabakbau.

**Herborn,** hess.-nass. Stadt (Ortskl. B) im Dillkreis, am Westerwald, Knotenpunkt der Bahnen Köln-Gießen, H.-Montabaur u. H.-Niederwalgern; 6122 meist prot. E.; Amtsger.; evang. Predigerseminar (1584-1817 Univ.); Mittelschule, landwirtschaftl. Lehranstalt, Landes-Heilanstalt, Jugendherb.; Herd- u. Pumpenfabrik.

**Herbort von Fritzlar,** mhd. Dichter aus Hessen; volkstümlich, oft derb.

Schr. im Auftrag Hermanns von Thüringen nach franz. Vorlage das Liet von Troje (um 1215; hrsg. 1837).

**Herbrechtingen,** württ. Ort im Schwäb. Jura, Oberamt Heidenheim a. d. Brenz, an der Bahn Aalen-Ulm; 2420 meist prot. E.; kath. u. prot. Erziehungsanstalt; Textilindustrie.

**Herbst,** die Jahreszeit der abnehmenden Taglängen, in der die Sonne von ihrem Stand im Äquator am 22./23. Sept. der **Herbst-Tag- u. Nachtgleiche** od. dem **Herbstpunkt** auch **Herbstäquinoktium** bis zu ihrem tiefsten Stand am 21./22. Dez. herabsinkt. In gemäßigten Breiten die Zeit der Ernte mit anschließendem Übergang der Vegetation zur Ruhe. Das Wetter des H. zeichnet sich in Mitteleuropa durch das Zurückgehen der Regentage (meist im Sept.) sowie milde, im ganzen ausgeglichene Temperaturen aus. — H. = Weinlese, Weinernte, Sammeln u. Eintragen der Trauben zur Mostgewinnung (**Herbsten**). Der Beginn des H. wird in den einzelnen Weinbaugebieten durch den **Herbstausschuß** bestimmt (↗Feldertage).

**Herbst,** 1) Eduard, österr. Jurist u. dtsch.-lib. Führer, Vorkämpfer der verfassungstreuen Linken, gefürchteter Dialektiker. — * 1820 in Wien, † 1892 ebd.; Prof. der Rechte in Lemberg u. Prag, 1868-70 Justizminister.

Schr.: Handb. des österr. Strafrechts (2 Bde, 1855, [7]1882 bis 1884); Einl. in das österr. Strafprozeßrecht (1860) u. a.

2) Johann, Buchdrucker, ↗Oporinus.

3) Thomas, Landschaftsmaler, Künstler der feinen, besonnten Naturstimmung u. des Tieridylls. — * 1848 in Hamburg, † 1915 ebd.

18 Bilder in der Hamburger Kunsthalle.

**Herbstein,** oberhess. Stadt im Kr. Lauterbach, am Vogelsberg, 450 m ü. M., u. an der Bahn Stockheim-Lauterbach; 1600 meist kath. E.; Amtsgericht.

**Herbstfurche,** 20-25 cm tiefes Pflügen vor Winter zur besseren Einwirkung des Frosts auf den Boden (Frostgare); bes. wertvoll für schwere Böden.

**Herbstkuren,** klimat. Kuren im Herbst in den von besonderer Strahlungsintensität u. Lufttrockenheit begünstigten dtsch. Mittelgebirgen (bes. Schwarzwald) in Höhen von 800-1200 m, wo infolge von Temperaturumkehr die Wärmeverhältnisse im Vergleich mit der Tiefebene bes. günstig sind. Empfohlen bei vielen Erkrankungs- u. Erschöpfungszuständen, bes. bei Rheumatismus.

Lit.: A. u. W. Peppler, Beiträge zum Strahlungsklima Badens (1925).

**Herbstlorchel,** die Speisepilz, Art der ↗Lorcheln.

**Herbstmonat,** Nebenbezeichnung des November (seit Karl d. Gr.), kalendarisch (seit 15. Jahrh.) auch des September.

**Herbstmorchel,** auch Mützenlorchel od. Bischofsmütze, seltsam unregelmäßig gestalteter Pilz mit 2-4 aufragenden tütenförm. braunen Spitzen u. wachsart. zerbrechl. Fruchtkörper; wohlschmeckender Speisepilz.

B., Helvella infula, den Lorcheln verwandter Scheibenpilz; April bis Mai in Laub- u. Nadelwäldern.

**Herbstmusseron,** der, der ↗Suppenpilz.

**Herbstrübe,** die Wasserrübe (↗Rüben).

**Herbstzeitlose** (Bild ↗Giftpflanzen), bis 25 cm hohe Knollenpflanze, deren Blüte im Herbst u. deren Blätter u. Fruchtkapseln im darauffolgenden Frühjahr sich entwickeln; der 3fächrige Fruchtknoten bildet sich unter der Erde u. tritt erst zur Reifezeit hervor. Die ganze Pflanze enthält das giftige Alkaloid Kolchizin u. wird vom Vieh gemieden. Die Samen u. deren Auszug sind als Semen u. Tinctura Colchici offizinell gegen Gicht u. Rheuma; Anwendung nur auf ärztl. Verordnung (Max.-Dos. 0,002 g).

H., Colchicum autumnale, Art der Gattung ↗Colchicum, häufig auf Wiesen u. Weiden.

Verhaltungsmaßnahmen bei H.vergiftungen: Bis zum Eintreffen des Arztes Brechen erregen, Rotwein u. Belebungsmittel (starken Kaffee) geben.

**Hercegfalva** (: herzegfolwo), ungar. Gemeinde im Komitat (Bez.) Weißenburg, Bahnstat.; 9190 E., darunter 2210 Deutsche.

**Hercegnovi** (: herzegnowi), das jugoslaw. Seebad ↗Ercegnovi.

**Herche,** german. Sagengestalt, ↗Helche.

**Herchen,** rheinländ. Sommerfrische im Siegkreis, r. an der Sieg u. an der Bahn Köln-Gießen; 450 zur Hälfte kath. E.; Kinder- u. Ärzteerholungsheim; ehem. Zist.-Nonnenkloster (1248 gegr.).

Lit.: P. Wellstein Zist.-Kl. H. (1920, [2]1930).

**Herchenbach,** Wilhelm, kath. Volks- u. Jugendschriftst. — * 1818 in Neukirchen (Rhld.), † 1889 in Düsseldorf.

**Herckheimer,** anglisiert Herkimer, Nikolaus, Deutsch-Amerikaner pfälz. Abstammung, General; brachte im Unabhängigkeitskrieg bei Oriskany 6. 8. 1777 Engländern u. Indianern eine Niederlage bei, die nach Washingtons Urteil „den Umschwung zum Sieg der Staaten" herbeiführte. — * 1728 in Tryon County (Neuyork), † 15. 8. 1777 an einer Verwundung bei Oriskany.

**Herculaneum,** ↗Herkulaneum.

**Herculano,** Alexandre **H. de Carvalho e Araujo** (: erkulanu de karwaljo e arauschu), portug. Dichter u. Geschichtschreiber, Romantiker, parteiisch u. kirchenfeindlich. — * 1810 in Lissabon, † 1877.

Hauptw.: Monasticon (1847/48, hist. Roman); Historia do Portugal (4 Bde, 1846-53). — Lit.: J. Agostinho (1910).

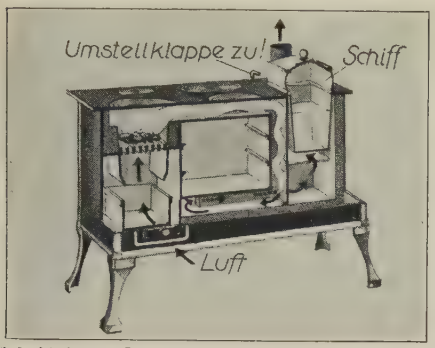
**Hercynia silva** (lat.), ↗Herzynischer Wald.

**Herczeg** (: herzeg), Ferenc, ungar. Schriftsteller, schildert heikle Gesellschaftsfragen realistisch, doch vornehm. — * 22. 9. 1863 in Versecz; 1896 bis 1901 u. 1910-18 Abg., lebt in Budapest.

Schr.: Byzanz (1912, Tragödie); Das Tor des Lebens (1919, Geschichtsroman); Gesamtausg. (ungar. 40 Bde, 1925). Gründer u. Hrsg. der belletrist. Wochenschr.: Neue Zeiten (1894); Mitgr. u. Hrsg. (mit Graf St. Tisza) der polit.-literar. Zweiwochenschr. „Ungar. Beobachter" (1911-18).

**Herd,** a) die Feuerstätte des Hauses, heute allgemein nur noch der mit Kohlen beheizte Küchen-H., der außer der Erwärmung des Raumes hauptsächl. dem Kochen, Braten u. Backen dient. Er besteht aus dem Feuerraum mit Rost u. dem dazu gehörenden Aschenkasten, mehreren Kochstellen, einer Brat- u. Backröhre, die u. U. auch noch bes.

beheizt werden kann, u. meist auch einem Wasserbehälter, dem sog. „Schiff". Wände, Bratröhre u. innere Einrichtung bestehen aus Schmiedeeisen; Kochplatten, Ringe u. Rost aus Gußeisen. Die mit dem Feuer od. dessen Gasen in Berührung

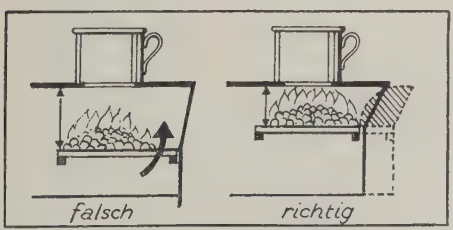



Aufgeschnittener Kohlenherd, der die Flammen- u. Heizgasführung bei geschlossener Umstellklappe zeigt

kommenden Stellen sind mit Schamotte ausgemauert. Nach der Ausführung u. Anordnung der Kochstellen unterscheidet man **rhein., westfäl., berliner, süddtsch.** u. a. **H.** Das Wichtigste beim Kohlen-H. ist die Führung der Heizgase, durch die Kanäle, die sog. Züge, von denen die Wärmeausnützung u. der Brennstoffverbrauch zum größten Teil abhängen. Zu diesem Zweck sind im Innern des H. Umstellklappen angebracht, mit denen man die sonst direkt in den Schornstein entweichenden Heizgase vorher unter alle Kochstellen (z. B. bei großen Kohlen-H. für Hotels u. dgl.), um die eingebaute Brat- u. Backröhre u. zum Schiff leiten od. auch in einen bes. Rauchkanal zur Raumbeheizung abführen kann.

Der Kohlen-H. ist der sparsamste Koch-H. Gegenüber dem ↗Gas- u. dem ↗elektr. H. hat er im Winter den Vorteil, im Sommer den Nachteil, auch den Raum zu erwärmen. Den notwendigen Ausgleich bringen **kombinierte H.,** bei welchen der Kohlen-H. seitl. mit einem Gas- od. elektr. H. zusammengebaut ist od. auch alle 3 Heizarten in einem H.körper vereinigt sind, jedoch jede für sich ausgenützt werden kann. Ein Spezial-Kohlen-H. für ↗Grudekoks ist der Grude-H.

Beim Einkauf achte auf einen nicht zu großen, nicht tiefer als 16-20 cm unter der H.platte liegenden Feuerraum, weil sonst zu viel Brennstoff zum Erhitzen der Kochstellen verbraucht wird. Für Steinkohlenfeuerung ist ein Rost von 12×25 cm, für Braunkohle einer von 15×30 cm




Größe u. Tiefenlage des Rostes (nach R. K. W. Abtlg. Hauswirtschaft, TWS 29692)

am geeignetsten. Beim Aufstellen des H. lange Rohrleitungen vermeiden, auf günstige ↗Beleuchtung achten! Behandlung: den Aschenraum tägl. entleeren. H.platte mit Schmirgel u. dgl. säubern. Backofen u. Schiff regelmäßig von der außen anhaftenden Rußschicht, die die Heizwirkung beeinträchtigt, befreien. Kleine Schäden in der Ausmauerung sofort beheben, beschädigten Rost gleich ersetzen, damit kein Brennstoff umsonst verbraucht wird.

Feuern: Kohle stets über den ganzen Rost verteilen, da sonst von unten her zu viel Luft zutritt u. die Heizgase mit ihr zu schnell in den Abzug getrieben werden.

Kulturgeschichtliches. Urspr. war der H. eine Grube in der Mitte des einräumigen Hauses, später gestampfter Boden mit Steinkranz, schließlich ein Aufbau aus Stein, auf dem das Feuer offen brannte. Verhältnismäßig spät wurde die Feuerung unter die H.platte verlegt u. der offene Rauchabzug durch einen geschlossenen Kamin ersetzt.

Völkerkundliches. Dem in der Mitte der Hütte (des Hauses) brennenden **Herdfeuer** wird als dem einigenden Element u. Symbol der Familiengemeinschaft, später personifiziert als H.gottheit, in verschiedenen jüngeren Primitiv- wie in Hochkulturreligionen kult. Verehrung erwiesen. Der **Herdplatz** war daher in alter Zeit Mittelpunkt des Familienlebens, mitunter Begräbnis- u. Opferstätte, darum Heiligtum des Hauses. Die **Herdgottheit** ist eine aus der Personifikation des H.feuers entstandene Gottheit, welcher der Schutz von H. u. Haus anvertraut ist; sie ist männlich bei nordasiat. Primitivvölkern, Russen, Japanern, weiblich bei den Mongolen, alten Preußen, Litauern, Griechen (Hestia) u. Römern (Vesta).

b) In der Technik: 1) bei Flammöfen die meist flache, schüsselförmige Vertiefung zur Aufnahme des Schmelzguts; 2) bei Schachtöfen die Sammelstelle des Schmelzguts; 3) in der ↗Gießerei der zum Formen hergerichtete Gießereifußboden; 4) bei der ↗Aufbereitung ein geneigter, mit Rändern versehener Tisch, auf dem der gepochte Schlamm von Erz od. Kohle gewaschen wird.

**Herdarbeit,** Teil der nassen ↗Aufbereitung der Erze. Geneigte Fläche, auf der beim Abfließen die Erzkörner aus der Trübe liegen blieben.

**Herdbuch,** auch Stammbuch, bei Pferden Stutbuch, von den Züchtervereinigungen geführtes Verzeichnis der angekörten (↗Körung) Zuchttiere einer Rasse, mit genauen Angaben über Name, Nummer, Geburtstag u. -ort, Abstammung, Körpereigenschaften, Körung, Zucht- u. Nutzleistungen sowie über den Besitzer u. Züchter. Der H.auszug dient als Abstammungsnachweis eingetragener Zuchttiere. Die H.führung der Zuchtverbände (H.gesellschaften) wird durch die D. L. G. überwacht. Ältestes H. der Welt ist das ↗General-Stud-Book für das engl. Vollblut.

Lit.: Wilsdorf, Die H.führung im Dienste der Landestierzucht (²1918).

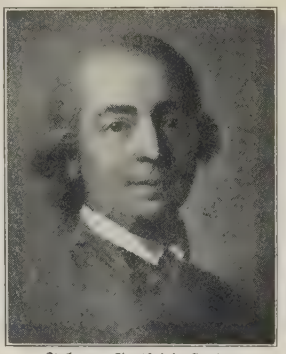
**Herdecke,** 1) westfäl. Stadt (Ortskl. B) im Ennepe-Ruhrkreis, r. an der Ruhr zwischen Harkort- u. Hengsteysee, an der Bahn Dortmund-Hagen (Straßenbahn); 6280 zu 70% prot. E.; staatl. Auf-

bauschule; Blaudruckfabrik u. Kattundruckerei, Lack-, Firnis- u. Faßfabriken, Schaufelwalzwerk. Auf dem r. Ruhrufer der 184 m hohe Kaisberg mit Aussichtsturm (dem Andenken des Frh. vom Stein). — **2)** Pumpspeicherwerk des RWE an der Ruhr zum Ausgleich der ungleichmäßigen Belastung seiner Stein- u. Braunkohlenkraftwerke (Tagesspitzen), stellt bis zu 140000 kW Spitzenkraft zur Verfügung. Das Werk besteht aus dem am Hengsteysee liegenden Krafthaus, vier Hochdruckrohrleitungen u. dem etwa 160 m über dem Krafthaus gelegenen Speicherbecken von rund 1,6 $hm^3$ Fassungsvermögen. Im Krafthaus sind 4 Maschinenaggregate aus Wasserturbine, Drehstromsynchronmaschine u. Speicherpumpe aufgestellt. Bei Tag werden die elektr. Maschinen als Generatoren zur Stromerzeugung von den Wasserturbinen angetrieben, während sie bei Nacht als Motoren die mit ihnen hydraulisch gekuppelten Kreiselpumpen zur Wiederauffüllung des Oberbeckens antreiben; dabei werden sie mit Nachtstrom der Stein- u. Braunkohlenkraftwerke des RWE gespeist. So können bei jährl. 300 Tagen Betrieb etwa 160 Mill. kWh Spitzenenergie aus 260 Mill. Pumpenenergie geliefert werden.

**Herdenkrankheiten,** Tierkrankheiten, die leicht größere Ausbreitung in einer Herde annehmen, aber nicht durch Ansteckung, sondern durch gemeinsame Einwirkung ein u. derselben Ursache:

Die Kokzidiose der Rinder, Schafe, Ziegen, der Kaninchen u. des Geflügels (durch tier. Blutparasiten), die Invasionskrankheiten wie Dasselkrankheit, ↗ Drehkrankheit, ↗ Lungenwurmkrankheit, ↗ Magenwurmseuche der Schafe, ↗ Leberegelseuche (durch Würmer u. Gliedertiere), sowie die ↗ Mauke u. ↗ Knochenweiche (durch Witterungseinflüsse u. falsche Fütterung).

**Herder,** Johann Gottfried, Geisteswissenschaftler, Übersetzer u. Dichter, der Theoretiker des Sturms und Drangs, Überwinder der Aufklärung, Vater der Klassik und Romantik; dauernd wertvoll seine Nachdichtungen u. die späteren Legenden u. Paramythien; kein Vollender, aber ein noch heute nicht erschöpfter Anreger auf allen Kulturgebieten, die er mit unvergleichl. Einfühlungskraft in rhetorisch-lebhaftem Stil erschloß. H.s Einfluß auf den jungen Goethe bedeutet das Tiefste, was dieser Genius von außen empfangen konnte. Als Begr. der prot. Bildungsidee u. Vertreter des geschichtl. Evolutionismus fördert er, der prot. Theolog, die Säkularisierung der christl. Begriffswelt.



Johann Gottfried Herder

**Leben:** * 25. 8. 1744 in Mohrungen (Ostpr.), † 18. 12. 1803 in Weimar; 1762 Student der Medizin, Theologie u. Philosophie in Königsberg (Kant), 1764 Lehrer u. Prediger in Riga; 1769/70 Reise nach Frankreich, Hamburg (Lessing); auf dem Weg nach Italien in Darmstadt Bekanntschaft mit Maria Karoline **Flachsland,** seiner späteren Gattin (* 1750, † 1809 in Weimar); Abbruch der Reise; in Straßburg Führer Goethes, 1771 Hauptpastor in Bückeburg, 1773 Heirat, 1776 durch Goethes Vermittlung Generalsuperintendent in Weimar; 1788/89 Italienreise mit der Herzogin Anna Amalie, 1802 geadelt; die letzten Jahre durch körperl. Leiden, Fehden mit Kant u. Zerfall mit Goethe getrübt.

In H. vereinigt sich dtsch. Mystik u. pietist. Frömmigkeit, Leibniz-Shaftesburysche Philosophie u. Rousseausche Natureinkehr, die über Kants Erkenntniskritik u. Hamanns Totalitätsforderung zu mächtiger Wirkung zusammengefaßt wurden. — Die Welt ist für H. Ausfluß innergesetzlich waltender Kraft: als Organismus ein Ganzes u. nur von der Gesamtheit der Seelenkräfte zu erfassen. Dieser Weltanschauung entspricht religiös ein dynamischer Pantheismus (in undogmatisch christlichem Gewand), ethisch u. pädagogisch das Ideal reiner Menschlichkeit, geschichtlich die Auffassung vom Eigenwert jeder Erscheinung, ästhetisch die Vorstellung vom Kunstwerk als eines zeit- u. volkbedingten, zugleich eigengesetzl. Organismus. Die Poesie ist für H. die Muttersprache der Menschheit: die Bibel u. Homer, Ossian, Shakespeare u. das Volkslied sind die Muster, die nicht nachzuahmen, aber in deren Sinn zu schaffen sei. Seine Auffassung vom Kunstwerk ist unveränderlich gültig; sein Erziehungsideal nach Ziel u. Methode modern. — Aus diesen Gedanken erwuchs die Erkenntnis der Notwendigkeit einer völkerpsycholog. u. entwicklungsgeschichtl. Betrachtung der Kulturerscheinungen (neue Schätzung des Mittelalters), erstanden neue Begriffe von Volkstum, National- u. Weltliteratur, Sprach- u. Rechtsgeschichte.

**Hauptw.:** Über die neuere dtsch. Lit. (1767); Kritische Wälder (3 Bde, 1769); Über den Ursprung der Sprache (1770); Von Deutscher Art u. Kunst (1773); Älteste Urkunde des Menschengeschlechtes (2 Bde, 1774-76); Philosophie der Gesch. zur Bildung der Menschheit (1774); Vom Geist der ebräischen Poesie (1782 f.); Ideen zur Philos. der Gesch. der Menschheit (4 Tle, 1784-91); Vom Geiste des Christentums (1798); Adrastea (6 Bde, 1801-03). — Alte Volkslieder (1774); Lieder der Liebe (1778); Volkslieder (Stimmen der Völker in Liedern, 1778); Der Cid (1803). — **Ausg.:** Sämtl. W. (45 Bde, 1805-20); Kritisch: Suphan (33 Bde, 1877-1913); Ausw.: Meyer-Lambel-Kühnemann (5 Bde, 1885-92); Matthias (5 Bde, 1903); Naumann (6 Bde, 1912). — **Briefe:** Düntzer (7 Bde, 1856/57, 1859, 1861/62); O. Hoffmann (H. an Nicolai 1887; an Hamann 1889); Schauer (Briefwechsel mit Karoline Flachsland (2 Bde, 1926-28). — **Biographien u. Lit.:** Maria Karoline v. H. (hrsg von J. G. Müller, 2 Bde, 1820); Emil Gottfried H., der 3. Sohn H.s. (3 Bde, 1846 f.); Haym (2 Bde, 1877-85); Kühnemann (³1927); O. Baumgarten, H. u. die relig. Frage (1905); Stephan, H.s Bedeutung für die Kirchengesch. (1905); Siegel, H. als Philosoph (1907); Andreas, H. als Erzieher (1916, engl.); Goeken, H. als Deutscher (1926); Wedel, H. als Kritiker (1928); Stadelmann, Der hist. Sinn bei H. (1928); Kohlschmidt, H.-Studien (1929); Schierenberg, Der polit. H. (1932); Litt, Kant u. H. (1930); v. Gebhardt u. Schauer, Vorfahren u. Nachkommen H.s (1932).

Siegm. Aug. Wolfg. Frh. v., Sohn von J. G., Bergmann, Schöpfer des tiefen Meißener Erbstollens (zur Entwässerung des Freiberger Erzreviers). — * 18. 8. 1776 in Bückeburg, † 29.1.1838 in Dresden; 1826 Oberberghauptmann in Sachsen.

Verlagssignet gez. von Edw. v. Steinle

Schr.: Der tiefe Meißener Erbstollen (1838; ²1847); Abbildung u. Beschreibung der vorzüglichsten Apparate zur Erwärmung der Gebläseluft auf den Hüttenwerken usw. mit Atlas (1840).

**Herder,** Verlag, Freiburg i. Br., Werdestätte des „Großen Herder".

**1. Entwicklung: 1801-39.** Der Verlag ist 1801 durch Bartholomäus H. in Meersburg, dem Sitz der Konstanzer Fürstbischöfe, gegr. u. 1808 nach Freiburg verlegt worden. Nach dem Grundsatz, „vermittels

des Buchhandels durch Verbreitung guter Schriften in das Leben einzugreifen", brachte Bartholomäus H. großzügig kulturfördernde Bücher theologischen, pädagog., geschichtl. Inhalts u. in

Die frühere offene Handelsgesellschaft Herdersche Verlagshandlung wurde 1920 in eine G. m. b. H. Herder & Co. umgewandelt. Gesellschafter: Dr. Hermann H., Generaldirektor Philipp

Bartholomäus Herder

Benjamin Herder

Hermann Herder

eigener Kunstanstalt große Kartenwerke (Atlas von Zentraleuropa), Kupferstiche, Steindrucke (Hl. Schrift, Bildergalerie zum Konversations-Lexikon u. ä.) u. Plastiken heraus.

**1839-88.** Benjamin H. widmete sich ausschließlich dem wachsenden Buchverlag. Er stellte sich mit innerer Ergriffenheit u. Wagemut in den Dienst der Erneuerung des kath. Geistes u. der Abwehr des Liberalismus. Besonderes Ansehen gewann der Verlag durch wissenschaftl. Werke u. Lexika, die den Grund zu seiner internationalen Bedeutung legten.

Bedeutende Verlagswerke: ↗Kirchenlexikon (1847 ff.); Herders ↗Konversations-Lexikon (1853 ff., in 4. Auflage zum „Großen Herder" ausgebaut); Kraus' Real-Encyklopädie der christl. Altertümer (1879 ff.); ↗Staatslexikon der Görres-Gesellschaft (1887 ff.); Heseles Konziliengeschichte, Janssens Geschichte des dtsch. Volkes, die Werke von Hergenröther, Hettinger, Kaulen, P. Weiß, Alban Stolz, Schulbücher u. katechet. Werke (Schuster-Holzammer, Mey, Knecht) u. a. Zeitschriften: Stimmen aus Maria-Laach (seit 1871, später ↗Stimmen der Zeit); Literar. Rundschau (1880-1914); Die Kath. Missionen (1873-1923).

**Seit 1888.** Hermann H. führt seit 1888 den Verlag im gleichen Geist fort u. übertrug die verlegerische Spannkraft auf die Erfassung überseeischer Absatzgebiete (fremdsprachige Werke, Gründung von Niederlassungen). Der kath. Wissenschaft gab er durch Verlag von Hunderten von Einzelwerken große Entfaltungs- u. Verbreitungsmöglichkeit.

Hauptwerke: Lexikon der Pädagogik von E. M. Roloff (1912 ff.); Pastors Papstgeschichte, Werke von Keppler, Cathrein, Pesch's Lehrbuch der Nationalökonomie, Grisars Lutherwerke, Concilium Tridentinum (hrsg. von der Görres-Gesellschaft), Wilperts Römische Mosaiken u. Malereien, Schotts Laien-Meßbuch, Volksgeschichten von Spillmann, Kümmel, H. Mohr, Zeitschr.: ↗Literar. Handweiser (1918-31).

Der geistige Umbruch der Nachkriegszeit stellte neue Aufgaben: stärkere Konzentrierung auf zusammenfassende Werke der Geisteswissenschaften u. Aktivierung des Wissens.

Typisch dafür: Die neugestalteten Lexika: „Der Große Herder", „Der Kleine Herder", Lexikon für Theologie u. Kirche (hrsg. von M. Buchberger), Staatslexikon (hrsg. von H. Sacher), Lexikon der Pädagogik der Gegenwart (hrsg. vom Institut für wiss. Pädagogik); zahlr. Werke der wiss. u. prakt. Theologie, der liturg. Erneuerung; philosophische, volkswirtschaftl. u. soziolog. Werke, Geschichtsdarstellungen (Gesch. der führenden Völker, Schnabel, Kirsch usw.); Werke zur Literaturgeschichte, Pädagogik; in planmäßigem Ausbau Jugendschriften, Volksbildungsschriften u. Schulbücher.

↗Dorneich, Verlagsdirektor Dr. Gustav ↗Keckeis; dieser widmet sich vorwiegend der geistigen Leitung der Verlagstätigkeit.

Zweiggeschäfte u. ausländ. Vertretungen in Barcelona, Berlin, Braunsberg, Karlsruhe, Köln, London, München, Münster i. W., Rom, Wien (Straßburg i. E. 1867-1918), ferner in St. Louis (Mo., Ver. Staaten), gegr. 1873 durch Jos. Gummersbach aus Bonn (1844-1924, hochverdient um kath. Sache u. Deutschtum in den Ver. Staaten), seit 1917 selbständige A.-G.: B. Herder Book Co.

**Literatur:** Hauptkatalog (I 1801-1912, II 1913-29) u. bibliogr. Jahresberichte. Über Bartholomäus H.: F. Meister (1916/17); A. M. Weiß, Benj. H., 50 Jahre eines geistigen Befreiungskampfes (²1890); Ph. Dorneich, Vor 50 Jahren (1929).

**2. Die Familie Herder:**

1) Bartholomäus, * 22. 8. 1774 in Rottweil a. N., † 11. 3. 1839 in Freiburg i. Br., 1815 K. K. Feldbuchdrucker im Heer der Verbündeten.

2) Benjamin, Sohn von 1), * 31. 7. 1818 in Freiburg, † 10. 11. 1888 ebd. Vermählt mit Emilie Streber. — Dessen Bruder Karl Raphael, * 1816, † 1865 in Bad Tölz, leitete 1839-56 den kaufm.-techn. Betrieb des Verlags, übernahm dann das Jodbad Tölz (Denkmal ebd.).

3) Hermann, Sohn von 2), * 14. 11. 1864 in Freiburg, vermählt mit Charlotte, Tochter des Pädagogen Otto ↗Willmann, Dr. phil. h. c., Geh. Kommerzienrat, Mitgründer u. 1906-20 Vors. der Vereinigung des kath. Buchhandels.

4) Theophil Herder-Dorneich, * 31. 12. 1898 in Freiburg, Sohn von Philipp ↗Dorneich, 1925 vermählt mit Herm. Herders einziger Tochter Elisabeth, Dr. iur., seit 1928 Verlagsdirektor.

**Herder-Institut** in Riga, private dtsch. Hochschule u. wichtiger Faktor dtsch. Kulturarbeit in Lettland, gegr. 1921 von der Herder-Gesellschaft, beide ben. zur Erinnerung an das Wirken J. G. ↗Herders in Riga 1764-69. Ermöglicht der dtsch. sprechenden Bevölkerung Lettlands wissenschaftl. Aus- u. Fortbildung im Rahmen des Hochschulstudiums; z. Z. theol., rechts- u. staatswiss. u. philosoph. Fakultät.

**Herdfeuer,** 1) die früher zum Stahlfrischen verwendeten offenen Feuer. — 2) das Schmiedefeuer.

**Herdformerei,** die Herstellung von Gießformen im Herd, d. h. im Sandbett. Das Ausgießen solcher offener od. abgedeckter Gießformen mit Gußeisen nennt man offenen od. gedeckten **Herdguß.** H. u. Herdguß kommen nur zum Gießen dünner Platten, z. B. der Ofenplatten, zur Anwendung. Beim offenen Herdguß erstarrt die offene, luftberührte Seite rauh.

**Herdfrischstahl** wird im Frischprozeß auf dem Herd des Siemens-Martin-Ofens od. des Flammofens erzeugt.

**Herdguß,** im offenen Herd vergossenes Gußeisen (↗Herdformerei).

**Herdheizung,** Zentralheizung, deren Heizkessel in den Küchenherd eingebaut ist.

**Herdinfektion,** Fokalinfektion (lat.), eine umschriebene, durch Bakterienansiedlung krankhaft veränderte Stelle (Herd) im menschl. Körper; ruht verborgen u. unbemerkt in irgend einem Organ, z. B. in der Vorsteherdrüse, in den Gaumenmandeln od. im Kieferknochen, wo sie meist von den sog. toten od. auch gelockerten Zähnen ausgeht (dentogene Fokalinfektion, auch orale Sepsis); kann Ausgangspunkt für schwere Leiden sein, z. B. Rheumatismus, Nieren- u. Herzkrankheiten, Blasenentzündungen, Blutarmut (sekundäre Anämie) u. a.

Bei frühzeitiger Erkennung durch den Arzt od. Zahnarzt bringt Ausheilung od. operative Entfernung des Herdes vielfach Heilung von Allgemeinleiden.

**Herdmauer,** unter der Sohle eines Bauwerks (Brücke, Deich, Staudamm) rechtwinklig zum Stromangriff liegende Mauer, die es gegen Unterspülung bei Hochwasser sichert.

**Herdorf,** rheinländ. Ort (Ortskl. B) im RegBez. Koblenz, an der Heller u. an den Bahnen Köln-Gießen u. H.-Unterwilden; 4670 zu 67 % kath. E.; Eisenerzgruben, Hochofenwerk.

**Herdscheider,** bei der ↗Herdarbeit verwendete [Maschinen.

**Heredia** (: ere-), Prov.-Hauptstadt in der mittelamerik. Rep. Costa Rica, am Südfuß des erloschenen Vulkans Barba, Bahn- u. Funkstation; 10760 E.; Vieh- u. Kaffeehandel.

**Hérédia** (: eredja), José Maria de, franz. Dichter des Parnaß, formvollendeter Sonettensänger; Meister der farbigen, gedrängten Wiedergabe einer geschichtl. Situation. — * 22. 11. 1842 in Kuba, † 3. 10. 1905 in Bourdonné (Seine-et-Oise).

Les Trophées (1893, 120 Sonette). — Lit.: Vicaire (1906); M. Zbrovac (2 Bde, 1924).

**Hereditär** (lat.), erblich od. auf dem Erblichkeitswege entstanden.

**Hereditieren,** (lat. heres = Erbe), erben.

**Hereford** (: herefed), 1) H.shire, westengl. Grafschaft, ein flachwelliges Hügelland, das nach W. zum Bergland von Wales langsam ansteigt u. nach O. zum Severn steil abfällt, vom Wye durchflossen; fruchtbar (Weizen-, Gerste-, Hopfen-, Obstbau u. Viehzucht). 2182 qkm, 112000 Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt l. an der Wye, Bahnknoten; 24160 E.; anglikan. Bischofssitz, kath. Kirche u. kath. theol. Seminar; anglikan. Kathedrale (1079-1530, 1856-63 in versch. Stilarten erb.); Obstweinbereitung, Rosengärten.

**Hereford-Rind** (: herefed-), kräftige engl. Rinderrasse, dunkelrot bis braun mit weißen Abzeichen an Kopf, Bauch u. Beinen; ausgesprochenes Mastvieh, ähnlich den ↗Shorthorns.

**Heremans,** Jakob, Vorkämpfer für die Einführung der niederländ. Schreibweise in Belgien. * 1825 in Antwerpen, † 1884 in Gent; Prof. ebd.

**Herencia** (: erenßja), span. Stadt in der neukastil. Prov. Ciudad Real, am Ostfuß der Sierra La Calderina; 8230 E.; Herst. von Branntwein u. Käse.

**Hérens,** Val d' (: wal der), dtsch. Eringertal, südl. Seitental der Rhone im schweiz. Kt. Wallis (Dent d'H. 4177 m), von Haudères bis Bramois 25 km; gabelt sich in das Val d'↗Arolla u. Val de Ferpècle, das durch den Col d'H. mit Zermatt verbunden ist. — Hauptort Evolena.

**Hérenthals,** belg. Stadt in der Prov. Antwerpen, am Schelde-Maas-Kanal, Bahnknoten; 12100 E.; St. Waltrudiskirche (15. Jahrh.); Eisenwerke, Herstellung von Spitzen, Schuhwaren u. Wolldecken.

**Herero,** Ovaherero, Damara, Viehzüchtervolk in Südwestafrika mit Bantusprache u. hamit. Kulturbeimischung. Sie kamen vor etwa 200 Jahren vom oberen Sambesi in ihr jetziges Gebiet u. besitzen heute eine Stärke von nur mehr 18000 Seelen in folgenden Stämmen: die eigentl. H. um Okahandja, Omaruru u. Waterberg, die Ovatjimba südl. vom Kunene u. die Ovambandjeru in der Omaheke. Aufstand 1904/05 (↗Deutsch-Südwestafrika). Bild Tafel ↗Afrikan. Völker.

Lit.: J. Irle, Die H. (1906); derf., Dtsch.-H.-Wörterb. (1917); C. Meinhof, Die Sprache der H. in Südwestafrika (1909); Brauer, Züge aus der Religion der H. (1925).

**Hereroland,** das südwestafrik. ↗Damaraland.

Herford

**Herford,** westfäl. Industriestadt in der fruchtbaren Senke zwischen Teutoburger Wald u. Wiehengebirge, an der Mündung der Aa in die Werre, Knotenpunkt der Bahnen Köln-Hamm-Hannover, H.-Altenbeken u. H.-Bünde-Bremen, mit elektr. u. Kleinbahnen nach Vlotho u. Wallenbrück. Eine Reihe alter Kirchen, darunter die roman. Münsterkirche (13. Jahrh.), sowie histor. Bürgerhäuser haben der Stadt einen Teil ihres mittelalterl. Bildes erhalten. Kreisstadt u. Stadtkreis (Ortskl. B) im RegBez. Minden, 39000 meist prot. E.; Amtsger., Gewerbeaufsichtsamt, Arbeitsger.; kath. Kirche, Gymn., Oberrealschule, Oberlyz., Mittelschule, Gewerbeschule für Frauen u. Mädchen, landwirtschaftl., gewerbl. u. kaufm. Berufsschulen; Gefängnis, kath. Waisenhaus, Jugendherberge; Reichsbanknebenstelle; Möbel-, Schokoladen- u. Zigarrenfabriken, Eisengießereien, Maschinen-, Papierwarenfabriken, Bekleidungsindustrie, Herstellung von Matratzen, Bürsten, Kartonnagen. — H. gehörte urspr. dem dortigen, um 790 gegr. Benediktinerinnenstift, wurde 1652 brandenburgisch. Das Stift war seit der Reformation prot. u. fiel 1803 an Preußen. [u. Land H. (1926).

Lit.: M. Schinkel, Die wirtschaftl. Entwicklung von Stadt

**Herford** (: höhrfˤd), Charles Harold, engl. Literarhistoriker. — * 1853 in Manchester, † 1931.

Schr.: R. Browning (1904); Goethe (1913); Wordsworth (1930); Hrsg. des Eversley-Shakespeare (10 Bde, 1899); Ben Jonsons Werke (10 Bde, 1927 ff.).

**Hergarden,** Bernhard, Maler. — * 7. 6. 1880 in Geldern, lebt in Düsseldorf.

Vier Lebensalter (1924); Bildnis des Vaters mit Geige (1926); Mosaik (Krefeld, 1927); Kreuzweg für Herz-Jesu-Kloster in Bocholt (1920-30) u. a.

**Hergenröther,** Joseph, Kurien-Kardinal (seit 1879), Kirchenhistoriker von umfassender u. tiefer Gelehrsamkeit, in der Konzilszeit der anerkannte wissenschaftlicher Vorkämpfer des kathol. Deutschlands für das Unfehlbarkeitsdogma, als Präfekt der vatikan. Archive (seit 1879) hochverdient um deren Erschließung. — * 15. 9. 1824 in Würzburg, † 3. 10. 1890 in Mehrerau (in der Abtegruft begraben). 1852-79 Prof. in Würzburg. 1868 Konsultor in Rom zur Vorbereitung des Konzils.

Kardinal Hergenröther

Hauptw.: Photius (3 Bde, 1867-69, zeigt hervorragende Kenntnis der Gesch. der byzant. Kirche); Der Kirchenstaat seit der Franz. Revolution (1860); Anti-Janus (1870); Kirche u. christl. Staat (1872, mit Nachtrag 1876); Die Irrtümer (1870); Handb. der allg. Kirchengesch. (3 Bde, 1876-80; Neubearb. von Kirsch, Bigelmair, Greven u. Veit, 4 Bde, 1930 ff.). — Lit.: J. B. Stamminger (1892, Gedächtnisrede); S. Merkle, in Festschr. der Univ. Würzburg (1932).

**Herger,** mhd. Dichter, ↗Spervogel.

**Hergesell,** Hugo, Meteorolog, machte die Erforschung der freien Atmosphäre, die er durch Instrumente u. Methoden (Ballon- u. Drachenaufstiege auf See) ausbaute, der Luftfahrt nutzbar u. förderte als Freund Graf Zeppelins den Bau von Luftschiffen zur Erkundung der Arktis. — * 29. 5. 1859 in Bromberg, gründete 1896 die Internat. Kommission zur Erforschung der freien Atmosphäre (Präs. bis 1914, seit 1926 wiedergewählt); 1898 Dir. des Meteorolog. Landesdienstes von Elsaß-Lothringen, 1900 Prof. in Straßburg, 1914-32 Dir. des Aëronaut. Observatoriums Lindenberg. Lebt in Berlin.

Hauptw.: Veröffentl. der Internat. Kommission für wiss. Luftfahrt; zus. mit R. Aßmann: Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre (seit 1904).

**Hergesheimer,** Joseph, nordamerik. Schriftsteller, behandelt mit Vorliebe überfeinerte gesellschaftl. Kultur in geistreichen, z. T. ungleichwertigen Romanen. — * 15. 2. 1880 in Philadelphia, lebt in West Chester (Pa.).

Romane: Mountain Blood (1915; dtsch.: Bergblut, 1932); The Three Black Pennys (1917; dtsch.: Die 3 schwarzen Pennys, 1931); Java Head (1919, Meisterwerk; dtsch.: Kap Java 1927); Tampico (1926, dtsch. 1927); The Party Dress (1929; dtsch.: Das Pariser Abendkleid, 1931) u. a. — Lit.: L. Jones (1923).

**Hergt,** Oskar, Mitgr. u. Führer (bis 1924 Vors.) der Dtschnat. Volkspartei. — * 22. 10. 1869 in Naumburg a. d. S.; Richter; seit 1904 im preuß. Finanzmin., 1917/18 preuß. Finanzmin., 1919-23 im preuß. Landtag, 1920-32 im Reichstag, 1927/28 Reichsjustizmin. u. Vizekanzler.

**Heribert,** Herbert, Aribert (ahd. hari = Heer), männl. Vorname = der im Heer Glänzende.

**Heribert, 1)** hl. (Fest 16. März), Erzbischof von Köln (999/1021), Kanzler u. Berater Ottos III., dessen Leiche er 1002 nach Deutschland heimbrachte. — * 970 in Worms, † 16. 3. 1021 in Köln (begraben in der von ihm gegr. Abtei Deutz).

**2)** Erzbischof von Mailand ↗Aribert.

**Héricourt** (: eriku r), franz. Stadt im Depart. Haute-Saône, an der Lisaine südwestl. von Belfort, Bahnstat.; 5550 E.; Textil- u. Metallindustrie. — 1474 schweiz. Sieg über die Burgunder.

**Herjeådalen** (: jeo-), mittelschwed. Landschaft im südl. Jemtland; rauhes, waldbedecktes Gebirgsland, von tiefen Tälern durchzogen, im Sonfjäll 1266 m.

**Hering** (Bild Tafel ↗Fische II, 4), schlanker Fisch mit großen, leicht ausfallenden Schuppen u. kleinen, schmalen Brust- u. Bauchflossen. Je nach Lebensgewohnheiten, Größe u. Gestalt unterscheidet man mehrere Rassen, bes. den Schott. H., der im Frühsommer von Schottland her zur Doggerbank zieht, wo er vom Sommer bis in den Winter hinein laicht; er wird vor dem Ablaichen gefangen u. als Salz-H. verwendet. Einige kleine Küstenformen, z. B. die Bohuslän-H. Schwedens, werden im Herbst (Herbst-H.) u. Winter nach dem Ablaichen gefangen u. als „Grüne H." sofort verbraucht od. mariniert; kleiner sind die Strömlinge der Ostsee. Das Auftreten der H. schwärme, die von vielen Meeresvögeln u. Raubfischen begleitet werden, hängt ab von der Verteilung der Nahrung, des ↗Planktons, ferner von Salzgehalt u. Laichgewohnheiten. Die Eier der H. sinken zu Boden u. brauchen je nach Wassertemperatur 6-50 Tage zur Entwicklung.

Die **Heringsfischerei** spielte schon im Mittelalter eine große Rolle, bes. in den schwed.-dän. Gewässern (Schonenfischerei). Durch die Kunst des Einsalzens (angeblich 1397 von Beukelsen aus Biervliet erfunden) erlangte der H. erhöhte Bedeutung. Hauptländer für den H.fang sind heute Norwegen u. Niederlande, dann England, Frankreich u. Deutschland. Von der gesamten dtsch. Fischbeute macht der H. 1/3 aus, mit 45-60 Millionen kg.

Man unterscheidet die „Große H.fischerei" u. den „Trawel-H.fang". Bei jener wird mit großen Treibnetzen gefischt, die von Loggern im Juni bei den Shetlandsinseln ausgelegt u. während des Sommers südwärts bis zur Doggerbank gezogen werden. Der Trawlfang bedient sich des Grundschleppnetzes u. wird auf den Untiefen der Nordsee u. des Skagerraks angewendet, die Beute an Land durch die Fischindustrie verarbeitet od. frisch gegessen.

H., Clupea harengus, Hauptart der Gattung Clupea der Knochenfische, die H. im weiteren Sinn; 2 Untergattungen: Clupea mit H. u. ↗Sprotte, Alosa mit ↗Alse, ↗Anschovis, ↗Finte u. ↗Sardine.

Im Handel: frisch als **Grüner H.** zum Kochen u. Braten, als solcher auch wichtigste ↗Fischkonserve; gesalzen, ausgenommen (gekehlt) als

**Salz-H.**, dieser heißt noch nicht geschlechtsreif ↗Matjes-H., laichreif, d. h. mit Rogen od. Milch **Voll-H.**, abgelaicht **Hohl-** od. **Ihlen-H.**; geräuchert als ↗Bückling, **Fleck-H.** u. a., gesalzen u. geräuchert **Lachs-H.**, Lachsbückling, zubereitet u. mariniert ↗**Bismarck-H.**, ↗Rollmops, **Brat-H.**, **H. in Gelee** u. dgl.

Der H. ist ein billiger u. nahrhafter ↗Fisch mit ziemlich hohem Gehalt an Eiweiß (etwa 16%) u. Fett (etwa 7,5-12%), viel Vitamin A, etwas D.

**Heringen,** 1) preuß. Stadt im RegBez. Merseburg der Prov. Sachsen, in der Goldenen Aue u. an der Bahn Nordhausen-Sangerhausen; 2500 prot. E.; Amtsger., Schloß der Grafen v. Schwarzburg; Herst. von Dachpappen u. Spiritus.

2) hess.-nass. Markt im RegBez. Kassel, r. an der Werra u. an der Bahn Gerstungen-Hünfeld; 2450 prot. E.; Kalisalzbergwerk.

**Heringsbauch,** langer, dünner, aufgezogener Bauch bei edleren u. starktrainierten Rennpferden.

**Heringsbüse,** die, zweimastiges Fahrzeug (mit Groß- u. Besanmast) für den Heringsfang.

**Heringsdorf,** postamtl. Seebad H., vielbesuchtes pomm. Ostseebad zwischen Ahlbeck u. Bansin im RegBez. Stettin, an der Bahn Swinemünde-Wolgaster Fähre, mit Dampferlinien nach Stettin, Swinemünde, Rügen, Bornholm u. Kopenhagen; 2020 meist prot. E. (Ortskl. B); Solquelle, 2 Kinderheime, Strandkasino u. 6 km lange Strandpromenade, nach der Landseite durch prächtige Buchenwälder abgeschlossen.

**Heringskönig,** seitlich stark abgeplatteter Fisch mit bandartig verlängerter erster Rückenflosse; lebt einzeln u. kommt oft mit Heringsschwärmen an die Küsten; Fleisch sehr wohlschmeckend.

H., Zeus faber, Art der Petersfische, im Atlant. Ozean u. Mittelmeer.

**Heringslogger,** auch **Heringslugger,** der, zweimastiges Fischereifahrzeug mit Besegelung u. Hilfsmaschine (Motor od. Dampf; vgl. Logger).

**Herirud,** der, der alte Areios, Heratfluß, nordafghan. Steppenfluß, kommt vom Kuh-i-Baba, erzeugt die Fruchtlandschaft von Herat, durchbricht die nordiran. Randketten u. verliert sich nach 950 km als Tedschen in der Turkmenensteppe.

**Herisau,** Hauptort des schweiz. Kt. Appenzell-Außerrhoden, in einer Talweitung der Glatt u. an den Bahnen St. Gallen-Uznach u. Gossau-Appenzell, 777 m ü. M.; 13660 E. (18,4% kath.); Real- u. Gewerbeschule, BezKrankenhaus; Maschinenstickerei, Appretur, Bleicherei, Merzerisation, Kabel- u. Buntpapierfabrik; Viehmärkte.

Lit.: W. Rotach, Die Gemeinde H., Ortsbeschreibung u. Gesch. (1929).

**Herischdorf,** niederschles. Ort (Ortskl. B) im Kreis Hirschberg, an der Straßenbahn Hirschberg-Giersdorf; 4420 meist prot. E.; Herstellung von Papiermaschinen, Wäsche u. Andenken.

**Herites,** František, tschech. Journalist u. Erzähler. — * 27. 2. 1851 in Vodnan, † 19. 1. 1929 in Prag; Red. ebd.

Ges. Werke (15 Bde, 1923).

**Heritiera,** Gattung der Sterculiaceae, Bäume mit großen ledrigen Blättern u. gondelförmigen Früchten („Gondelbaum"); liefern z. T. wertvolles Nutz- u. Brennholz, so H. litoralis, der Strandgondelbaum, von Ostafrika bis Ozeanien, u. H. fomes, der Brettbaum, auf Borneo, mit großen Brettwurzeln.

**Herkner,** Heinrich, Sozialwissenschaftler, Vorkämpfer der Sozialreform, bes. durch sein Hauptwerk über die Arbeiterfrage (1894, ⁸1922). — * 27. 6. 1863 in Reichensberg (Böhmen), † 28. 5. 1932 in Berlin, Schüler Brentanos, Prof. in Berlin (seit 1912, Nachf. Schmollers), 1917-29 Vors. des Vereins für Sozialpolitik.

Schr. außerdem: Oberbad. Baumwollindustrie (1887, aufsehenerregende Diss.); Soziale Reform als Gebot des wirtschaftl. Fortschritts (1891); Lebenslauf eines „Katheder-sozialisten" (in „Volkswirtschaftslehre in Selbstdarstellungen" 1924, dort weitere Lit.). [bung.

**Herkogamie,** die (griech.), Form der ↗Bestäu-

**Herkomer,** Sir Hubert v., anglisierter dtsch. Maler der Neuromantik; Modemaler nam. des tonschönen Bildnisses. Ausgezeichnete Aquarell-Landschaften; die Szenen aus dem bayr. Volksleben erscheinen dagegen theatralisch u. kostümiert. H. erfand neue graph. Techniken (Herkotypie); auch stiftete er einen Preis für internat. Auto-Tourenfahrten (**H.-Konkurrenz**; 1905-07). — * 26. 5. 1849 in Waal bei Landsberg a. Lech, † 31. 3. 1914 in Budleigh-Salterton (Devonshire); 1899 geadelt. H.-Museum in Landsberg a. Lech.

Bilder aus der Heimat: Wilderers Ende, Bittgang, Gotteschrein; Erlebtes: Streik, Drang nach dem Westen; berühmt: Die letzte Musterung, Die Kalkatoren des Charterhouse. — Lit.: L. Pietsch (1901); J. S. Mills (1923, engl.).

Hans Herkommer
Entwurf einer Hallenkirche

**Herkommer,** Hans, Kirchenbaumeister, entwickelt den Raum seiner pfeilerfreien (3schiffigen) Basiliken u. (5schiffigen) Hallenkirchen in strenger Übereinstimmung von außen und innen. — * 24. 5. 1887 in Schwäbisch-Gmünd, Reg.-Baumeister a. D. in Stuttgart.

Gotteshäuser: St. Michael in Saarbrücken, St. Augustinus in Heilbronn, ↗Frauenfriedenskirche, Herz Jesu in Ratingen, St. Antonius in Schneidemühl, St. Anna in St. Wendel u. a.

**Herkulaneum** (griech. **Herakleia,** ital. **Ercolano**), alte oskisch-samnit., später hellenistisch-röm. Hafenstadt am Golf von Neapel, mit Pompeji u. Stabiä 79 n. Chr. vom Vesuv verschüttet, in den zu tuffartigem Gestein erstarrten Schlammassen begraben, durch spätere Ausbrüche bis zu 30 m überdeckt u. wieder überbaut (Resina) — deshalb im Ggsz. zu Pompeji schwer u. nur durch Schächte u. Stollen zu erschließen. — **Ausgrabungen** seit 1719: Theater, Basilika, Häuser, prächtig ausgestattete Villa mit verklebter u. angekohlter Bibliothek, kostbarste, zum Unterschied von den grün oxydierten pompejan. schwarz patinierte Bronzen (zumeist im Museum von Neapel), seit 1927 auf Staatskosten planmäßig

fortgeführt u. bes. für den antiken Hausbau aufschlußreich.

Comparetti u. De Petra (1883); Waldstein u. Shoobridge (1908); Maiuri (ital. 1932); Carotenuto (1932).

**Herkules, 1)** röm. Name des ↗Herakles.

**2)** Sternbild des nördl. Himmels, mit den hellen kugelförmigen Sternhaufen M 13 u. M 92.

**Herkules am Scheideweg,** sprichwörtl. Redensart nach Sokrates' Erzählung in Xenophons „Denkwürdigkeiten" (II, 1, 21): Herkules (↗Herakles) seien in der Einsamkeit 2 Wege offen erschienen, der zur Lust u. der zur Tugend.

**Herkulesbad,** rum. **Băile Herculane,** das altröm. Ad Mediam, bedeutendster Badeort Rumäniens, am Nordfuß des Damogled (1106 m ü. M.), Bez. Severin, Bahnstat.; heiße Kochsalz- u. Schwefelthermen (37-56°) gegen rheumat. u. Hautkrankheiten; jährl. etwa 12000 Badegäste.

**Herkuleskäfer,** ein Riesenkäfer, dessen Männchen 2 vorwärts gestreckte, ungleich lange Hörner besitzt, von denen das obere, vom Halsschild ausgehende, Körperlänge erreicht; mit über 15 cm Länge (einschließlich Hörner) einer der größten Käfer. Das filzig behaarte Weibchen ist kleiner u. hornlos.

H., Dynastes hercules, Art der Blatthornkäfer, im trop. Amerika.

**Herkuleskeule, 1)** bis 25 cm hoher, dicker, fleischiger Speisepilz; vereinzelt in Laubwäldern.

H., Clavaria pistillaris, Art der ↗Hautpilze.

**2)** der Angelikabaum (↗Aralien), außerdem der ↗Flaschenkürbis.

**Herkulesſäulen** (phönizisch: **Melkartſäulen**), Randberge der griech. Welt, angebl. von Herakles als Grenzmale seiner Fahrten errichtet; später identifiziert mit den Höhen rechts u. links der Straße von Gibraltar, dem Endpunkt der griech. Seefahrt.

Lit.: Schulten (1927); Jessen, Straße von Gibr. (1927).

**Herkulisch,** stark wie Herkules.

**Herkunftsbezeichnung,** im Handelsverkehr die einer Ware (bes. Weinen u. geistigen Getränken) beigefügte, gesetzlich geschützte Kennzeichnung ihrer geograph. Herkunft; z. B. durch Weingesetz vom 25. 7. 1930 od. Versailler Vertrag Art. 274, 275. Zuwiderhandlungen werden mit Beschlagnahme bei der Einfuhr bestraft.

**Herlin,** Friedrich, Maler u. Bildschnitzer, beeinflußt von Rogier van der Weyden, Ahnherr schwäb. Tafelmalerei: feierlich-steife Figuren, eckige Bewegungen, reiche Farbigkeit. — * um 1435, † um 1500 in Nördlingen.

Bilder (datiert 1459-88) in Nördlingen (Hochaltar der St. Georgskirche, im Stadtmuseum ebd., Hauptwerk; ferner Maria mit Heiligen u. Stiftern, im Rathaus ebd.); in Rothenburg o. d. T. (Altarwerk für die Jakobskirche); in Bopfingen (Hochaltar der Blasiuskirche). — Lit.: F. Haack (1900); Buchner (im Münchner Jahrb. 1923).

Herkuleskeule (1/3 nat. Größe)

**Herlitze,** die, Strauch, der ↗Hartriegel.

**Hermäen,** die, Fest des ↗Hermes.

**Hermagor,** auch Sankt H., slowen. Sveti Mohor, österr. Bezirksstadt u. Sommerfrische im Gailtal (Kärnten), an der Bahn Villach-Mauthen-Kötschach; 1200 meist kath. E.; Holzindustrie (Holzschleiferei). 5 km östl. der ↗Pressegger See.

**Hermanarich,** der Ostgotenkönig ↗Ermanarich.

**Hermandad,** die (: er-; span. = Bruderschaft), vom König unterstützte Bündnisse span. Städte zum Schutz des Landfriedens gegen den rebell. Adel. Bes. bedeutend die **Heilige H.** (Santa H.) von 1486. Im 16. Jahrh. eine Art Landstraßenpolizei, daher heute noch ironisch für Polizei.

**Hermann,** Fürsten: **1)** fälschl. Bezeichnung des Cheruskerfürsten ↗Arminius.

Herkulaneum

Links: Eingang zu einem Patrizierhaus. — Mitte: Fresko (Neapel, National-Museum). — Rechts: Jagdskulptur, Zeugnis für hochentwickeltes Kunstgewerbe

**2) H. I. von Baden,** sel., Stammvater des großherzogl. Hauses Baden. — * 1040, † 25. od. 26. 4. 1074. Sohn Herzog Bertholds I. von ↗Zähringen, seit 1064 Graf im Breisgau; erwarb durch Vermählung mit Judith von Calw das spätere Baden-Baden; trat 1073 in Cluny ein.
Lit.: J. Mayer (Freiburger Diözesan-Archiv Bd. 26 1898).

**3) H.** Graf **von Luxemburg,** 1081 als Nachf. Rudolfs von Schwaben, Gegenkönig gegen Heinrich IV., siegte 1086, fiel 1088 beim Sturm auf [Cochem.

**4) H.** (Billung), ↗Billunger.

**5) H. von Salza** (Langensalza), seit 1210/11 Hochmeister des **Dtsch. Ritterordens,** Freund Kaiser Friedrichs II., für den er oft als Vermittler tätig war. Leitete die Eroberung Preußens (↗Deutscher Orden). — * um 1170 auf Schloß Salza, † 20. 3. 1239 in Salerno.
Biogr. von E. Caspar (1924) u. W. Cohn (1930).

**6) H. I.,** Landgraf **von Thüringen** (1190/1217), führend bei der Absetzung Ottos IV. 1212, seit 1181 Pfalzgraf von Sachsen.

**Hermann,** Geistesmänner: **1) H. der Lahme** (Contractus) von Reichenau, O. S. B., trotz schwerer körperl. Gebrechen gleich hervorragend als Dichter u. Vertoner von Hymnen, Musiktheoretiker, Astronom u. Geschichtschreiber. — * 18. 7. 1013 aus schwäb. Grafengeschlecht, † 24. 9. 1054 auf der Reichenau.
Hauptw.: Chronica (beste Weltchronik seiner Zeit, bis 1054; übers. von Nobbe, ²1893). — Lit.: J. R. Dieterich, Die Geschichtsquellen des Klosters Reichenau (1897); ders. u. Blume in „Die Kultur der Reichenau" (1926).

**2) H.,** Abt **von Niederaltaich,** O. S. B., mittelalterl. Annalist. — * 1200, † 1275.
Hauptw.: Altaicher Annalen (dtsch. von Weiland, 1871, ²1898 von Holder-Egger). — Lit.: P. Kehr (1883).

**3)** von **Sachsenheim,** mhd. allegor. Dichter aus schwäb. Rittergeschlecht. — * um 1378, † 1458.
Hauptw.: Die Mörin (hrsg. von Martin, 1878), Abenteurerroman voll Fabelwerk mit Venusfahrt u. Minnegericht, beleuchtet satirisch den Niedergang des Rittertums

**4)** von **Salzburg,** meist Mönch von S. gen., O. S. B., Lyriker des 14. Jahrh., Hofdichter des Bischofs Pilgrim von Salzburg († 1396).
Übers. lat. Sequenzen u. Hymnen, schr. fromme u. weltl. Lieder; Ausg. von Mayer u. Rietsch (1896).

**5)** von **Wied,** Erzbischof von Köln, ↗Wied.

**Hermann, 1)** Eduard, Altphilolog. — * 19. 12. 1869 in Koburg, seit 1917 Prof. in Göttingen.
Schr.: Griech. Forschungen (I, 1912); Litauische Studien (1926); Die Wortarten (1928).

**2)** Friedrich v., um Ausbildung der theoret. Grundlagen der Volkswirtschaftslehre verdienter Nationalökonom, Anhänger von A. ↗Smith, dessen Preislehre er erweiterte. — * 5. 12. 1795 in Dinkelsbühl, † 23. 11. 1868 in München; Prof., Vorst. des Statist. Büros, Staatsrat. [³1924).
Hauptw.: Staatswissenschaftl. Untersuchungen (1832.

**3)** Friedrich, bedeut. Violinlehrer. — * 1828 in Frankfurt (Main), † 1907 in Leipzig.
Schr.: Violinschule, Tonleitern u. Bogenschule; Hrsg klass. Werke für Streichinstrumente.

**4)** Georg (Pseud. für Georg Borchardt), Schriftsteller, Verf. des vormärzl. Berliner jüd. Gesellschafts- u. Familienromans, setzt seinen Kleinmalereien warmen Humor auf. — * 7. 10. 1871 in Berlin, lebt ebd. u. in Neckargemünd.
Die bekanntesten seiner 40 Bde (nam. Romane): Jettchen Gebert (1906) u. Henriette Jacoby (1908), beide dramatisiert; Kubinke (1911; schwül-erot. Roman eines Friseurgehilfen). Ges. Werke (5 Bde, 1922). Essays.

**5)** Gottfried, klass. Philolog der grammatisch-krit. Richtung, in heftigen Streitschriften Gegner Böckhs u. seiner Schule. — * 1772 in Leipzig, † 1848 ebd.; begr. die „Friech. Gesellsch." (1799).
Werke: Handb. der Metrik (1799); De emendanda ratione graecae grammaticae (1801) u. a.; viele Ausg., nam. Orphica (1805); Ges. kl. Schr. in den Opuscula (1827-77). — Lit.: Köchly (1874).

**6)** Ludimar, Physiologe. — * 21. 10. 1838 in Berlin, † 5. 6. 1914 in Königsberg i. Pr.; 1868 Prof. in Zürich, 1884-1913 in Königsberg.
Schr. u. a.: Lehrbuch der Physiologie (1863, ¹⁴1910); Handb. der Physiologie (6 Bde, 1879-83). — Hrsg. der Jahresberichte über die Fortschritte der Physiologie (1894 bis 1913, bis 1919 von O. Weiß fortgeführt)

**7)** Theodor, Schriftsteller, ↗Pantenius.

**Hermannshöhle, 1)** Tropfsteinhöhle im Unterharz, südöstl. von Rübeland (Bodetal); 413 m lang, bis 38 m hoch. [am Wechsel.

**2)** niederösterr. Tropfsteinhöhle bei Kirchberg

**Hermann Joseph,** sel. (Fest 7. April), Prämonstratenser, lebte seit seinem 12. Lebensjahr im Kloster Steinfeld (Eifel) ganz der Aszese, dem Dienst Marias u. der Betreuung des Gotteshauses. Die von ihm verfaßten Hymnen (hrsg. von Spilbeeck 1899) zeigen die zarte Innigkeit seiner Gottes- u. Marienverehrung. Die Legende hat viele liebl. Sagen um ihn gewoben (Apfelwunder). Den Beinamen Joseph erhielt er wegen seiner myst. Vermählung mit Maria. — * um 1150 in Köln, † um 1236 im Kloster Hoven, begraben in Steinfeld. — Biogr. von F. Kaulen (³1927).

**Hermanns,** Heinrich, Architektur- u. Landschaftsmaler. — * 19. 5. 1862 in Düsseldorf, Prof. ebd. [Bonn u. a.
Bilder in Düsseldorf, Aachen, Wuppertal-Elberfeld,

**Hermannsburg,** hannov. Ort im Kreis Celle, an der Örtze u. an der Bahn Celle-Munster

Die Spitze des Hermannsdenkmals im Teutoburger Wald

lager; 2923 prot. E.; prot. Missionsseminar, Bauernvolkshochschule, Heimatmuseum.

**Hermannsdenkmal,** über 60 m hohes Ehrenmal auf der Grotenburg im Teutoburger Wald zur Erinnerung an ↗Arminius, 1841 nach E. v. ↗Bandel grundgelegt, 1875 vollendet.

**Hermannsschlacht,** seit dem 18. Jahrh. übliche Bezeichnung der Schlacht im ↗Teutoburger Wald (9 n. Chr.). ↗Arminius.

**Hermannssöhne,** freimaurerisch gerichtete Vereinigung von Deutschen in den Ver. Staaten (gegr. 1848) zur Erhaltung der dtsch. Sprache u. zu gegenseitiger Hilfeleistung.

**Hermannstadt,** rumän.: Sibiu, ungar. Nagyszeben (: nodjißeben), **1)** rum. Bez. im südwestl. Siebenbürgen, umfaßt die fruchtbare Cibin-Ebene, dazu Teile des südl. angrenzenden Cibingebirgs u. des nördl. tertiären Hügellands. Außer der Stadt H., 11 dtsch. Landgemeinden (3169 qkm) mit zusammen 192000 E., davon 55000 Deutsche, 125000 Rumänen. Die deutsche Besiedlung erfolgte im 12. Jahrh., bes. zur Sicherung des Rotenturmpasses, u. wurde im 18. Jahrh. durch salzburg. Emigranten ergänzt: sog. „Landlergemeinden" (Großau, Großpold, Neppendorf).

Hermannstadt in Siebenbürgen, mit dem Cibingebirge (Transsilvanische Alpen)

**2)** die gleichnam. Hauptstadt ist der Hauptort sowie geistige u. kulturelle Mittelpunkt des Deutschtums in Rumänien; sie beherrscht die bequeme Verkehrsstraße des Altdurchbruchs im Rotenturmpaß u. ist Bahnknoten; 48020 E. (44 % dtsch.); Sitz des griech.-oriental. Metropoliten, des ev.-luth. Bischofs u. des Landeskonsistoriums der evang. Landeskirche in Großrumänien (mit Seminar); Franziskaner- u. Ursulinenkloster, kath. Volksschule u. Internat; röm.-kath. Pfarrkirche (1725), prot. Hauptkirche (got., 14. u. 15. Jahrh.), Rathaus (16. Jahrh.), Bruckenthal-Museum (1817 gegr.) mit Bibl. von über 120000 Bden, Nationalmuseum; Deutschtum: Sächs. Nationalarchiv, Sitz des dtsch.-sächs. Volksrats für Siebenbürgen, dtsch. u. rumän. Abt. des Südosteurop. Forschungsinstituts, Gymn. u. Mädchenlyzeum; Brauereien, Herstellung von Tuch, Landmaschinen, Metallwaren, Möbeln, Leder u. Lebensmitteln. — 26.-29. 9. 1916 warf die dtsch. 9. Armee (Falkenhayn) die durch das Alttal eingedrungenen Rumänen zurück.

W. Brückner, H. in Siebenbürgen (1926); E. Sigerus, Chronik der Stadt H 1100-1929 (H. 1930).

**3)** tschech. **Hermanovice** (: -wize), Sommerfrische im tschechoslowak. Bez. Freiwaldau in Schlesien; 2180 meist dtsch. E.; Lohstampfen u. Sägewerke.

**Hermannstellung,** im Weltkrieg (seit Aug. 1918) dtsch. Aufnahmestellung hinter der Westfront.

**Hermant** (: ermã), Abel, franz. Schriftsteller, in Gesellschaftsromanen witzig-satirisch, oft brutal-zynisch. — * 3. 2. 1862 in Paris, lebt ebd.

Romane: Monsieur de Courpières marié (1905; autobiogr.); Le cycle de Lord Chelsea (4 Bde, 1922 ff.). Bühne: Trains de luxe (1909). Über Lit.: Le nouvel Anacharsis (1928). — Lit.: A. Thérive (1927).

**Hermaphrodit,** Zwittergottheit oriental. Ursprungs, nach hellenist. Dichtung Sohn des Hermes u. der Aphrodite, wird mit der geliebten Nymphe Salmakis zu einem Wesen.

In der Darstellung (seit dem 4. Jahrh.) wurde erst das Männliche (Volykles), dann das Weibliche betont (ruhender H., u. a. im Museo Nazionale Rom).

**Hermaphroditismus,** der, Auftreten männl. u. weibl. Geschlechtsorgane bei dem gleichen Individuum. Vgl. Zwitter.

**Hermas,** röm. Christ des 2. Jahrh., Verf. der apokryphen, zur Buße mahnenden Apokalypse **Hirt des Hermas** (Pastor Hermae).

**Hermchen,** kleines Raubtier, das ↗ Hermelin.

**Herme,** die, älteste Form des Kultbilds des Gottes Hermes: vierkantiger, von einem bärtigen Kopf gekrönter Pfeiler, urspr. auch mit Stümpfen (Armen) u. Phallos, vielfach als Meilenstein aufgestellt; später auch dekorativ mit Köpfen anderer Götter, dann auch für Porträtköpfe verwendet. Auch H.n mit 2 u. mehr Köpfen kommen vor (↗ Büste).

Doppelherme

**Hermelin,** das, auch Großes Wiesel, Nagetier mit im Sommer kastanienbraunem, im Winter weißem Pelz. Angegriffen, entleert das H. ein stark riechendes Sekret aus seinen Afterdrüsen. Es ist als Mäusevertilger nützlich, wird aber Tauben, Hühnern u. Fasanen gefährlich. Die Felle sind sehr geschätzt (s. u.).

H., Putorius ermineus, Art der Marder, Europa u. Vorderasien.

**Hermelinfelle:** als Handelsware früher nur weiße Winterfelle mit schwarzer Schwanzspitze, neuerdings auch die bräunlichen Sommerfelle des Hermelins; das Fell ist 15-35, der Schweif bis 15 cm lang. Man unterscheidet Amerikan. H., mit flachliegendem, rauhem Haar, dünnem, fast zur Hälfte schwarzem Schweif, und Sibir. H., von denen das wertvollste das Jschimer H. ist, mit rein weißem Haar. H. werden allg. zu Pelzkragen, Muffen u. ä. verarbeitet. Ausfuhr aus Sibirien 1929:

Hermelin im Sommerfell; Farbe braun mit weiß (1/12 nat. Gr.)

900000 Felle. – Der **Hermelinmantel** war früher Vorrecht regierender Fürsten. Ein **Hermelinkragen** wird bei feierl. Anlässen von Bischöfen u. Kardinälen getragen.

In der Wappenkunde (bes. der franz.-niederl. u. engl.) ein für eine Farbe gebrauchtes Pelzwerk (weiß mit schwarzen Schwänzchen).

**Hermelink,** Heinrich, evang. Kirchenhistoriker, sucht von der Geschichte her ein gewisses Verständnis für die Unterschiede u. den Ggstz. der Konfessionen zu wecken; Förderer der prot. kirchl. Einigungsbestrebungen. — * 30. 12. 1877 in Mulki (Ostindien); seit 1916 Prof. in Marburg.

Hauptw.: Spätmittelalter, Reformation u. Gegenreformation (in Krügers Handb. der Kirchengesch. II u. III; 1912 u. 1911, ²1929 u. ²1931); Katholizismus u. Protestantismus der Gegenwart (1923, ³1926). Berichtet ständig in der „Christl. Welt" über den Katholizismus, bemüht um sachl. Urteile, doch oft scharf polemisch.

**Hermelinspinner,** Nachtschmetterling, der ↗Gabelschwanz.

**Hermenegild,** hl. (Fest 13. April), Sohn des Westgotenkönigs Leovigild; trat zum Katholizismus über u. erhob sich gegen seinen arian. Vater, 585 enthauptet; in Spanien als Martyrer verehrt. — **Orden des hl. H.,** span. Militärorden.

**Hermeneutik,** die (griech.), Erklärungskunst, **1)** im allg. wissenschaftl. Anleitung zum Verständnis einer Schrift oder Rede. — **2)** die ↗bibl. Hermeneutik.

Hermes, griechische Bronze (Neapel, National-Museum)

**Hermes** (griechisch Hermes, Hermeias, der röm. ↗**Merkur**), griech. Gott des Herden- u. Handelssegens, der Wege u. des Verkehrs; Götterbote, Seelengeleiter, Schlaf- u. Traumspender; frühreifer, erfindungs- u. listenreicher, wortgewandter Sohn des Zeus u. der Maia; Diebeshelfer, Fundbringer (Herr der Wünschelrute), Schirmer der Reisenden u. Athleten, Patron der Herolde u. Redner, Erfinder der Leier; stiehlt Apolls Herden, tötet den hundertäugigen Argus.

Hellenist. Spekulation machte H. zur Logosverkörperung (H. Logios) u. verschmolz ihn mit dem ägypt. Wissensgott Thot zum „dreimalgrößten" **Hermes Trismegistos,** dem bald zum Heros absinkenden Künder aller offenen u. geheimen Weisheit (42 Bücher **hermetischer Schriften** erhalten; u. a. die 17 Traktate des Corpus Poimandres: Altägyptisches in gnostisch-neuplaton. Fassung), für die westöstl. Geheimwissenschaft bis Paracelsus u. die franz. alchimistische, hermetische Freimaurerei des 18. Jahrh. wichtig.

Hauptkultstätten: Arkadien, Attika, Lemnos, Imbros, Samothrake. Dem Wegegott waren Wegmale geheiligt: Steinhaufen od. Holz- u. Steinpfähle, oft mit Kopf u. Phallus (Hermen). — Attribute: Reisegewand, Hut, Sandalen, bisw. geflügelt, schlangenumwundener Heroldstab (↗Kaduzeus). In der Kunst dargestellt als bärtiger, seit dem 5. Jahrh. als athlet. Mann, seit dem 4. Jahrh. als weicher Jüngling. Archaisch: H. der Widderträger (Boston); 5. Jahrh.: H. von Annecy (Polyklets Stil), Orpheusrelief (Neapel); 4. Jahrh.: H. mit dem Bacchusknaben (Olympia-Praxiteles), Ruhender H. (Neapel). — Lit.: Roscher (1878); O. A. Hoffmann (1890); L. Curtius (1931); W. Otto (1932). — Ausg. der **hermetischen Schriften** von Patricius (1591), Parthey (1854, neu 1912), Scott (Hermetica, 3 Bde, 1924-26). — Lit.: Pietschmann (1875); R. Reitzenstein, Poimandres (1904); F. Kroll, Die Lehren der H. T. (²1928); Heinrici, Die H.mystik u. das Neue Test. (1918).

**Hermes, 1)** Andreas, Politiker, führend in Landwirtschaftsfragen. — * 16. 7. 1878 in Köln; 1911-14 Direktor am Internat. Landwirtschaftl. Institut zu Rom, 1920-22 Reichsmin. für Ernährung u. Landwirtschaft, 1922/23 Reichsfinanzmin.; 1927 dtsch. Delegierter zur Weltwirtschaftskonferenz in Genf. 1924-28 im preuß. Landtag, seitdem im Reichstag (Zentr.); seit 1928 Präs. der christl. Bauernvereine, seit 1930 des Reichsverbands der dtsch. landwirtschaftl. Genossenschaften Raiffeisen e. V.; lebt in Berlin.

Schr.: Rindviehzucht im In- u. Ausland (2 Bde, 1905, mit Hansen); Zur Kenntnis der argentin. Landwirtschaft (1913)

**2)** Georg, Theolog u. Philosoph, versuchte eine tiefere spekulative Behandlung der kath. Dogmatik u. ihre Sicherstellung gegen Rationalismus u. Protestantismus, lehnte sich dabei aber an die Philosophie Kants u. Fichtes an unter Außerachtlassung der Theologie der Vorzeit. Ausgangspunkt u. oberstes Prinzip ist für ihn der positive, nicht bloß method. Zweifel am Glauben; der Glaube stützt sich zuletzt nicht auf die Autorität Gottes, sondern auf die Forderungen der prakt. Vernunft. Dazu kommen viele Irrtümer in den einzelnen Glaubenslehren. H. begründete so eine rationalisierende Theologie (**Hermesianismus**), die vor u. nach ihrer Verurteilung durch Gregor XVI. (26. 9. 1835 u. 7. 1. 1836) bes. in Bonn u. im Rheinland zahlr. Anhänger (**Hermesianer**) fand, durch Erzbisch. ↗Droste-Vischering u. bes. durch Erzbisch. ↗Geissel mit Unterstützung der Regierung allmählich überwunden wurde. — * 22. 4. 1775 in Dreierwalde b. Rheine, † 26. 5. 1831 in Bonn, 1799 Priester, 1807 Prof. der Dogmatik in Münster, 1820 in Bonn.

Hauptw. (von Gregor XVI. zensuriert): Philosophische (1819, ²1831-34) u. Positive Einl. in die christkath. Theologie (1829, ²1831); Christkath. Dogmatik (1834 ff., unvollendet). — Lit.: H. Schrörs, F. W. J. Braun (1925); K. Eschweiler, Die zwei Wege der neueren Theologie (1926); H. Schrörs, Kölner Wirren (1927).

**Hermes, Kreditversicherungsbank A. G.,** Berlin, betreibt als älteste dtsch. Gesellschaft die ↗Kreditversicherung; gegr. 1917; Arbeitsgemeinschaft mit der ↗Allianz u. Stuttgarter Verein Versicherungs-A. G. (vgl. Internat. Kreditversicherungs-Vereinigung).

**Hermeskeil,** rheinländ. Sommerfrische (Ortskl. B) im Kr. Trier, auf dem Schwarzwalder Hochwald, 602 m ü. M., an den Bahnen Trier-Türkismühle u. H.-Simmern; 3570 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger., 2 Oberförstereien; höh. Knaben-, Landw. Schule; kath. St. Josephs-Krankenhaus

**Hermetisator,** ein Luftentziehungsapparat.

**Hermetisch** (griech.), luftdicht verschlossen; entstand aus der Annahme, Hermes Trismegistos könne durch magische Siegel Gefäße verschließen.

**Hermine,** die 2. Gemahlin (1922) Kaiser Wilhelms II. — * 17. 12. 1888 in Greiz, Tochter Heinrichs XXII. Fürsten Reuß ä. L., 1907-20 verh. mit Prinz Johann Georg von Schönaich-Carolath (* 1873, † 1920).

**Herminonen,** bei Mela, Plinius u. Tacitus Bezeichnung der binnenländ. (sweb.) Gruppe der Westgermanen. Vielleicht Kurzform von ↗ Hermunduren.

**Hermione,** Tochter von Menelaos u. Helena; mit Neoptolemos, später mit Orestes vermählt, der jenen erschlagen hatte.

**Hermionen,** ↗ Herminonen.

**Hermitage** (franz.: ermitasch = Einsiedelei), edle Rotweine der Dauphiné, benannt nach dem gleichnam. Weinbaudistrikt an der Drôme (beste Lagen: Méal, Greffieux, Beaume, Raucoule); auch die weißen H.weine am linken Rhôneufer sind berühmt u. zählen zu den besten franz. Weißweinen.

**Hermite** (franz.: ermit), Charles, einer der tiefsten Mathematiker des vorigen Jahrhunderts; lieferte die Auflösung der Gleichung 5. Grades, arbeitete über ellipt. u. Abelsche Funktionen, Zahlen- u. Invariantentheorie, quadrat. Formen, Kettenbrüche usw., bewies 1873 die Transzendenz von e. — * 1822 in Dieuze, † 1901 in Paris, 1869 Prof. an der polytechn. Schule in Paris.

Schr.: Cours d'analyse (1873); Sur la théorie des fonctions elliptiques (1863); Sur l'équation du 5e degré (1866).

**Hermitinseln** (= Einsiedlerinseln), auch Agomesinseln, brit. (früher dtsch.) Südseeinseln westl. vom Bismarck-Archipel, mit Kokospalmen.

**Hermodr** (altnord. Hermodhr = der Heermutige), in der nord. Sage Sohn Odins, schneller Götterbote, bittet im Totenreich seinen Bruder Baldr los von Hel.

**Hermogenes, 1)** griech. Baumeister des 3.-2. Jahrh., Schöpfer des hellenist.-ionischen Stils, wirkte als Theoretiker über Vitruv auf die Renaissance-Baukunst ein.

Hauptw.: Vollendung des Dionysostempels in Teos; Artemistempel in Magnesia (1891 ausgegraben).

**2) H.** aus Tarsos, griech. Rhetoriker (2. Jahrh. n. Chr.), begr. die Theorie der sophist. Rede.

Schr.: Techne (Handb. der Rhetorik). Schr. hrsg. von Rabe (in den Rhetores Graeci, Bd. 6, 1913).

**Hermon,** der, arab. Dschebel eschSchech, 2760 m hoher Gebirgsstock in Mittelsyrien, südl. des Antilibanon. Die trockenen Lagen sind Steppe, die beregnete Westseite hat Obstbau.

**Hermos,** der, der kleinasiat. Fluß ↗ Gediz-Tschai.

**Hermosillo** (: ermoßiljo), Hauptstadt des mexikan. Staats Sonora, am Río Sonora, Bahnstat.; 17040 E.; Sitz des Bischofs von Sonora, theol. Seminar; Silbererzgruben, Weinbau.

**Hermsdorf, 1)** H. unterm Kynast, schles. Sommerfrische (Ortskl. B) im Kr. Hirschberg am Fuß des Kynast, mit Reichs- u. Straßenbahn nach Hirschberg; 3130 meist prot. E.; kath. Kirche, Amtsger.; Schloß u. Kameralamt des Grafen Schaffgotsch.

**2)** thür. Ort im Kr. Stadtroda, auf der Elsterplatte, 333 m ü. M., an der Bahn Gera-Weimar; 3500 zu 95 % prot. E., Realunterschule; Porzellanfabr. u. -malerei, Holzindustrie.

**3)** nordwestl. Vorort von Berlin, gehört seit 1920 zum 20 Bez. (Reinickendorf); Priestersem.

**4)** schles. Ort bei Waldenburg, ↗ Nieder-H.

**Hermülheim,** rheinländ. Ort im Kr. Köln, am Ostfuß des Vorgebirgs (Ville) u. an der Bahn Köln-Berrenrath; 2250 meist kath. E.; gehört seit 1930 zur Gemeinde ↗ Hürth u. ist Sitz der Gem.-Verw. von Hürth; Braunkohlen- u. Brikettind.

**Hermunduren,** Teilstamm der Sweben, zuerst an der oberen Elbe, seit Beginn unserer Zeitrechnung in Thüringen, am oberen Main u. bis zur Donau u. dem Limes. Wahrscheinlich gingen die H. südl. des Mains, die ↗ Juthungen, in den Alemannen auf, die nördl. bildeten den Grundstock der Thüringer.

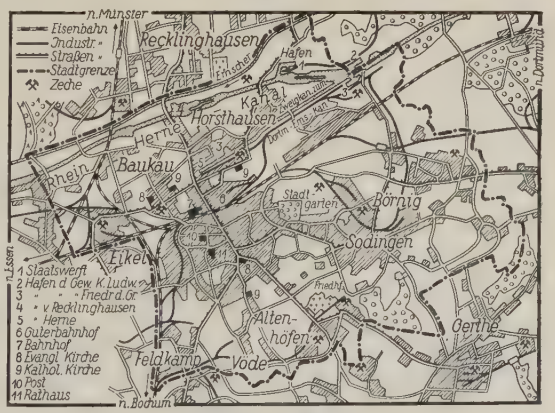
**Hermupolis** (griech. = Stadt des Hermes), **1)** auch Ermupolis od. Nea Syros (dtsch. Neu-Syra), Hauptstadt der Kykladeninseln, an der Ostküste von Syros (guter Hafen); 21160 E.; röm.-kath. Bischof-, griech.-orthod. Erzbischofsitz, Handelskammer; Schiffbau, Baumwollindustrie.

**2)** die ägypt. Stadt ↗ Aschmunen.

**Hernád,** der, dtsch. Kundert, slowak.-ungar. Fluß, Nebenfluß des Sajó (zur Theiß), entspringt in der Kleinen Tatra, durchfließt die Zips u. mündet nach 190 km bei Onód.

**Hernández** (: ernandeß) od. **Fernández,** Gregorio, span. Bildhauer, schuf nam. relig. feinrealist. Plastik im Geist der ital. Hochrenaissance. — * um 1566 in Santiago, † 1636 in Valladolid.

Polychrome Plastik in Holz od. kostbarem Stein: Liegender Christus (Palast in Valladolid, seit 1615 im Kloster del Sacramento in Madrid); Hochaltar im Kloster Nuestra Señora de la Concepción in Vitoria (1618-21); Taufe Christi, Pietà, hl. Franziskus, Gruppen od. sog. Pasos (sämtl. Mus. in Valladolid); Christus u. die hl. Therese (Avila) u. a. — Lit.: Beatrice H. Gilman (Neuyork 1926).




Lageplan von Herne

**Herne,** westfäl. Industriestadt inmitten des rhein.-westfäl. Kohlenbeckens, im flachen Emschertal u. am Ende des Rhein-Herne-Kanals, der hier

durch einen Zweigkanal mit dem Dortmund-Ems-Kanal verbunden ist, ferner an der Bahn Köln-Hannover-Berlin u. den Straßenbahnen nach Bochum, Recklinghausen, Gelsenkirchen-Buer u. Castrop-Rauxel. Stadtkreis (30,11 qkm; Ortsklasse A) im RegBez. Arnsberg, 99530 (47,6% kath., 44,5% prot.) E. (1875: 6201 E.); Amtsger., Bergrevieramt, Reichsbanknebenstelle; Gymn., Realgymn., Oberlyz., Musikkonservatorium; kath. Waisenhaus u. prot. Kinderheim, 2 kath. u. 1 prot. Krankenhäuser. Außer dem besonders stark entwickelten Steinkohlenbergbau, der von 6 großen Gesellschaften (darunter die staatl. Hibernia) betrieben wird: Maschinen-, Kessel-, Herd-, Schrauben- u. Ammoniakfabriken, Eisengießereien, Röhren- u. Schweißwerke.

Lit.: Deecker, Heimatbuch der Stadt H. (1927).

**Herne Bay** (: höhrnbeh), südostengl. Stadt u. Seebad in der Grafsch. Kent, am Südufer der Themsemündung, Bahnstat.; 12030 E.; kath. Kirche.

**Hernie,** die (lat. = hernia), **1)** der Eingeweidebruch, ↗Bruch; **Herniotomie,** die, Bruchschnitt.

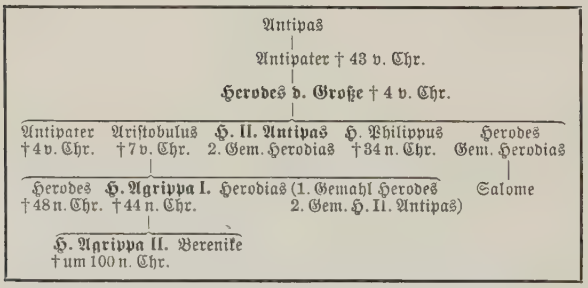
**2)** Pflanzenkrankheit, die ↗Kohlhernie.

**Herniker,** mittelitalischer Volksstamm zwischen Apennin u. Volskerbergen, seit 286 v. Chr. mit Rom verbündet.

**Herning,** dän. Stadt, Hauptort der jütländ. Heide, Bahnknoten; 10870 Einwohner.

**Herodas,** der griech. Dichter ↗Herondas.

**Herodes,** mehrere jüd. Herrscher: **1) H.** der Große, der Kindermörder von Bethlehem,




Wiedererbauer des Tempels in Jerusalem; prachtliebend, bedenkenlos u. grausam. Seit 47 v. Chr. Statthalter von Galiläa, wußte sich durch geschickte Politik gegen den einheim. Adel (Hasmonäer) mit Hilfe der Römer als König der Juden durchzusetzen. Als Freund des Hellenismus u. Landfremder hatte er mit jüd. Empörungen zu kämpfen; bei seinen vielen Familienzerwürfnissen (er war 10mal verheiratet) ließ er auch seine Gattin Mariamne u. ihre Söhne Alexander u. Aristobul sowie seinen ältesten Sohn Antipater töten. — * 73, † 4 v. Chr. (nach der von ↗Dionysius Exiguus um 5 Jahre zu spät angesetzten Geburt Christi). — **2) H. II.** Antipas, Tetrarch von Galiläa, Gemahl der Herodias, die er seinem Bruder H. entführt hatte u. auf deren Anstiften er Johannes den Täufer hinrichten ließ. 39 n. Chr. von Caligula nach Lyon verbannt. — **3) H.** Philippus, Tetrarch, † 33. — **4) H.** Agrippa I., in Rom erzogen, Freund Caligulas, seit 37 König, machte sich beim jüd. Volk durch Verschönerung Jerusalems, Hinrichtung Jakobus' d. Ä., Einkerkerung des Petrus beliebt. Nach seinem Tod (44 n. Chr.) fiel das Reich an Syrien. — **5) H.** Agrippa II., Römerfreund, der letzte der Herodäer. * 27, † 100.

Lit.: Schürer, Gesch. des jüd. Volkes (⁴1901); J. Wellhausen, Israel u. jüd. Gesch. (⁸1921); W. Otto (1913); Willrich (1929).

**Herodes Atticus** (Titus Claudius), durch Freigebigkeit berühmte Athener (Vater u. Sohn), röm. Konsuln. Der Sohn * um 101 n. Chr., † 177/78.

**Herodias,** 2. Gattin des ↗Herodes II. Antipas.

**Herodot,** griech. Herodotos, der „Vater der Geschichtschreibung", dessen Geschichtswerk (Historiai; bis 479 v. Chr.) an dem Befreiungskampf der Griechen gegen die Perser das Walten der sittl. Weltordnung, den Untergang des Frevelmuts darstellen will. — * um 490-80 in Halikarnaß, † um 425.

Ausg. von Hude (1908). — Aly, Volksmärchen, Sage u. Novelle bei H. usw. (1921); Pauly-Wissowa, Suppl. II (1913); Ed. Meyer, Kl. Schriften I (1910).

**Heroen,** die, Mehrz. von ↗Heros.

**Heroenkult,** besondere Form des ↗Ahnenkults: die Verehrung der Helden der Vorzeit (↗Heros). Sein Ursprung liegt bei den krieger. Hirtenvölkern Nord- u. Innerasiens, seine Fortentwicklung bei den Ugro-Finnen u. in den (beginnenden) Hochkulturen der europ. Indogermanen, Iranier, Inder, Chinesen, Japaner, Polynesier, Peruaner.

**Heroide,** die, eleg. Epistel, Klagen berühmter Liebespaare fingierend (von Ovid erfunden).

**Heroin,** das, Abkömmling des Morphins, stärker wirksam als dieses. Verwendung als salzsaures Salz gegen Hustenreiz, Asthma, Lungenkatarrh; bei Dauergebrauch Gewöhnung (**Heroinismus**) u. schwere Schädigung.

**Heroine,** Heroin (vom griech. heros = Held), auf der Bühne: tragische Heldin.

**Heroisch,** zum ↗Heros gehörend, heldenhaft. Als künstler. Ausdrucksweise (**heroischer Stil**): monumental komponiert, bes. verwendet zur Bezeichnung der großartig gebauten od. machtvoll bewegten Landschaft (vgl. Landschaftsmalerei, Bild ebd.). Ggstz.: realistisch — intim — idyllisch. **Heroismus,** der, Heldenmut; **heroisieren,** zum Held machen.

**Heroischer Liebesakt,** Akt, durch den ein Mitglied der streitenden Kirche seine guten Werke mit büßendem u. genugtuendem Wert u. alle geistigen Vorteile (Fürbitten, Ablässe usw.), die ihm selbst zukommen sollten, zur Befreiung der Armen Seelen im Fegfeuer (leidende Kirche) opfert. Bes. seit Anfang des 18. Jahrh. durch K. Olider verbreitet; durch zahlr. Ablässe gefördert.

**Heroischer Vers,** episches Versmaß, in der klass. u. dtsch. Poesie der ↗Hexameter, in der engl. der 10füßige, in der franz. der 12füßige Jambus.

**Heroisches Zeitalter,** ↗Heros.

**Herold** (ahd. hariowalt = Heerwalt, Heerbereiter), Beamter des mittelalterl. u. frühneuzeitl. Hofes. Hatte Einladungen u. Forderungen zu überbringen, Feste, bes. die Turniere, zu leiten, durch Wappenprüfung die Turnierfähigkeit festzustellen, überhaupt Ahnen- u. Wappentafeln zu prüfen (vgl.

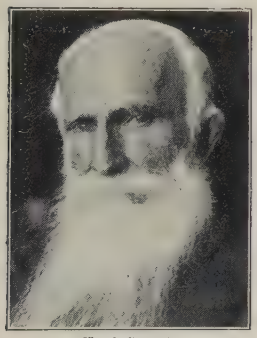
Heroldsamt), schließlich über öffentliche Vorgänge (Reichstage usw.) Bericht zu erstatten. Im Dienst hoher Herren hatten die H. Amtstracht (Bild) u. führten besondere Namen. Als Ansager ging der H. auch ins Schauspiel über.

**Herold,** Verein für Geschlechter-, Wappen- und Siegelkunde in Berlin, gegr. 1869.

Monatschr.: Der dtsch. H. (seit 1870); „Vierteljahrsschrift" (seit 1872, mit Unterbrechungen). Eigene Fachbücherei (im Geh. Staatsarchiv, Berlin-Dahlem).

Kaiserlicher Herold in Amtstracht (1. Hälfte des 16. Jahrh.)

**Herold, 1)** Carl, Zentrumspolitiker, führend in Landwirtschaftsfragen. — * 20. 7. 1848 auf Gut Loevelinkloe (Münster i. W.), † 13. 1. 1931 in Münster; seit 1889 Mitgl. des preuß. Landtags, seit 1898 des Reichstags, 1919 bis 1920 der NatVers.; 1909 Präs. des Breslauer Katholikentags.



Carl Herold

**2)** Joh. Gregor, ↗Höroldt.

**Hérold** (: erold), **1)** André-Ferdinand, französ. Lyriker des Symbolismus, bedeutender Übersetzer. — * 24. 2. 1865.

Gedichte: Les Pæans et les Thrènes (1890); Au hasard des chemins (1900). — Dramen: Sâvitri (1899). Erzählungen; Übers. indischer, antiker u. dtsch. Dramen.

**2)** Louis Joseph Ferd., franz. Opernkomponist. — * 1791 in Paris, † 1833 ebd.

Unter den etwa 30 Spielopern hat „Zampa" (1831) lange die dtsch. Bühne beherrscht.

**Heroldsamt,** Behörde zur Bearbeitung von Adelsangelegenheiten (vgl. Herold). Die dtsch. H.er (Preußen, Bayern, Sachsen) sind seit dem Wegfall der Adelsvorrechte 1919/20 aufgehoben. Ähnl. Behörden noch in England (Herald's Office seit 1360), Italien, Belgien u. den Niederlanden.

**Heroldsfiguren, Heroldskunst,** ↗Wappen.

**Heroldstab,** Kaduzeus, Hermes-Attribut.

**Heroldstücke,** in der Wappenkunde Schildfiguren, die durch Teilung mittels Linien entstehen.

**Heron** von Alexandrien, einer der bedeutendsten griech. Mathematiker u. neben Archimedes der erste Physiker, verfaßte zahlr. mechan., opt. u. math. Schriften, die aber fast nur in Fragmenten erhalten sind; gilt als Erfinder einer großen Zahl von Maschinen sowie von mechan. u. opt. Spielereien (Siphone, Springbrunnen, Zauberflaschen, Pumpwerke, darunter die heutige Feuerspritze, den ↗Äolusball, ferner den Orgelblasbalg, die Orgel, eine sich selbst regulierende Öllampe u. a.). Am bekanntesten sind der Heronsball, eine Spritzflasche, deren Erfinder jedoch wahrscheinlich sein Lehrer Ktesibios ist, u. der sog. H.sbrunnen, ein selbsttätiger H.sball.

Lit.: W. Schmidt, H.s Werke (5 Bde, 1899-1914, griech. u. dtsch.); M. Cantor, Vorlesungen über Gesch. der Mathematik Bd. I (²1894).

**Herondas, Herodas,** griech. Dichter des 3. Jahrh. v. Chr. aus Kos, schr. Mimiamben (derb-realistisch, hrsg. von Crusius-Herzog, ²1926).

**Heroon,** das, Heiligtum od. Fest eines ↗Heros.

**Herophilus** aus Chalzedon, bedeutender griech. Arzt u. Anatom, lebte um 300 v. Chr. in Alexandrien, begr. die empir. Schule, unterschied zuerst Nerven u. Sehnen, erkannte das Wesen des Pulses u. vertiefte das anatom. Wissen durch Leichenöffnungen. Von seinen Schriften sind nur Überlieferungen durch andere Schriftsteller, z. B. Galenos, erhalten.

**Heros,** der (griech., Mehrz. **Heroen**), Halbgott: erhöhter Mensch od. gesunkener Gott, meist segen-, bisw. auch schadenbringend, vielen Religionen bekannt (**Heroenkult**), von der griech. im Heldenalter aus der Verbindung von Totenkult u. Heldensage zur klass. Form gestaltet. Der griech. H., urspr. ein geschichtl. Held od. verdrängter Lokalgott, galt als Sproß einer Gottheit u. eines Menschen u. erscheint als Sippen- u. Stammesahn, Stadt- u. Staatengründer. Sein Kult war öffentlich, aber ortsbeschränkt (nur wenige, wie Herakles u. die Dioskuren, gewinnen gemeingriech. Bedeutung), oft in Verbindung mit gymnast. Spielen. Später wurden auch zeitgenöss. Persönlichkeiten (Marathonkämpfer, Sophokles) heroisiert. Verwandt damit ist die hellenist.-röm. Königs- u. Kaiserapotheose (↗Apotheose). **Heros-Attribut:** die Schlange.

Lit.: Rohde, Psyche (I, ¹⁰1925).

**Herostratus,** ein Epheser, zündete 356 v. Chr. angeblich den Artemistempel in Ephesus an, um berühmt zu werden; daher **„herostratische Tat".**

**Heroult** (: eruhlt), Paul Louis, franz. Chemiker, erhielt ein Patent, auf dem noch heute im wesentl. das Verfahren zur Aluminiumerzeugung aus Tonerde beruht. Der nach ihm ben. elektr. **H.-Ofen** dient bes. zur Gewinnung von Edelstahl. — * 10. 4. 1863 in Harconot, † 9. 5. 1914 im Mittelmeer an Bord seiner Jacht.

**Hero und Leander,** klass. Liebespaar. Hero war Priesterin der Aphrodite in Sestos, Leander durchschwamm nächtlich den Hellespont vom gegenüberliegenden Abydos aus u. ertrank in einer Sturmnacht, worauf sich Hero tötete. [parzer.

Dichterisch behandelt von Ovid, Musäus, Schiller, Grill-

**Héroux** (: eruh), Bruno, Holzschneider, Radierer u. Lithograph. — * 20. 12. 1868 in Leipzig, Prof.

Radierungen: Vae solis (1914), Faustzyklus (1923); Gastrosoph. Kunstblätter (1929-32); Zeichnungen: Nord. Mythologie (1930); zahlr. Exlibris.

**Herp,** Heinrich, Minorit, Mystiker. — * Anfang 15. Jahrh. in Brabant, † 1477 als Guardian in Mecheln.

Hauptw.: Theologia mystica (Köln 1538; die Ausg. dreier Schr. von dem Kartäuser B. Loher I [1556] wurde zeitweise indiziert wegen mißverständl. Formulierungen).

**Herpes, 1)** gruppierter umschriebener Bläschenausschlag, kaum schmerzhaft, aber mit Neigung zur Wiederkehr; entsteht an den Lippen (**H. labialis**) od. der Übergangsstelle zur äußern Haut, selten auf der angrenzenden Gesichtshaut

(H. facialis), ferner auf den äußern Geschlechtsteilen (H. progenitalis), oft nach Fieberanstieg, aber nicht übertragbar; heilt nach Einpudern in wenigen Tagen.

2) umschriebene Hautpilzerkrankung, H. tonsurans, die schorfende Flechte, mit flachen, kreisrunden, am Rande mit Bläschen besetzten Herden, in denen die Haare oft über der Oberfläche abbrechen.

Behandlung durch den Arzt.

**Herr** (ahd. hêriro, mhd. herre), ursp. der Höhergestellte, dann Titel für Angehörige der bevorrechteten Schichten (Adelige, Geistliche usw.); seit dem 17. Jahrh. der Begriff immer mehr ausgehöhlt u. schließlich für jede erwachsene männl. Person. — Im bibl. u. theol. Sprachgebrauch = Gott.

**Herrad von Landsperg,** Äbtissin eines elsäss. Klosters Hohenburg od. Odilienberg, lebte in der 2. Hälfte des 12. Jahrh.

Verf. u. malte (wahrsch.) den sog. **Hortus deliciarum** (lat. = Garten der Köstlichkeiten), durch zahlr. Miniaturen für Erkenntnis der damaligen Lebenshaltung wichtig; die einzige Handschr. ist 1870 in Straßburg verbrannt, Kopien des 19. Jahrh. sind erhalten. — Ausg. von A. Straub u. G. Keller (1879-98). — Lit.: Ch. Schmidt (²1897, franz.); O. Gillen (1931).

**Herre,** Paul, Geschichtsforscher. — * 14. 6. 1876 in Magdeburg; Prof. in Leipzig, 1920-23 Dir. im Reichsarchiv in Berlin. Lebt in Berlin-Charlottenburg.

Schr.: Papsttum u. Papstwahl im Zeitalter Philipps II. (1907); Weltgesch. am Mittelmeer (1929). Hrsg.: Quellenkunde zur Weltgesch. (1910); Polit. Handwörterb. (2 Bde, 1923); Weltgesch. der neuesten Zeit (Bd. VII 1, 2 der Ullsteinschen Weltgesch., 1926); Die Südtiroler Frage (1927); Museum der Weltgesch. (1929 ff.).

**Herred,** dän. Verwaltungsbezirk. ↗Härad.

**Herrenalb,** württ. Luftkurort im Albtal des nördl. Schwarzwalds, Oberamt Neuenbürg, 367 m ü. M., Endpunkt der Albtalbahn (Karlsruhe-H.); 1932 zu 95 % prot. E.; ehem. Zisterzienserabtei (1148-1649, heute Pfarr- u. Schulhaus); Sanatorium, Jugendherb; Heilerfolge bei Nerven-, Stoffwechsel- u. Herzerkrankungen.

**Herrenbank,** auf den Landtagen der alten dtsch. Territorien die Bank der Ritterschaft, auf dem alten Reichstag die Grafenbank, in den früheren Gerichtskollegien sämtl. adlige Beisitzer

**Herrenberg,** württ. Oberamtsstadt u. Luftkurort am westl. Vorsprung des Schönbuchs (Oberes Gäu), 459 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Stuttgart-Horb u. Herrenberg-Tübingen; 3300 meist prot. E.; Amtsgericht; Mutterhaus für evang. Krankenpflegerinnen; got. Stiftskirche (14. Jahrh.); Elektrizitätswerk, Trikotwaren-, Goldleistenfabrik; Hopfenbau.

Lit.: Findeisen, Die H.er Stiftskirche (1921).

Schloß Herrenchiemsee
(Anlage nach dem Vorbild von Versailles)

**Herrenbrüder,** die ↗Brüder Jesu.

**Herrenchiemsee, Herreninsel, Herrenwörth,** größte der 3 Chiemseeinseln, ben. nach früherem Männerkloster. Im Park das gleichnam. Schloß, von Ludwig II. erbaut. 1130-1803 Chorherrenstift u. 1215-1305 Sitz des Bischofs von Chiemsee (seit 1305 Sitz in Salzburg). 1807/08 wurde das Bistum Chiemsee aufgelöst.

**Herrenfahrer, Herrenreiter,** nicht berufsmäßige Sportler (Amateure), die nur der Ehre wegen (Ehrenpreise) an Turnieren, Pferde- u. Autorennen u. dgl. teilnehmen.

**Herrenfall,** Herrnfall, im Lehnswesen die Erledigung des Lehens durch Tod des Lehnsherrn.

**Herrenfastnacht,** volkstümlich für den Fastensonntag Esto mihi (Schweiz), auch für Sonntag, Montag u. Dienstag der Fastnachtswoche.

**Herrenhaus,** 1) bes. im Osten Deutschlands gebräuchl. für das Wohnhaus des Gutsherrn. — 2) in Preußen u. Österr. bis 1918 die Erste Kammer.

**Herrenhausen,** Schloß u. Gutsbezirk mit berühmten Gartenanlagen, seit 1928 nach Hannover eingemeindet.

Luftkurort Herrenalb im nördl. Schwarzwald

**Herrenklub, Deutscher H.,** politisch einflußreiche gesellschaftl. Vereinigung konservativer Richtung aus Kreisen des Adels, des Großgrundbesitzes, der Großindustrie, der Wissenschaft u. Kunst, des höheren Beamtentums in Berlin mit Zweigstellen im Reich. Gegr. unmittelbar nach dem Weltkrieg von Heinrich Frh. v. ↗Gleichen-Rußwurm, unter geistiger Führung von Moeller van den Bruck. Präs. Hans Bodo Graf von Alvensleben (Neugattersleben).

Zeitschr.: „Der Ring" (seit 1928).

**Herrenlos** sind bewegl. od. unbewegl. Sachen, an denen der bisherige Eigentümer sein Eigentum

absichtlich aufgegeben hat od. die noch nie in jemandes Eigentum standen. An h. Grundstücken ist meist der Fiskus zum Eigentumserwerb berechtigt (BGB. § 928; vgl. jedoch Einf.-Ges. Art. 129). An h. beweglichen Sachen (in Österreich „freistehende" Sachen) u. an wilden Tieren (nicht in Tiergärten, Teichen usw.) erwirbt Eigentum, wer sie in Eigenbesitz nimmt (↗Aneignung). H. Erbschaften, für die ein Erbe nicht vorhanden ist, erwirbt der Fiskus (BGB § 1936; ebenso nach ABGB § 760: erblose Verlassenschaft). Die Regelung im österr. (ABGB §§ 287 381 ff.) u. schweiz. Recht (ZGB Art. 658 664 666 718 729) entspricht dem dtsch. Recht. Vgl. Fund.

**Herrenmahl,** = Abendmahl.

**Herrenmeister,** Bezeichnung des Oberhaupts des preuß. ↗Johanniterordens.

**Herrenmoral,** nach Nietzsches naturalist. Ethik die den Herrschenden, Starken eigenen sittl. Wertungen (Vergötterung des Starken, der Macht usw.). Ggstz.: die Sklaven- od. Herdenmoral, die das den Schwachen Gemäße u. Förderliche als sittlich gut anspricht; zu letzterer rechnet Nietzsche auch die christl. Moral. Vgl. Genie.

**Herrenpilz,** Speisepilz, der ↗Steinpilz.

**Herrenreiter,** ↗Herrenfahrer.

**Herrenschnitt,** Damenfrisurtyp; nach Männerart kurz geschnittener, schlicht frisierter „Bubikopf" mit haarfreiem Nacken.

**Herrentiere,** auch Primaten, höchste Ordnung der Säugetiere, die breit- u. schmalnasigen ↗Affen.

**Herrenvogel,** süddtsch. für den ↗Eichelhäher.

**Herrenvölker,** Hirtenvölker, die große Eroberereiche gründeten, sich als Sieger u. adelige Herrenkaste über die staatlich vielfach noch wenig organisierten Dorf- u. Stadtkulturen schichteten u. eine auf ständischen u. dynast. Grundsätzen beruhende Staatsgliederung herbeiführten: viele arische Stämme, Semiten, Hamiten usw. Dort, wo sich Herrentum mit höherem Bauerntum verband, entstand der „Herrenbauer".

Lit.: W. Schmidt u. W. Koppers, Völker u. Kulturen (1924).

**Herrenwies,** bad. Luftkurort im nördl. Schwarzwald, Amtsbez. Rastatt, beiderseits des Schwarzenbachs, 759 m ü. M.; 100 kath. E.; Kurhaus.

**Herrenworte, Logia Iesu,** kurze Aussprüche Jesu, die zuerst mündlich weitergegeben, dann in unseren Evangelien, oft zu Spruchgruppen zusammengeordnet (vgl. Bergpredigt), aufgezeichnet wurden. Außerkanonische H. (= Agrapha, d. h. ungeschriebene H.) sind Jesu zugeschriebene Einzelsprüche, die nicht in den kanon. Evangelien stehen. Solche werden von alten Kirchenschriftstellern zitiert, begegnen im Text älterer Evangelienhandschriften u. sind in neuerer Zeit (sogar kleinere Spruchsammlungen) auf ägypt. Papyri entdeckt worden. Nur eine kleine Zahl kann als echt betrachtet werden; viele stammen vermutlich aus apokryphen Evangelien.

Lit.: Soiron, Die Logia Iesu (1916); Resch, Agrapha (²1906); Ropes, Die Sprüche Jesu (1896).

**Herrera** (:-er-), 1) Fernando de, span. Lyriker u. Kritiker der Renaissance. — * 1534, † 1597.

Schr. Vaterlands- u. Liebeslyrik. Ausg. in: Clásicos castellanos, Bd. 26 (1914). — Lit.: Coster (1908); Beach (1908).

2) Francisco, gen. **el Viejo** („der Ältere"), span. Maler u. Kupferstecher; mit seiner noch derben, leidenschaftl. Malweise u. der auf Helldunkel gestellten Realistik seiner bis zur Verwilderung gesteigerten Farbwerte beginnt die klass. span. Malerei. — * 1576 in Sevilla, † 1656 in Madrid.

Jüngstes Gericht in San Bernardo zu Sevilla (feierlich breit), Pfingstfest (Greco-Museum zu Toledo); Darstellung aus dem Leben des hl. Bonaventura (Madrid u. Tours; naturalistisch); Triumph des hl Hermenegild (Sevilla) u. hl. Basilius (Paris, Louvre) naturalistisch verzerrt; bibl. Bilder für das erzbischöfl. Palais in Sevilla. — Lit.: A. L. Mayer, Die Sevillaner Malerschule (1911).

3) Francisco, gen. **el Mozo** („der Jüngere"), Sohn von 2), relig. Maler u. Baumeister des Barock. — * 1622 in Sevilla, † 1685 in Madrid.

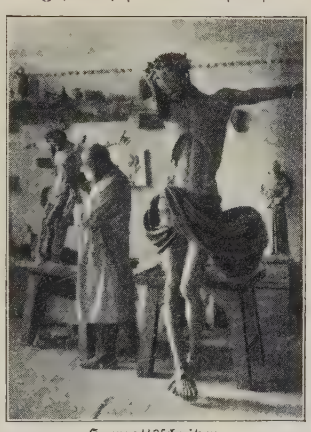
Triumph des allerhl. Altarssakraments (Sevilla); Kathedrale in Saragossa u. a.

4) Juan de, span. Architekt; seine selbständ. Weiterbildung der ital. Spätrenaissance bezeugt den aszet. Ernst der kath. Restauration in Spanien. — * um 1530, † 1597; Hofbaumeister Philipps II.

Monumentalanlage des ↗Escorial (1586), von Einfluß auf die österr.-süddtsch. Klosterbauten des 18. Jahrh.

**Herrera Oria** (:-er-), Angel, span. kath. Publizist. — * 19. 12. 1885 in Santander; 1908-11 Staatsanwalt; Dir. von ↗El Debate (seit 1911).

**Herrfurth,** Ernst Ludw. v., preuß. Innenminister (1888-92), brachte gegen den Widerstand der Konservativen die Landgemeindeordnung (1891) für die 7 östl. Provinzen durch. — * 6. 3. 1830 in Oberthau, † 14. 2. 1900 in Berlin.



Herrgottsschnitzer

**Herrgottsschnitzer,** in Oberbayern u. Tirol Holzbildhauer, die hauptsächl. Kruzifixe schnitzen.

**Herrgottswinkel,** in der Bauernstube die Ecke mit dem Hausaltärchen od. wenigstens Kruzifix, relig. Bildern u. ä. An od. neben dem Kreuz sind ein geweihter Palmzweig, gekreuzte Getreideähren od. ein Mooskolben als Sinnbild des göttl. Segens angebracht.

**Herrick,** Robert, engl. Lyriker, der lebensechteste aus der anakreont. Schule Ben Jonsons. — * 1591 in London, † 1674 in Devonshire.

Schr. zart empfundene Liebeslieder, kleine Naturged. (Narzissen), volkstüml. („Die Hexe") u. geistl. Lieder: Hesperides (1648); Noble Numbers (1647). — Werke (4 Bde, 1929). — Lit.: Moorman (1910); L. Mandel (1927).

**Herrieden,** bayr. Stadt im BezAmt Feuchtwangen, an der Altmühl u. der Bahn Ansbach-Bechhofen; 1110 meist kath. E.; Kirche (spätgot., 1502-32 erb., 1740 verzopft) des ehem. Benediktinerchorherrenstifts (8. Jahrh. bis 1802); Pinsel- u. Zigarrenfabr.; Viehhandel.

**Herrig,** Ludwig, Neuphilolog. — * 1816 in Braunschweig, † 1889 in Berlin.

Hrsg. der British Classical Authors (1850 u. ö., seit 1904 von M. Förster; beliebte Anthologie).

**Herrigel,** Eugen, Philosoph, nam. Metaphysiker. — * 20. 3. 1884 in Lichtenau (A. Kehl), Prof. in Erlangen (seit 1929), vorher in Sendai (Japan).

Schr. u. a.: Urstoff u. Urform (1926); Die metaphys. Form (I, 1929). — Hrsg. der Ges. Schr. von E. Lask.

**Herringen,** westfäl. Gemeinde (Ortskl. B) im Kr. Unna, RegBez. Arnsberg, 5 km südwestl. von Hamm; 11250 E. (1/3 kath.); Steinkohlenbergwerk (Zeche de Wendel).

**Herriot** (: errjoh), Edouard, franz. Staatsmann u. Schriftsteller, Führer der Radikalsozialisten. Gewiegter Parlamentarier, geschickter Taktiker, glänzender Debatter u. tüchtiger Organisator. Innenpolitisch entschiedener Anhänger der laizist. Kulturkampfgesetze. Von starken außenpolit. Neigungen, Friedensfreund im Geiste ↗Briands. — * 5. 7. 1872 in Troyes. Gymnasiallehrer in Nantes u. Lyon, seit 1905 Bürgermeister von Lyon, 1912 Senator; seit 1919 Abg., 1916/17 Arbeitsmin., führte 1924 das „Links-Kartell" zum Wahlsieg, stürzte Millerand (11. 6. 1924); 1924/25 u. (kurz) 1926 Ministerpräs., 1926-28 Unterrichtsmin., Mai bis Dez. 1932 wieder Ministerpräs. u. Min. des Auswärt. Schloß das Reparationsabkommen von Lausanne.

Herriot

Schr. u. a.: Créer (1919); L'effort russe (1916); Madame Récamier et ses amis (1904, n. Ausg. 1924); La Russie nouvelle (1922); Impressions d'Amérique (1924); Pourquoi je suis radical-socialiste (1928); Memoiren (1928, auch dtsch.); La vie de Beethoven (1929, dtsch. 1930); Ver. Staaten von Europa (1930).

**Herrlitze,** die, Strauch, der ↗Hartriegel.

**Herrmann, 1)** Emil, prot. Kirchenrechtslehrer liberaler Richtung, verdient um den Ausbau der evang. Kirchenverfassung Preußens (1873/74). — * 9. 4. 1812 in Dresden, † 16. 4. 1885 in Gotha, Prof. in Kiel, Göttingen, Heidelberg; 1872-78 Präs. des evang. Oberkirchenrats in Berlin.

Lit.: A. v. Kirchenheim, H. u. die preuß. Kirchenverfassung (1912).

**2)** Franz Ludwig, tüchtigstes Mitgl. einer Kemptener Malerfamilie, Kirchenmaler des Rokoko. — * 1723 in Ettal, † 1791 in Konstanz.

Bilder in Kreuzlingen, Ittingen u. Beugen a. Rh. — Lit.: H. Ginter, Südwestdtsch. Kirchenmalerei des Barock (1930).

**3)** Hans, Landschaftsmaler. — * 8. 3. 1858 in Berlin, Prof. ebd. [(Dresden) u. a. Fischerdorf (Berlin, Staatl. Mus.); Alte holländ. Stadt

**4)** Hugo, Komponist, erstrebt eine neue, auch liturg. Chormusik durch Vereinigung spätmittelalterl. Polyphonie mit moderner Deklamation, ferner eine neue, der naturalist. Sphäre völlig entrückte Opernform. — * 19. 4. 1896 in Ravensburg; lebt in Reutlingen u. Stuttgart.

Hauptw.: A-capella-Messe (Werk 53); das Oratorium von Jesus u. seinen Jüngern (1931); ferner das Lehrwerk: 17 Choretüden (1930); der Schaffung neuer Formgebilde des Gemeinschaftsgesangs dienen: Spiellieder, der Zyklus Straßensingen, die Schuloper „Der Rekorb". Oper: Bastantasena (1930; Text von Feuchtwanger), konzertante Musiken u. a.

**5)** Curt, Bruder von 8), Maler, Anhänger des Neoimpressionismus, schuf Bildnisse, Landschaften u. Stilleben von großer Leuchtkraft der Farbe u. Lichtfülle. — * 1. 2. 1854 in Merseburg, † 13. 9. 1929 in Erlangen; seit 1893 in Berlin.

Schr.: Kampf um den Stil (1911), Bekenntnis zum Neoimpressionismus.

**6) (Neiße),** Max, Lyriker des mitleidenden Expressionismus. — * 23. 5. 1886 in Neiße, lebt in Berlin.

Gedichte: Sie u. die Stadt (1914); Empörung, Andacht, Ewigkeit (1917); Im Stern des Schmerzes (1924); Musik der Nacht (1932); Komödien u. Dramen; Romane (Cajetan Schaltermann u. a.); Essay: Die bürgerl. Literaturgesch. u. das Proletariat (1922).

**7)** Max, Germanist u. Theaterforscher. — * 14. 5. 1865 in Berlin, seit 1903 Univ.-Prof. u. Dir. des theaterwiss. Instituts ebd. Seine Gattin Helene (* 9. 7. 1877) schrieb über Goethe u. a.

Schr.: Albrecht von Eyb u. die Frühzeit des dtsch. Humanismus (1893); Forsch. zur dtsch. Theatergesch. des Mittelalters u. der Renaissance (1914); Hrsg. der lat. Literaturdenkm. des 15. u. 16. Jahrh. (seit 1891), von A. v. Eybs dtsch. Schr. (2 Bde, 1890), Goethes Werther u. a.

**8)** Paul, Bruder von 5), Kunstforscher. — * 14. 12. 1859 in Halle a. S.; Dir. der Staatl. Skulpturensammlung u. Akad.-Prof. in Dresden.

Hrsg.: Denkmäler der Malerei des Altertums (seit 1906).

**9)** Wilhelm, prot. Theolog der Richtung A. ↗Ritschls. — * 1846 in Melkow, † 1922 in Marburg; seit 1879 Prof. ebd.

Hauptw.: Verkehr des Christen mit Gott (1886, [7]1921); Ethik (1901, [6]1921); Dogmatik (hrsg. von W. Rade, 1925). — Biogr. von F. W. Schmidt (1922).

**Herrnfall,** ↗Herrenfall.

**Herrnhut,** sächs. Stadt in der Amtshptm. Löbau, am Hang des Hutbergs (373 m) in der Lausitz u. an der Bahn Löbau-Zittau, 1680 prot. E.; Amtsger.; Stammort der ↗Brüdergemeine mit Sitz der Direktion der dtsch. Brüderunität u. deren Missionsverwaltg.; Kirche (1756/57), Herrschaftshaus (1781), Brüder- u. Schwesternhaus (1750), Vogtshof (1730), theol. Seminar, Bibel- u. Missionsschule, Bibliothek, Archiv u. Gemäldesammlg., Völkerkunde- u. Heimatmuseum, Jugendherb.; Leinenindustrie.

Lit.: Th. Bechler, Ortsgeschichte von H. (1922); G. Reichel, Die Anfänge H. (1922); O. Uttendörfer, Wirtschaftsgeist u. Wirtschafts-Organisation H.s (1926).

**Herrnhuter, H. Brüdergemeine, H. Mission,** ↗Brüdergemeine.

**Herrnsheim,** hess. Ort in der Prov. Rheinhessen, an der Bahn Worms-Gundheim; 3200 meist kath. E.; Schloß der Freiherren v. Heyl (ehem. Dallbergsches Schloß); Gurken-, Obst- u. Weinbau.

**Herrnskretschen,** tschech. Hřensko (: hrschenßko), nordböhm. Sommerfrische u. Touristenstation für die Sächs.-Böhm. Schweiz, im tschechoslowak. Bez. Tetschen, r. an der Elbe u. nahe der sächs. Grenze, Bahn- u. Dampferstat.; 580 fast nur dtsch. Einw.

**Herrnstadt,** niederschles. Stadt im Kr. Guhrau, zwischen Bartsch u. Horle, nahe der poln. Grenze, an den Bahnen Liegnitz-Rawitsch u. H.-Trachenberg; 2480 meist prot. E.; Amtsger., Zollamt; Schloß; kath. St. Josephsstift, evang. Siechenheim, evang. Jugendherb., im nahen Wald Grenzlandherberge („Hindenburgbaude"); Sägewerke; Viehhandel u. große Schweinemärkte.

**Herrsching,** oberbayr. Ort im BezAmt Starnberg (Ortskl. B), am Ostufer des Ammersees (H.er Bucht), Endstation der elektr. Bahn München-H.,

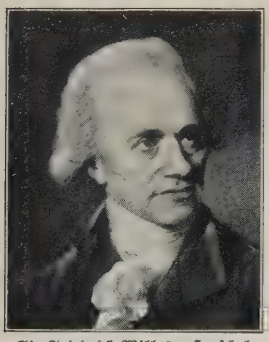
Dampfschiffstation; 1500 meist kath. E.; 1 Stunde südl. der Heilige Berg ↗Andechs.

**Herrstein,** Bürgermeisterei im oldenburg. Landesteil (Exklave) Birkenfeld, an der Bahn Bingerbrück-Saarbrücken (Stat. Fischbach-Weierbach); 7560 (20% kath.) E.; Edelsteinschleifereien.

**Herscheid,** westfäl. Gemeinde (Ortskl. B) u. Erholungsort im RegBez. Arnsberg, am Nordfuß der Nordhelle, 438 m ü. M., mit Bahn nach Plettenberg; 3300 meist prot. E.; Gesenkschmiede, Eisenwaren-, elektrotechn. Fabrik, Holzbearbeitung.

**Hersbruck,** bayr. BezStadt in Mittelfranken, in der sog. Hersbrucker od. Nürnberger Schweiz (Fränk. Jura), 345 m ü. M., an der Pegnitz u. an den Bahnen Nürnberg-Eger (r. der Pegnitz) u. Nürnberg-Amberg (l. der Pegnitz); 5000 meist prot. E.; Amtsger.; Real- u. Landwirtschaftsschule; Pfarrkirche aus dem 15. Jahrh. (1737 umgeb.), 3 alte Tortürme; Herstellung von Blei- u. Farbstiften, Fahrradketten, Kleineisenwaren; Brauerei; Hopfenbau u. -handel.

**Herschel, 1)** Sir Friedrich Wilhelm, bedeutender Astronom, durchforschte mit seinen mächtigen, selbstverfertigten Teleskopen systematisch den Himmel. Man verdankt ihm die Entdeckung des Planeten Uranus, von über 2500 Nebeln u. Sternhaufen u. von mehreren hundert Doppelsternen. Seine Untersuchungen über die Sterndichtigkeit in versch. Himmelsgegenden ergaben den ersten sichern Anhalt über den Bau des Sternsystems und der Milchstraßenwelt. Die von ihm u. seinem Bruder **Alexander** (1745-1821) hergestellten Instrumente wurden auch im Ausland vielbegehrt. — * 15.11.1738 in Hannover, † 25. 8. 1822 in Slough (England). Seit 1757 Musiklehrer u. Organist in England. Kam durch Selbststudium zur Astronomie, 1781 durch Entdeckung des Uranus berühmt geworden, erhielt von Georg III. Anstellung als kgl. Astronom.



Sir Friedrich Wilhelm Herschel

Seine Untersuchungen sind erschienen in Philosoph. Transactions (1780-1818), neu hrsg. als Scientific Papers (2 Bde, 1912).

**2)** Sir John Fred. Will., einziger Sohn von 1), setzte die Beobachtungen seines Vaters mit gleichem Erfolg fort u. erschloß durch einen mehrjähr. Aufenthalt am Kap der Guten Hoffnung den bis dahin fast unbekannten südl. Himmel. — * 7. 3. 1792 in Slough, † 11. 5. 1871 in London.

Hauptw.: Sternverzeichnis der Südhalbkugel, General Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars (1864).

**3)** Lucretia Karoline, Schwester von 1), unterstützte ihren Bruder bei seinen Beobachtungen u. entdeckte selbständig 8 Kometen u. mehrere Nebelflecke. — * 16. 3. 1750 in Hannover, † 9. 1. 1848 ebd.

**Hersel,** rheinländ. Ort (Ortskl. B) l. am Rhein unterhalb von Bonn, an der elektr. Rheinuferbahn nach Köln; 1740 meist kath. E.; H.er Erziehungsanstalt A.G. (Oberlyz., Handelsschule u. hauswirtschaftl. Lehrgänge mit Pensionat; geleitet von Ursulinen).

**Hersfeld, Bad,** hess.-nass. Badeort in reizvoller Lage l. an der Fulda, 230 m ü. M., an den Bahnen Berlin-Bebra-Frankfurt a. M. u. Hamburg-Hannover-München. Kreisstadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Kassel, 12600 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Reichsbanknebenstelle; kath. Pfarrei u. Schule; Gymn., Lyzeum, landwirtsch. Schule, Altertumsmuseum. Kurpark mit 2 Glauber- u. Kochsalz, Kalksalze u. Kieselsäure führenden Heilquellen (Lingg- u. Lullusbrunnen) gegen Magen-, Darm-, Leber- u. Gallenleiden, Zuckerkrankheit, Rheuma, Herz- u. Gefäßleiden usw.; Kur- u. Badehaus, Sanatorium St. Wigbertshöhe (diät. Kuranstalt), Landeskrankenhaus, Kath. Schwesternheim, Erholungsheime, Jugendherberge; mächtige Ruine der roman. Stiftskirche der ehem. Benediktinerabtei H. (Krypta 1040, das schlichte, von der Hirsauer Bauschule beeinflußte dreischiffige Langhaus 1144 geweiht), 1761 von den Franzosen zerstört; im Glockenturm eine der ältesten dtsch. Glocken), got. prot. Stadtkirche (1439 umgebaut), Renaissance-Rathaus (um 1600); Tuch-, Leder- u. Seilwarenfabriken, Spinnereien u. Webereien, Maschinen- u. Apparatebau. — Die ehem. reichsunmittelbare Benediktinerabtei, 744 von Sturmi gegr., 769 endgültig err. von Erzbischof Lul (hier begraben, ebenso der hl. Wigbert), war eine hervorragende Missions- u. Bildungsstätte. 1606 protestantisiert, 1648 das geistl. Fürstentum mit Hessen-Kassel vereinigt.

Lit.: Neuhaus, Führer durch H., Stadt u. Bad (³1924), Gesch. (1927); Demme, Nachrichten u. Urk. (3 Bde, 1891-1901).

Hersfeld, Ruine der Stiftskirche

**Hersilia,** Gattin des Romulus (Quirinus), als Hora auch göttlich verehrt.

**Hersin-Coupigny** (: erßäñ kupinji), nordfranz. Industriegemeinde im Depart. Pas-de-Calais, Bahnstat.; 8260 E.; Steinkohlengruben.

**Hersing,** Otto, dtsch. U-Bootskommandant; versenkte Mai 1915 vor den Dardanellen 2 engl. Linienschiffe. * 30.11.1885 in Mülhausen (Elsaß).

**Herstal** (: erßtal), früher Heristall, nordöstl. Industrievorort der belg. Stadt Lüttich (Straßenbahn), l. an der Maas u. am Lüttich-Maastricht-

Kanal, Bahnstat.; 24840 E.; Waffen-, Fahrrad- u. Automobilindustrie. — Karoling. Familiengut, danach Pippin d. Mittl. später „von H." benannt.

**Herstelle,** westfäl. Ort im Kr. Höxter, l. an der Weser; 940 meist kath. E.; Benediktinerinnenabtei vom hl. Kreuz; 1657 als Minoritenkloster gegr., 1824 aufgehoben; 1899 durch Benediktinerinnen von der ewigen Anbetung aus Peppingen (Lux.) neu besiedelt; gehört seit 1924 zur Beuroner Kongr.; Pflegestätte christl. Kunst (Beuroner Richtung).

**Herstellungskosten,** die Kosten für Roh- u. Hilfsstoffe, mechan. Kraft, Arbeitskräfte, techn. Verwaltung. Die H. zuzüglich der Handlungsunkosten ergeben die Selbstkosten.

**Herstellungspflicht,** bei Leistung von ↗Schadenersatz die Verpflichtung zur Herstellung des früheren Zustandes (eine Naturalrestitution).

**Herta,** weibl. Vorname, eig. eine Koseform von Herthild, aber gew. mit Berta am 4. Juli gefeiert.

**Hertasee, Herthasee,** kleiner Waldsee auf Rügen, in der Stubnitz, 1 km vom Königstuhl; bis 16 m tief, 200 m breit.

**Hertel, 1)** Bernhard, Kirchenarchitekt. — * 1862 in Kevelaer, † 1927 in Köln; 1903 Dombaumeister ebd.

**2)** Johannes, Indolog u. Iranist. — * 13. 3. 1872 in Zwickau, seit 1919 Prof. in Leipzig.

Hauptw.: Das Panschatantra, seine Gesch. u. seine Verbreitung (1914); Übers.; Hrsg. der Indo-Iran. Quellen u. Forschungen (seit 1924).

**Herten,** westfäl. Gemeinde (Ortskl. B) im Kr. Recklinghausen, an der Bahn Hamm-Oberhausen, elektrische Straßenbahnen nach Recklinghausen, Wanne, Gelsenkirchen, Gladbeck; 34850 E. (57 % kath.); Realgymn.; kath. Krankenhaus mit orthopäd. Klinik, kath. Waisenhaus; Schloß (1540) mit Park; Steinkohlenbergbau (9 Schächte).

**2)** bad. Gemeinde im Amtsbez. Lörrach, r. vom Rhein an der Bahn Basel-Konstanz; 1635 meist kath. E.; St. Josephs-Anstalt der Kreuzschwestern (Unterrichts-, Erziehungs- u. Pflegeanstalt für geistesschwache, taubstumme, blinde u. epilept. Kinder u. Erwachsene; 730 Pfleglinge).

**Herter,** Ernst, Bildhauer. — * 1846 in Berlin, † 1917 ebd.; war Prof. der Akad.

Sterbender Achilles (von Kaiserin Elisabeth für das Achilleion gekauft); Loreleibrunnen (für Düsseldorf entworfenes, in Neuyork aufgestelltes Heine-Denkmal) u. a.

**Herterich,** Ludwig v., Maler, begann mit histor. Bildern, ging zu einer farbig oft vorzügl. Genremalerei über; gute Bildnisse. — * 13. 10. 1856 in Ansbach; † 25. 12. 1932 in München; bis 1894 Akad.-Prof. ebd.

Ulrich von Hutten; Der hl. Georg (München, Pinak.); Der große Plafond im Münchner Ausstellungspark u. a.

**Hertford** (: hö'rtfe'rd), **1)** auch **H.shire, Herts,** Grafsch. in Südostengland, zwischen dem Südhang der Kreidekalkstufe der Chiltern Hills u. den nördl. Vorstädten Londons; Ackerbau, viel Weide u. Viehzucht (H.-Wolle!). 1637 qkm, 401160 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt am schiffbaren Lea, Bahnstat.; 11380 E.; Brauereien, Mälzereien. — 3 km südöstl. das große Haileybury College (1809 gegr.).

**Hertha,** irrtümlich für ↗Nerthus.

**Hertlein,** Hans, Architekt, Schöpfer vorbildl. Industriebauten. — * 2. 7. 1881 in Regensburg, Baudir. des Siemenskonzerns in Berlin.

Industriebauten (nam. in Siemensstadt), Verwaltungsgebäude, Wohlfahrtsanlagen u. Wohnbauten des Konzerns. — Schr.: Siemensbauten (1927, ²1928); Schaltwerk-Hochhaus (1930); Wernerwerk-Hochbau (1932).

**Hertling,** Georg Frhr. v. (seit 1914 Graf), kath. Philosoph u. Politiker, christlich-konserv. Staatsmann u. Sozialphilosoph, Führer des wissenschaftl. kath. Deutschlands, für die stärkere Beteiligung der Katholiken am wissenschaftl. Leben kämpfend (Mitgr. u. erster Präs. der ↗Görres-Gesellschaft), ein universaler Geist, eine aristokratische, aber sozial ausgleichende Persönlichkeit von tiefer Religiosität. Als bayr. Ministerpräs. (1912-17) regelte H. (1913) die Königsfrage. An Stelle von Michaelis Okt. 1917 als (7.) Reichskanzler berufen, drang er, um Einigkeit u. Erreichung eines annehmbaren Friedens bemüht, gegen die Kriegsziele der Heeresleitung, mit dem allg. Wahlrecht in Preußen (als preuß. Min.-Präs.) gegen die Konservativen nicht durch. Die beginnende Parlamentarisierung lehnte er für Deutschland ab u. trat am 3. 10. 1918 zurück. Als Philosoph ist H. um Grundlegung u. Ausbau einer theistisch-teleolog. Metaphysik u. Rechts- u. Staatsphilosophie sowie um die Erforschung der Augustinischen Geisteswelt wie der mittelalterl. u. neuzeitl. Philosophie (bes. Descartes, Locke) verdient. — * 31. 8. 1843 in Darmstadt, † 4. 1. 1919 in Ruhpolding (Ob.-Bayern). Nach 15jähr. Lehrtätigkeit in Bonn (als Katholik übergangen) 1882 an die Univ. München berufen, 1875-90 u. 1896-1912 im Reichstag (seit 1909 Vors. der Zentrumsfraktion), hervorragend beteiligt an der sozialen Gesetzgebung. Seit 1891 bayr. Reichsrat. 1882-1909 1. Präs. der Dtsch. Gesellschaft für christl. Kunst; 1898-1902 Unterhändler der dtsch. Regierung bei der röm. Kurie wegen der Gründung einer kath.-theol. Fakultät in Straßburg.

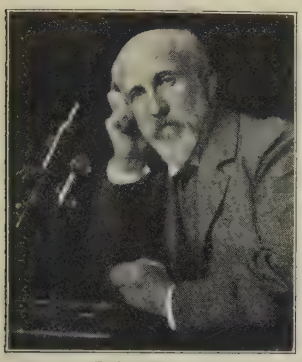
Georg Graf v. Hertling

Hauptw.: Materie u. Form u. die Definition der Seele bei Aristoteles (1871); Grenzen der mechan. Naturerklärung (1875); Albertus Magnus (1880, ²1914); Aufsätze u. Reden sozialpolit. Inhalts (1884); John Locke u. die Schule von Cambridge (1892); Naturrecht u. Sozialpolitik (1893); Kleine Schr. zur Zeitgesch. u. Politik (1897); Descartes' Beziehungen zur Scholastik (1897-1899); Das Prinzip des Katholizismus u. die Wiss. (1899); Augustin (1902); Augustinus-Zitate bei Thomas von Aquin (1904); Recht, Staat u. Gesellschaft (1906); Histor. Beiträge zur Philos. (1914); Übers. der Bekenntnisse Augustins (Buch I-X, 53. Tsd. 1928). — Lit.: Erinnerungen (2 Bde, hrsg. 1919/20); Reden usw. (mit einigen Erinnerungen, gesammelt von A. Dyroff, 1929), Karl v. H., Ein Jahr in der Reichskanzlei (1919); H. v. Grauert (1920); A. F. Eickhoff, H. als Sozialpolitiker (1932).

**Herts** (: hö'rtß), die engl. Grafsch. ↗Hertford.

**Hertwig, 1)** Oskar, Bruder von 3), Anatom, beobachtete als erster die Befruchtungsvorgänge am Seeigelei (1875) u. gelangte durch seine Untersuchungen über die Kernschleifenverminderung an der reifenden Geschlechtszelle (Reduktion der Chromosomen) 1884 zu der Erkenntnis, daß der

Zellkern der Träger der Vererbung ist. Die Entwicklungsgeschichte förderte er durch die mit seinem Bruder Richard H. aufgestellte Keimblättertheorie (1878-83). —



Oskar Hertwig

* 21. 4. 1849 in Friedberg (Hessen), † 25. 10. 1922 in Berlin, 1878 Prof. in Jena, 1888 bis 1921 in Berlin.

Hauptw.: Lehrb. der Entwicklungsgesch. (1886-88, [8]1906); Zelle u. Gewebe (2 Bde, 1892 bis 1898), später unter dem Titel: Allg. Biologie ([7]1923); Elemente der Entwicklungslehre (1900, [6]1290); Handbuch der vergleichenden u. experimentellen Entwicklungslehre der Wirbeltiere (mit andern, 3 Bde, 1901-06); Das Werden der Organismen (1916, [3]1922); Zur Abwehr des ethischen, des sozialen u. des polit. Darwinismus (1918); Der Staat als Organismus (1922).

**2)** Paula, Tochter von 1), Zoologin, hervorragend auf dem Gebiet der experimentellen Vererbungslehre; erforschte die Einwirkung der Röntgen- u. Radiumstrahlen auf die Keimzellen. — 11. 10. 1889 in Berlin, seit 1927 Prof. ebd.

Schr. zahlreiche Veröffentlichungen in Fachzeitschriften u. Handbüchern.

**3)** Richard v., Zoolog, der diese Wissenschaft nicht nur als beschreibende, sondern auch als Geisteswissenschaft auffaßt; erforschte den feineren Mechanismus der Fortpflanzung u. Vererbung u. die Anatomie der niederen Tiere; Förderer des zoolog. Unterrichts an Hoch- u. Mittelschulen. — * 23. 9. 1850 in Friedberg (Hessen), 1881 Prof. in Königsberg, 1883 in Bonn, seit 1885 in München.

Richard Hertwig

Schr. u. a.: Untersuchungen zur Morphologie u. Physiologie der Zelle (mit Oskar H., 1884-87); Lehrb. d. Zoologie (1892, [15]1932); Über die Ursache des Todes (1906); Abstammungslehre u. neuere Biologie (1927).

**Hertz, 1)** Gustav, Neffe von 2), Physiker, lieferte wichtige Arbeiten auf dem Gebiet der Atom- u. Molekularphysik, u. a. über die quantenhafte Energieübertragung bei ↗Elektronenstößen durch Untersuchung der Anregungs- u. Ionisierungsspannung der Atome. — * 21. 7. 1887 in Hamburg, 1925 Prof. der Physik an der Univ. Halle, seit 1928 an der Techn. Hochschule Berlin, erhielt 1925 den Nobelpreis für Physik zusammen mit James ↗Franck.

**2)** Heinrich, Physiker, einer der letzten großen Vollender der sog. klass. Physik des 19. Jahrh., Schüler von Helmholtz. Sein Hauptarbeitsgebiet war die Elektrodynamik, in der er, experimentell u. theoretisch, grundlegende Arbeiten lieferte.

Die Maxwellsche Theorie der Elektrizität u. des Magnetismus verdankt ihm ihre letzte Vollendung. Er entdeckte die elektr. Wellen (H.sche Wellen, ↗Funktelegraphie), die heute als Träger elektr. Nachrichtenübermittlung, bes. beim Rundfunk, eine für Kultur u. Zivilisation gleich große Bedeutung gewonnen haben u. zeigte, daß diese Wellen prinzipiell alle beim Licht bekannten Eigenschaften besitzen. Er gab damit das entscheidende experimentelle Fundament der Maxwellschen Lichttheorie. Er war auch der eigentl. Entdecker des ↗lichtelektr. Effekts. Ferner hat er wichtige Arbeiten zur Elastizitätstheorie geliefert sowie eine Begründung der Mechanik auf ganz neuer Basis versucht. — * 22. 2. 1857 in Hamburg, † 1. 1. 1894 in Bonn. 1885 o. Prof. der Physik in Karlsruhe, seit 1889 in Bonn. — **Heinr. Hertz-Gesellschaft** zur Förderung des Funkwesens e. V. in Hamburg; gegr. 1924; stiftete die **Heinr. Hertz-Medaille,** die in Gold für wissenschaftl. Leistungen, in Silber für Verdienste um das Funkliebhabertum, in Bronze für Förderer des Funkwesens verliehen wird.

Heinrich Hertz

Hauptw.: Gesammelte Werke: 1. Bd.: Schriften vermischten Inhalts (1895); 2. Bd.: Untersuchungen über die Ausbreitung der elektr. Kraft (1894, [3]1914); 3. Bd: Die Prinzipien der Mechanik (1894, [2]1910). In der Vorrede des 3. Bd. gibt Helmholtz ein Lebensbild seines großen Schülers. Biogr.: M. Planck, Gedächtnisrede auf H. H. (1894); Johanna Hertz, H. H., Erinnerungen u. Briefe. Tagebücher (1927); J. Zenneck (1930, Vorträge aus Physik u. Technik); Ph. Lenard, Große Naturforscher (1929).

**3)** Henrik, dän. Lustspieldichter Vermittler zwischen Romantik u. Realismus. — * 1797 in Kopenhagen, † 1870 ebd.

Lustspiele u. Vaudevilles: Sparekassen (1836); Besøget i Kjøbenhavn (1860). Dramen: Svend Dyrings Hus (1837); Kong Renés Datter (1845, oft übers.) Gef Gedichte (dtsch. 1848). — Lit.: Kyrre (1916)

**4)** Paul, Bruder von 1), Physiker, gab wertvolle Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Mechanik u. über die erkenntnistheoret. Grundlagen der Physik u. Naturwissenschaften. — * 29. 7. 1881 in Hamburg, seit 1921 Prof. in Göttingen.

Gustav Hertz

Werke: Statist. Mechanik, in Hans Weber-Repetitorium der Physik (Bd 2, 1916); (mit M. Schlick) H. v. Helmholtz, Schriften zur Erkenntnistheorie (1921); Über das Denken (1923); Über den Kausalbegriff (1930).

**5)** Wilhelm v., Übersetzer u. Sagenforscher, zeigt als Lyriker die Formenschönheit der Münchner

Schule. — * 1835 in Stuttgart, † 1902 in München; Prof. am Polytechnikum ebd.

Schr. Gedichte (1859). Bearb. u. Übers. mittelalt. Dichtungen; Ges. Abhandlungen (1905).

**Hertzberg,** Ewald Friedrich Graf v., preuß. Staatsmann. — * 1725, † 1795; verf. 1756 zur Rechtfertigung Friedrichs d. G. das berühmte Mémoire raisonné; 1757 Staatssekr. im Auswärt. Amt, schloß 1763 den Hubertusburger Frieden ab, dafür 2. Staats- u. Kabinettsmin. Unter Friedrich Wilh. II. bis 1791 leitender Min.

**Hertziana,** die (Bibliotheca H.), bekannte Bibliothek (mittelalterl. u. neuzeitl. Kunst nam. Italiens) in Rom; gegr. 1913 von Henriette Hertz, verbunden mit einem kunstwiss. Inst., verwaltet durch die Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft in Berlin. Leiter Prof. Steinmann (seit 1913).

**Hertzka,** Theodor, Volkswirtschaftler u. Journalist, radikaler Bodenreformer. Ein Durchführungsversuch seines „Freiland"-Plans in Brit.-Ostafrika (1894) scheiterte. — * 13.7.1845 in Pest, † 22.10.1924 in Wiesbaden, seit 1872 Hauptschriftleiter der „Neuen Freien Presse" in Wien.

Hauptw.: Freiland, ein soziales Zukunftsbild ([1-4]1890).

**Hertzog,** James, Burengeneral u. südafrik. Staatsmann. — * 3.4.1864 in Wellington (Kapkolonie); 1910 Justizmin. unter Botha, gründete 1912 die Nationalistenpartei, die möglichste Unabhängigkeit von England fordert, seit 1924 Ministerpräsident.

**Hertzscher Oszillator,** eine Art Funkenstrecke in der ↗ Funktelegraphie. — **Hertzscher Resonator,** das entspr. Empfangsgerät, ein Drahtkreis mit Funkenstrecke.

**Hertzsprung,** Ejnar, dän. Astrophysiker, gab viele neue, bes. photometr. Untersuchungsmethoden an u. förderte die Sternentwicklungslehre durch Auffindung des Riesen- u. Zwergzustandes der Sterne. — * 8.10.1873 in Frederiksberg, seit 1920 ao. Prof. für Astrophysik in Leiden.

**Heruler,** german., den Dänen verwandtes Volk Südschwedens. Die östl. H. zogen mit den Goten gegen Rom, ihr Reich in Pannonien um 500 von den Langobarden unterworfen, um 550 verschwunden; die westl. H. im 3. Jahrh. am Niederrhein, im 5. Jahrh. in Spanien u. Gallien.

**Hervé** (: erweh), 1) Gustave, franz. Politiker u. Journalist; neigt außenpolitisch zur Mäßigung. — * 2.1.1871 in Brest; zuerst revolutionärer Anarchist, dann radikaler Pazifist u. Antimilitarist, im Weltkrieg Chauvinist; schärfster Gegner der laizist. Gesetze, Schriftleiter der Victoire.

2) eig. Florimond Ronger, franz. Operettenkomponist, der unmittelbare Vorgänger Offenbachs. — * 1825 in Houdain, † 1892 in Paris.

**Herveland** (: erwe-), franz. Pays de Herve, belg. Landschaft an der Ardennenabdachung östl. der Maas bei Lüttich, mit viel Wald u. Viehzucht.

**Hervest,** westfäl. Ort (Ortskl. B) im RegBez. Münster, nordöstl. von Dorsten an der Bahn Wesel-Münster (Bahnhof H.-Dorsten); 8455 E. (60 % kath.); Steinkohlenbergbau, Eisengießerei u. Maschinenfabrik, Teppichfabrik.

**Hervey-Inseln** (: höhwi-), die brit. ↗ Cook-Inseln im Großen Ozean.

**Hervieu** (: erwjöh), Paul, Pariser Gesellschaftsdramatiker u. Sittenschilderer. — * 2.9.1857 in Neuilly-sur-Seine, † 25.10.1915 in Paris.

Dramen: La loi de l'homme (1897); La course du flambeau (1901). — Lit.: E. Estève (1919, franz.).

**Herwarth von Bittenfeld,** Karl Eberhard, preuß. Heerführer, leitete 1864 den Alsenübergang, 1866 Führer der Elbarmee. — * 1796, † 1884 in Bonn; 1871 Generalfeldmarschall.

**Herwegen,** Ildefons, O. S. B., Abt von Maria Laach (seit 1913), Förderer der ↗ Liturg. Bewegung und der kath. Gemeinschaftsidee. — * 27.11.1874 in Junkersdorf; 26.9.1901 Priester.

Abt Ildefons Herwegen O. S. B.

Hauptw.: Der hl. Benedikt (1917, [3]1926); Alte Quellen neuer Kraft (1920, [2]1922); Lumen Christi (1924). Vom christl. Sein u. Leben (1931); Antike, Germanentum u. Christentum (1932). — Hrsg. der Schriftenfolge „Beiträge zur Gesch. des alten Mönchtums u. des Benediktiner-Ordens" (seit 1912) u. der liturg. Sammlung Ecclesia orans (seit 1918).

**Herwegh,** Georg, Dichter, stärkster polit. Agitator im Vers; Sprecher u. Vorkämpfer des 4. Standes. Nach ersten leidenschaftl. Gedichten bleibt sein späteres Schaffen ohne Größe. — * 31.5.1817 in Stuttgart, † 7.4.1875 in Lichtental b. Baden-Baden; 1839 Verbannung, 1848 Führer im bad. Aufstand, Niederlage bei Schopfheim u. Flucht; seit 1866 in Baden-Baden.

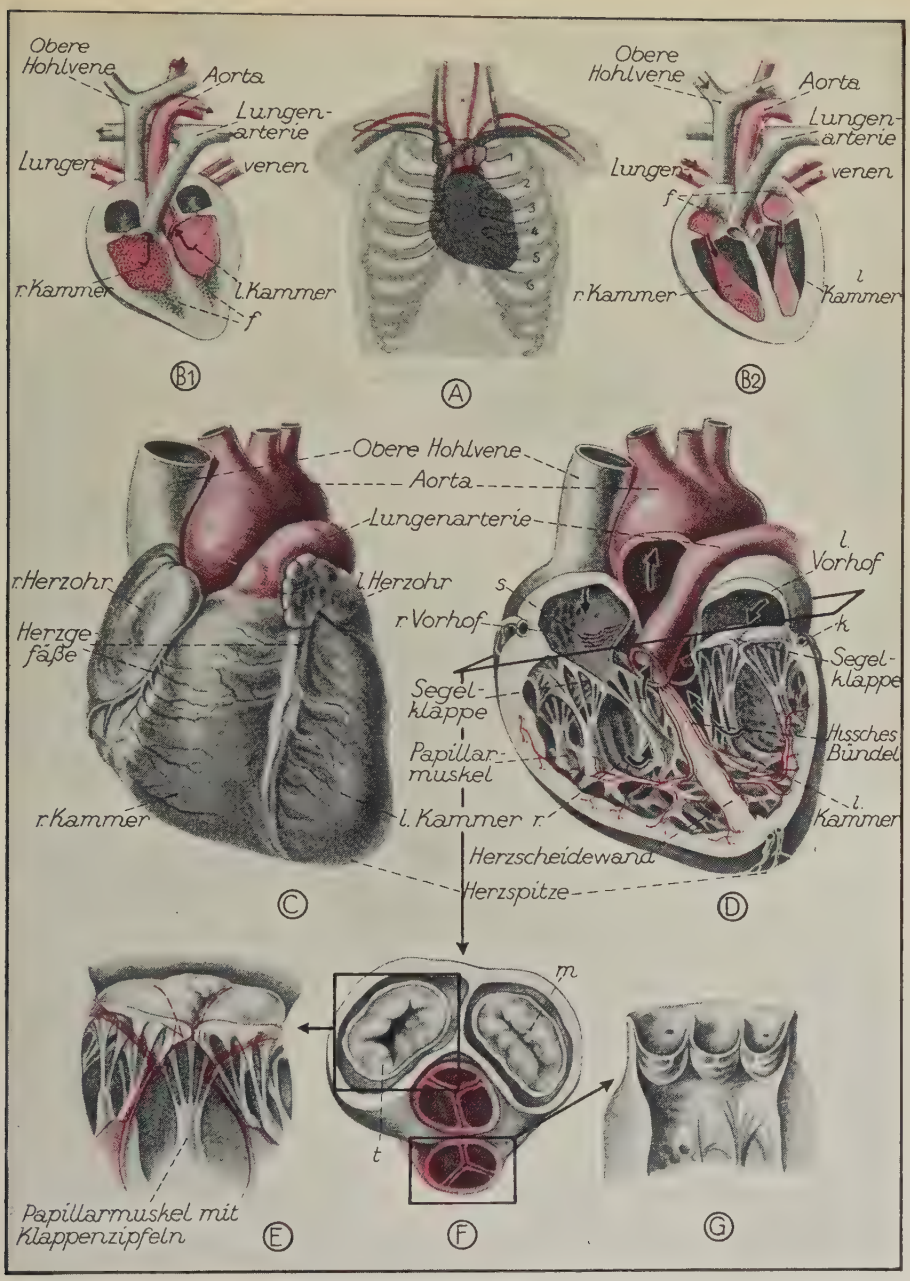
Werke: Gedichte eines Lebendigen (2 Bde, 1841-44); Neue Gedichte (1877); Übers. Lamartines sämtl. Werke, auch Shakespeare. — Hrsg. von seinem Sohn Marcel: Briefe von u. an H. ([12]1896); Briefwechsel H.s mit seiner Braut (1906). Werke (hrsg. von Tardel, 3 Tle, 1909). — Lit.: K. Henfold, G. H. u. seine dtsch. Vorbilder (1916); Baldinger, Die Gedankenwelt der „Gedichte eines Lebendigen" (1917).

**Herwig,** Franz, Dichter, Bahnbrecher des sozialen Großstadtromans; auch im Volks- u. Laienspiel strebt er zu brüderlicher Gemeinschaft durch Güte. — * 20.3.1880 in Magdeburg, † 17.8.1931 in Weimar; Romankritiker des „Hochland".

Franz Herwig

Dramen und Spiele: Opfer (1903); Herrn Karls Schwert (1912); Das kl. Weihnachtsspiel (1920, [14]1930); Das Passions- u. Osterspiel (1920, [3]1924); Das Mittsommerspiel (1924). Romane u. Erzählungen: Die letzten Zielinski (1906, [5]1929) u. zahlr. andere Historien; St. Sebastian vom Wedding (1921, [18]1928; ergreifende Erneuerung der alten Heilsbotschaft); ähnlich: Die Eingeengten (1926, 10. Tsd. 1928); Hoffnung auf Licht (1929); Fluchtversuche (1930). Der große Bischof (1930, Ketteler-Roman). Tim u. Clara (1932). Die Zukunft d. kath. Elements in der dtsch. Lit. (1921). Dtsch. Heldenlegende (2 Bde, 1923-28). — Lit.: F. Binz ([2]1923); Agnes Herkommer u. Lucie Stütz (1932; Erinnerungen).

**Herxheim,** rheinpfälz. Ort im BezAmt Landau, südöstl. von Landau (Bahn); 5500 kath. E.; Mutterhaus u. St. Paulusstift (große Anstalt für




A Die Lage des Herzens u. der großen Gefäße im Körper. B1 u. B2. Das Herz bei der Pumparbeit. Bei der Zusammenziehung (Systole, B1) der Muskelfasern f der Kammern wird das verbrauchte (venöse) Blut der r. Kammer in die Lungenarterie u. den Lungenkreislauf, das sauerstoffreiche (arterielle) der l. Kammer in die Aorta u. den Körperkreislauf getrieben (↗Blutkreislauf). Bei der Erschlaffung (Diastole, B2) der Kammern strömt unter dem Druck der Muskelfasern f das aus den Hohlvenen dem r. Vorhof zugeführte venöse Blut in die r. Kammer, das aus den Lungenvenen kommende arterielle Blut in die l. Kammer. C Das Herz von vorn, D geöffnet; k Mündung der Kranzgefäße. s Sinusknoten. Die Pfeile geben die Strömungsrichtung des Bluts im Herzen an. E Die rechte (dreizipflige) Segelklappe geschlossen u. (rot) geöffnet. F Das Herz von oben nach Abtragung der Vorhöfe u. der großen Gefäße, t die rechte (dreizipflige Segel-) Trikuspidal-, m die linke (zweizipflige Segel-) Mitralklappe. G Die halbmondförmigen Klappen am Anfangsteil der großen Gefäße.

Das Herz, lat. Cor, ist das Triebwerk des ↗Blutkreislaufs u. deshalb das lebenswichtigste Organ des Menschen u. aller Tiere mit Blutgefäßsystem. Das menschl. H. ist in der vorderen Brusthöhle — umkleidet von einem Beutel (**Herzbeutel,** Perikard), der eine geringe Flüssigkeitsmenge enthält — an den großen Gefäßen so aufgehängt, daß es dem Zwerchfell aufliegt u. mit seiner Spitze die vordere Brustwand in Höhe des 5. Zwischenrippenraums innerhalb der linken Brustwarzenlinie berührt (Gegend des fühlbaren „Spitzenstoßes"). In seltenen Ausnahmen kann das H. ohne Beeinträchtigung seiner Leistungsfähigkeit in entspr. Weise rechtssymmetrisch angeordnet sein (Dextrokardie). Die Größe des gesunden H. hängt von der Körpergröße ab u. entspricht etwa der Faust seines Trägers. Es wiegt im Durchschnitt beim Mann 309-346 g, beim Weib 274-340 g. Das H. selbst erscheint als muskulärer Sack, der außen von der äußeren H.haut, dem Epikard, überzogen, innen von der inneren H.haut, dem Endokard, ausgekleidet ist. Die H.höhle wird durch eine Scheidewand (Septum) in zwei Kammern (Ventrikel) geteilt. Durch einen bindegewebigen Ring sind mit ihnen zwei muskelschwächere Vorhöfe (Atrien) verbunden, die gleichfalls durch eine Scheidewand voneinander geschieden, jedoch im Embryonalzustand durch ein eiförmiges Loch, das sog. Foramen ovale, verbunden sind. Der rechte u. der linke Vorhof besitzen je eine blindsackförmige Ausstülpung, das sog. H.ohr (Auricula cordis). Vorhöfe u. Kammern sind durch große Öffnungen (lat. Ostien) miteinander verbunden, die durch ventilartig wirkende Klappen (Valvulae) geschlossen werden können. An den gespannten Klappensegeln verhindern Sehnenfäden ein Umschlagen über den Verschluß hinaus. Der Rückstrom aus der Aorta u. Lungenschlagader, wird durch die Semilunar- (halbmondförmigen) Klappen verhindert, die sich durch den Rückprall des Bluts füllen u. schließen. Durch kleine Öffnungen oberhalb der Klappen in der Aortenwand dringt das Blut dann in die kleinen Kranzarterien (Koronararterien) ein, die dem H.muskel selbst Sauerstoff u. Nahrung zuführen. Beim Ungeborenen zeigen die Strömungsverhältnisse des H. einige Abweichungen (↗Fötus).

Die Tätigkeit des gesunden H. ist streng rhythmisch, d. h. die muskulären Zusammenziehungen (Kontraktionen) der Kammern erfolgen in gleichmäßigen zeitl. Abständen u. ihre Phase ist jeweils von gleicher Dauer.

Der Anreiz zur H.tätigkeit geht normalerweise vom sog. Sinusknoten, einer Anhäufung von nervösen Zellelementen im rechten Vorhof aus u. wird dann durch das Hißsche Bündel der Kammer zugeführt. Bei Unterbrechung dieses Überleitungsbündels durch einen Krankheitsprozeß bleibt das H. nicht gleich stehen, sondern schlägt im eigenen verlangsamten Rhythmus (↗H.block) weiter. Das H. spricht nur auf einen Reiz von bestimmter Stärke an, zieht sich dann aber vollständig zusammen („Alles- od. Nichts"-Gesetz).

Außer dem Hißschen Reizleitungssystem wird das H. auch von echten Nerven versorgt: von dem beschleunigenden Sympathikus u. dem hemmenden Vagus, wodurch der H.muskel befähigt ist, sich durch Wechsel der Schlagfolge (↗Puls) funktionell der geforderten Leistung anzupassen. Übersteigt diese seine Kraft, so erhöht sich automatisch seine Aktion (**Herzklopfen**). Ein gesundes kräftiges H. kehrt aber nach spätestens 2 Min. zu seinem Ausgangsrhythmus wieder zurück.

Der H.muskel ist wie die glatte Muskulatur (z. B. des Darms, der Gefäßwände) dem Willen nicht unterworfen, aber doch seelischer Erregung zugänglich u. wie die gestreifte Muskulatur (z. B. der Gliedmaßen) ermüdbar.

Das H. kräftigt man wie jeden Muskel durch Übung (Sport, körperl. Arbeit) u. Anregung (Freude, mäßigen Genuß); man schont es durch hinreichende Nachtruhe (körperl. u. seelische Ruhe, horizontale Lage) u. Vermeidung von Alkohol-, Nikotin-, Kaffeeinmißbrauch u. seel. Aufregung.

Lit.: Höber, Lehrb. der Physiologie (5 1930); Romberg, Krankheiten des H. u der Blutgefäße (4 u. 5 1925); F. Reinhard, Heilkunde für Alle (3 1932).

**Herzfehler, Herzklappenfehler,** lat. vitium cordis, wird verursacht entweder durch eine Schädigung der Schlußfähigkeit der Klappen bei Schrumpfung u. Verkalkung der Klappensegel (Klappeninsuffizienz) od. durch eine Behinderung ihrer leichten Öffnung in Richtung des Blutstroms durch Verklebung od. Verwachsung (Klappenstenose). Der häufigste H. ist die Mitralinsuffizienz, die Beeinträchtigung der Schlußfähigkeit der zweizipfligen (Mitral-) klappe zwischen l. Vorhof u. l. Herzkammer. Entsprechend werden die übrigen Herzfehler nach der befallenen Klappe benannt (z. B. Aorteninsuffizienz, Mitralstenose usw., ↗Herz). Trotz der dauernden Überlastung des Herzens durch die größere Blutmenge, die mit jeder Herzzusammenziehung ausgetrieben werden muß, kann ein Herz mit einem Klappenfehler durch kräftigere Entwicklung (Hypertrophie) des Herzmuskels jahrzehntelang in funktionellem Gleichgewicht bleiben (kompensierter H.). Ist auch die hypertrophische Muskulatur der Mehrarbeit nicht mehr gewachsen, so spricht man von Dekompensation, bei der die Zeichen der ↗Herzschwäche deutlich werden.

H. bleiben gewöhnlich nach einer Herzklappenentzündung zurück, doch gibt es auch angeborene Fehler, wie z. B. einen Defekt der Kammerscheidewand bei intakten Klappen u. das Offenbleiben des ovalen Lochs (Foramen ovale) zwischen beiden Vorhöfen od. der Verbindung zwischen Aorta u. Pulmonalis (Ductus Botalli). Vgl. Herz u. Blutkreislauf des ↗Fötus. Diese angeborenen H. können die Zirkulation durch falsche Strömung od. Mischung des arterialisierten Blutes mit venösem so schwer schädigen, daß der Träger gar nicht lebensfähig ist.

Ein H. ist durch Beurteilung der ↗Herzgeräusche, durch Leistungsprüfung u. das Röntgenbild sicher erkennbar u. eine eingetretene ↗Herzschwäche vom Arzt zu beheben. Der Kranke selbst muß durch geregelte Lebensweise u. durch leichten Sport (z. B. Leichtathletik, Reiten) sowie durch Vermeidung von Aufregungen u. plötzl. Überanstrengungen den Zustand der Kompensation möglichst zu erhalten u. zu sichern suchen.

weibl. Idioten) der Schwestern vom hl. Paulus, Krankenhaus der Brüder vom hl. Paulus; Zigarrenfabriken u. Leinenweberei; ausgedehnter Tabak- u. Zwiebelanbau.

**Herz,** 1) des Menschen, siehe Rückseite der Tafelbeilage nach Spalte 1552.

2) in der dtsch. Spielkarte die Farbe Rot (Herz); vgl. Cœur.

3) Herzstück, bei Eisenbahn-↗Weichen der die Kreuzung der beiden sich schneidenden Schienen bildende Teil.

4) Flammendes, Gartenstaude, das↗Flammende Herz.

**Herz,** 1) Henriette, geb. de Lemos, Gattin von 3), eine der geistvollen Frauengestalten der Romantik, die ihre Salons zum Mittelpunkt der literar. Bewegung machte. — * 1764 in Berlin, † 1847 ebd.; Tochter eines portug. jüd. Arztes; wurde 1817 prot.

Umfangr. Korrespondenz wurde verbrannt. — Lit.: H. Fürst (1850, neu hrsg. von Landsberg, 1913).

2) Hermann, stammhafter Volkserzähler u. literar.-krit. Berater. — * 19.4.1874 in Weildorf (Hohenzollern), 4.7.1899 Priester, 1903-12 Generalsekr. des Borromäusvereins u. (bis 1922) Red. der „Bücherwelt"; Pfarrer in Dettlingen.

Schr. u. a.: D'rr Garribaldi (1910, ²1919); Peter Schwabentan (I, 1921, II, 1927, Priesterroman). — Hrsg.: Musterkatalog für kath. Volksbüchereien (1907; ↗Literar. Ratgeber).

3) Markus, Philosoph, durch seinen Briefwechsel mit dem ihm befreundeten Kant berühmt. — * 1747 in Berlin, † 1803 ebd., prakt. Arzt.

Schr. u. a.: Betrachtungen aus der spekulativen Weltweisheit (1771); Versuch über den Geschmack (1776).

**Herzaneurysma,** das, umschriebene Erweiterung der Herzhöhle infolge örtl. Nachgiebigkeit der durch Krankheit (Syphilis, Arterienverkalkung) geschädigten Herzwand. Auftreten nach dem 40. Lebensjahr; die Behandlung richtet sich gegen das Grundleiden.

**Herzberg,** 1) H. a. d. Elster, Hauptstadt des preuß. Kr. Schweinitz (Prov. Sachsen), an der Schwarzen Elster u. an den Bahnen Berlin-Dresden u. Lübben-Falkenberg; 4300 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger.; prot. Kirche von 1204; kath. Kirche (1928); Armaturen- u. Möbelfabr., Mühlen.

2) **H. am Harz,** hannov. Stadt im RegBez. Hildesheim, am Südwestrand des Harzes, 233 m ü. M., Bahnknoten der Linien Northeim-Nordhausen, Seesen-Bleicherode u. H.-Andreasberg; 5140 meist prot. E.; Amtsger.; Stammschloß des engl.-hannov. Königshauses mit Heimatmuseum, Erholungsheime; Kunstseidefabr., Säge-, Eisen- u. Stahlwerk.

**Herzberge,** Irrenanstalt der Stadt Berlin bei Berlin-Lichtenberg.

**Herzbeutelentzündung,** griech. Pericarditis, Ausschwitzung von Faserstoff u. meist auch seröser, eitriger od. blutiger Flüssigkeit an den innern Flächen des Herzbeutels; durchweg nur eine Begleiterscheinung bei schweren, entkräftenden Krankheiten u. erkennbar am charakterist., durch Reibung des äußern u. innern Herzbeutelblatts bewirkten Geräusch (perikardiales Reibegeräusch). Ausgang sehr verschieden, je nach dem bestehenden Grundleiden; es kann ebenso gut bei rascher Aufsaugung des Exsudats baldige Genesung wie bei ungünstigem Verlauf schneller Tod eintreten; in sehr vielen Fällen bleibt dauernde Herzbeutelverwachsung (bindegewebige Vereinigung des Herzmuskels mit dem Herzbeutel) zurück.

**Herzbeutelwassersucht,** griech. Hydrops pericardii, überreiche Flüssigkeitsansammlung im Herzbeutel bei allg. Wassersucht od. hochgradiger Herzschwäche. Behandlung durch Herzmittel, im Notfalle Punktion des Herzbeutels.

**Herzbeutelzwerchfellentzündung,** Erkrankung der Rinder durch Fremdkörper (Haarnadeln, Nägel, Drahtstücke), die mit dem Futter verschluckt werden u. meist durch die Haubenwand u. das Zwerchfell zum Herzen wandern. Bei Durchtritt des Fremdkörpers durch die Magenwand akute Verdauungsstörungen mit plötzl. Versagen des Futters, steifer Haltung, Stöhnen, stierem Blick. Bei Herzbeutelentzündung pochender Herzschlag, steigende Pulszahl, teigige Anschwellungen an der Brust.

Bei rechtzeitiger Erkennung Operation, sonst frühzeitige Schlachtung. Vorbeugung wichtig! Krippen regelmäßig nachsehen, Nägel u. Drahtstücke in Häckselmaschinen mit Magneten abfangen. [röschen.

**Herzblatt,** Sumpfpflanze, das ↗Studen-

**Herzblock,** krankhafte Verlangsamung des Herzschlags auf etwa 30 Schläge in der Minute (im sog. Kammerrhythmus), infolge vollständiger Unterbrechung der Reizleitung (↗Herz), die normalerweise den Rhythmus des Vorhofs auf die Kammer überträgt.

**Herzebrock,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Minden, an der Bahn Münster-Rheda; 3780 meist kath. E.; St.-Joseph-Hospital (Franziskanerinnen); Möbelfabriken, Stanz-, Preß- u. Prägewerk, Großschlächtereien, Viehhandel.

**Herzegowina,** die, südosteurop. Landschaft in den jugoslaw. Banschaften Primorska (Küstenland) u. Zeta, stößt mit schmaler Zunge bei Castelnuovo an die Adria. Die Dinar. Alpen durchziehen das Land von NW. nach SO. Es sind meist parallele Kalkgebirgsketten, zwischen denen schmale Senken liegen, die eigentl. Lebensräume der Bevölkerung. H. ist fast ausschließlich Karstland mit starker Oberflächenzerklüftung, Waldarmut u. Steinwüstenbildung. Zwischen den Kalkrücken liegen eingepreßte Poljen (Senken), die nach den Regenfluten des Frühjahrs sich aus den unterird. Wasserreservoirs durch Steigen des Karstwasserspiegels füllen u. sich in ansehnl. Seen verwandeln. Die vom angeschwemmten Schlamm überzogenen Becken verwandeln sich später zu üppigen Fruchtzonen mit Mais- u. Tabakfeldern. — Das Klima wechselt von mittelmeer., nur durch eisige Bora unterbrochener Milde im Terrassenland des Südens zur Kälte der mitteleurop. Hochgebirgsregion auf den kahlen Hochflächen im N. Dabei sind die Wärmegänge stark kontinental. In der südl. H. scharen sich in der Nähe der Ortschaften Zypressen u. Olivenbäume zu stattl. Hainen, fruchtet auf kunstvoll gebauten Terrassen der Rebstock. Die Herzegowzen, ein urwüchsiger, konservativer südslaw. Volksstamm, sind infolge innerer u. konfessioneller Uneinigkeit wirtschaftlich stark zurückgeblieben. Haupterwerbszweige

sind Schafzucht, etwas Acker- u. — für die Zukunft entwicklungsfähiger — Wein- u. Tabakbau. 9139 qkm, 265000 E., Hauptstadt Mostar.

Geschichte. Seit 7. Jahrh. unter südslaw., von Byzanz abhäng. Fürsten, im 13./14. Jahrh. unter serb., dann bosn. Oberhoheit, wurde 1448 Herzogtum (slaw. herceg; danach der Name). Gegen die Türkenherrschaft empörten sich 1875 die Christen u. veranlaßten damit den Kampf der Montenegriner, Serben u. Russen gegen die Osmanen. 1878 von Österreich besetzt, 1908 annektiert, fiel 1918 an Jugoslawien.

Lit.: Hoernes, Dinar. Wanderung (1888); H. Renner, durch Bosnien u. die H. (1896); H. Renier, Siedlungsgeogr. von Bosnien u. der H. (1930).

**Herzeloyde,** Mutter ↗Parzivals.

**Herzen,** Alexander Iwanowitsch (Pseud. **Iskander**), russ. Schriftsteller, von Einfluß auf die liberalen u. sozialist. Strömungen in Rußland u. Europa; glänzender Stilist. — * 6. 4. 1812 in Moskau, † 21. 1. 1870 in Paris; als politisch verdächtig verbannt.

Schr. Tagebücher eines jungen Mannes (1840/41); Doktor Krupow (1846); Wer ist schuld? (Roman, 1847; dtsch. 1851); Vom andern Ufer (dtsch. 1850); Briefe aus Italien u. Frankreich (dtsch. 1850); Erlebtes u. Gedachtes (7 Tle, 1861-67; dtsch. 2 Bde, 1907 u. 1931). — Ges. Werke u. Briefe (22 Bde, 1917-25); Ausgew. Briefe (dtsch. 1908). Hrsg. der revolutionären Zeitschr. Der Polarstern (1855-62) u. Die Glocke (1857-67; Motto: Erde u. Freiheit). — Lit.: Petrinskij (1908); Labry (1928).

**Herzerweiterung,** Folge der ↗Herzschwäche.

**Herzfäule,** durch Ernährungsstörungen verursachte Krankheit der Zucker- u. Futterrüben, bei der zunächst die jüngsten, innersten Blätter unter Schwärzung absterben; tritt meist in Verbindung mit ↗Trockenfäule des Rübenkörpers auf.

Vorbeugung: Gute Bodendurchlüftung u. -lockerung, Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit.

**Herzfehler,** siehe Rückseite der Tafelbeilage Herz nach Sp. 1552.

**Herzfeld,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Münster, an der Lippe gegenüber von Hovestadt (Bahn nach Soest u. Hamm); 600, als Gemeinde 2230 kath. Einw.; Wallfahrtskirche mit Grabmal der hl. Ida; Branntwein, Zementwaren; Viehhandel.

**Herzfeld,** Ernst, Archäolog. — * 23. 7. 1879 in Celle, lebt in Persepolis. Prof.

Reisen in Kurdistan, Türkei, Persien; Ausgr.: Assur (1903-05), Kilikien (1907), Samarra-Irak (1910-13 u. 1931), Persepolis (seit 1931) u. a. Schr.: Iranische Felsreliefs (1910, mit Sarre); Archäolog. Reise im Euphrat- u. Tigrisgebiet (1911 u. 1920, mit Sarre); Die Ausgrabungen von Samarra (5 Bde, 1923-30 f.) u. v. a.

**Herzförmig,** vom ↗Blatt (Abb. 39).

**Herzgeräusch,** gewöhnlich Zeichen eines Herzfehlers, dessen Art aus dem Auftreten des Geräuschs bei der Zusammenziehung od. Erweiterung des Herzens oft zu erkennen ist.

**Herzgifte,** alle das Herz erregenden od. lähmenden Mittel wie Bariumsalze, Muskarin (Fliegenpilz), Nikotin, Alkohol, Äther, Chloroform, Anilin usw., ferner die arzneil. Herzmittel bei Überdosierung.

**Herzgrube,** Magengrube, Einsenkung der Oberbauchgegend zw. den Rippenbögen, ↗Bauch.

**Herzhormon,** das, ein chem. Stoff im Herzmuskel, der die Herztätigkeit fördert, indem er durch Erweiterung der Kranzgefäße des ↗Herzens die Durchblutung des Herzmuskels steigert; jetzt industriell aus Lebersubstanz gewonnen (Eutonon). Ähnlich wirkt das wahrscheinlich in der Bauchspeicheldrüse gebildete Kallikrein.

**Herzhypertrophie** die, die ↗Herzvergrößerung.

**Herz Jesu,** das leibl. H. J., dem als Teil der mit der Gottheit vereinigten Menschheit Christi u. Sitz u. Sinnbild seiner unermeßl. Liebe (Erlösungsleiden, Eucharistie) nach kath. Lehre Anbetung u. Verehrung gebührt. Ihm gilt die gesamte **H.-J.-Verehrung.** Die **H.-J.-Andacht** will Betätigung der Liebe u. Sühne sein für die Beleidigungen gegenüber dem Heiland, zumal im hlst. Sakrament. Besondere Übungen: Sühnekommunion am 1. Monatsfreitag, Heilige Stunde, Gebetsapostolat, Ehrenwache, Weihe an das hlst. H. J. (allg. 1875, 1900; Familienweihe), die **H.-J.-Litanei,** nam. das **H.-J.-Fest** (am Freitag nach der Fronleichnamsoktav), seit 1765 einzelnen Kirchen erlaubt, 1856 für die ganze Kirche angeordnet u. 1928 mit Oktav ausgestattet.

Geschichte. Die H.-J.-Verehrung wurde zuerst von mittelalterl. Mystikern (hll. Bernhard, Hermann Joseph, Mechtild, Gertrud d. Gr. u. a.) geübt u. in den folgenden Jahrh. weiter ausgebreitet. Die allg. Einführung in der gegenwärtigen Form u. die Festfeier wurde veranlaßt durch die Lebensarbeit des hl. Jean ↗Eudes sowie durch die Offenbarungen der hl. Maria Marg. ↗Alacoque u. die Bemühungen ihrer Seelenführer De la ↗Colombière u. ↗Croiset S. J., denen die Jansenisten stark entgegenarbeiteten.

**H.-J.-Bild.** Seit dem 16. Jahrh. wird das H. J. auch von der Kunst dargestellt, seit dem 18. Jahrh. meist an der Ganzfigur des Heilands.

Bilder mit dem Herzen allein, ohne die Person des Heilandes dürfen auf den Altären nicht aufgestellt werden.

Lit.: A. Vermeersch, Lehre u. Liturgie der H.-J.-Verehrung (1925); B. J. Pörtzgen, Das Herz des Gottmenschen im Weltplane (⁴1927); K. Richstätter, Das Herz des Welterlösers (1932); A. Vermeersch, Übungen der H.-J.-Verehrung (1925); H. Noldin, Andacht zum H. J. (⁸1906); J. Hättenschwiller, Führer durch die neuere dtsch. H.-J.-Literatur (1932); K. Richstätter, Die H.-J.-Verehrung des dtsch. Mittelalters (²1924); N. Nilles, De rationibus festorum Ss. Cordis Iesu (2 Bde, ⁵1885).

**Ordensgenossenschaften vom Herzen Jesu:**

**I. Priestergenossenschaften:** Die bekanntesten sind: 1) Priester des Hlgst. H. J. von Bétharram (Frankreich). 1832-41 gegr., etwa 300 Mitgl.; Häuser in Frankreich, Spanien, Italien, Palästina, Südamerika u. China (Mission). — 2) Missionare vom Hlgst. H. J., 1854 von Jules ↗Chevalier in Issoudun (Frankreich) für innere u. äußere Mission gegr.; Generalat in Rom. Verbreitet in allen Erdteilen, etwa 1500 Mitgl., davon 350 in der Mission. Sitz der beiden dtsch. Provinzen ist Hiltrup i. W. bzw. Liefering bei Salzburg. — 3) Söhne des Hlgst. H. J. in Verona (für Glaubensverbreitung in Zentralafrika), 1867 von Dan. ↗Comboni gegr.; missionieren im Sudan; etwa 300 Mitgl. — 4) H.-J.-Priester 1877 in Saint-Quentin von Léon Dehon gestiftet; Generalleitung in Rom, dtsch. Provinzialleitung in Düsseldorf. Über 1400 Mitgl. in Europa, Nordamerika, Brasilien, Missionen in allen Erdteilen außer Australien. Von 3) trennten sich 5) 1923 die deutschstämmigen Mitgl. unter dem Titel: Missionare Söhne des Hlgst. H. J. (Sitz Ellwangen, Württ., rund 150 Mitgl., Mission in Südafrika [Lydenburg]).

**II. Brüdergenossenschaften.** Am weitesten verbreitet die Schulbrüder vom Hlgst. H. J., 1821 gegr. Generalat in Renteria (Spanien) mit Niederlassungen in Frankreich, Belgien, Italien u. Nordamerika; über 1600 Brüder. Kleinere Brüdergenoss. sind in den Niederlanden u. einheimische in Indien u. der Mongolei.

**III. Schwesterngenossenschaften** (Gesamtverzeichnis vgl. „Lexikon für Theologie u. Kirche, Bd. IV, Sp. 1018 ff.). Die älteste (1783) dem H. J. geweihte ist die von Coutances (Frankreich), im 17. Jahrh. gegr.; die bekannteste die Gesellschaft der Ordensfrauen vom Hlgst. H. J. (Sacré-Cœur), 1800 von der hl. Magdalena Sophie ↗Barat in Paris gegr. Mutterhaus in Rom, Klöster in fast allen Ländern; zusammen an 7000 Schwestern (Dames). Dtsch. Vikarie (Provinz) mit Klöstern in Blumenthal bei Aachen,

Pützchen bei Bonn u. München. — Rein beschaulich (in beständiger Sühne u. Anbetung) leben die 1875 gegr. Töchter des H. J. mit Mutterhaus in Rom u. Klöstern in Belgien, Niederlande, Schweiz, Italien u. Deutschtirol (Hall bei Brixen), während die Dienerinnen des H. J. in Wien (1893 von den gleichnam Schwestern in Argenteuil [Frankreich] abgezweigt), sich Kranken-, Armen-, Kinderpflege u. Erziehungstätigkeit widmen: Niederlassungen in Preußisch-Schlesien, Rheinland, Österreich, Tschechoslowakei, Italien. In Deutschland entstanden ferner 1899 die Missionsschw. vom H. J. in Hiltrup (Westf.) als Zweig von I, 2 gestiftet, mit Filialen in Preußen, Bayern, Ozeanien, China, Südafrika u. Nordamerika mit etwa 980 Schw. u. neuestens die (1930 päpstl. approbierten) Armen Schwestern vom Göttl. H. J. in Breslau für Familien- u. Pfarrhilfe. Vgl. ferner die nach dem Hlgst. H. J. betitelten ↗ Augustinerinnen, ↗ Dominikanerinnen, ↗ Franziskanerinnen, ↗ Grauen Schwestern, ↗ Hospitaliterinnen, Schwestern vom hl. ↗ Joseph, ↗ Karmeliterinnen u. ↗ Ursulinen.

**Ordensgenossenschaften von den hl. Herzen (Jesu u. Mariens):** 1) männl.: ↗ Edmund u. ↗ Picpus-Genossenschaft. — 2) weibl.: in Frankreich die Sœurs de Louvencourt in Amiens (1774 gegr.) für Armen- u. Krankenpflege, die Schw. der hl. H. J. u. M. in Tours (1805 gegr., auch vom Hl. Geiste gen.), die Schw. in Mormaison (Diöz. Luçon), 1818 gegr. für Unterricht, über 1000 Mitgl., u. die Schw. in Paramé (Erzdiöz. Rennes) benannt von U. L. Frau von den Eichen, 1846 gegr. für Lehrtätigkeit u. Krankenpflege, in Belgien die Schw. von der hl. Vereinigung der hll. Herzen für Mädchenerziehung, Haupthaus in Tournai, auch in England, Irland, Amerika, Kamerun; die Dienerinnen der hll. Herzen in Antwerpen (1866) u. Benediktineroblatinnen von der Barmherzigkeit der hl. Herzen in Héverlé bei Löwen (1893); in Syrien (gen. Mariamettes, Mutterhaus in Beirut, 1860 gegr., Missionsschulen, auch in Ägypten) u. Vorderindien, mit einheim. Schwestern, Kleinere Kongr. in Italien, Spanien, England. Vgl. auch Franziskanerinnen (Salzkotten).

**Bruderschaften vom Hlgst. H. J.:** 1) Erzbruderschaft in Rom, 1729 gegr., seit 1732 Erz-B. — 2) Erzbruderschaft von der immerwährenden Anbetung des H. J., 1717 err., seit 1803 Erz-B., jetzt in Santa Maria della Pace in Rom, zählte 1909 über 10000 Filial-B. — 3) Erz-B. der Ehrenwache, 1863 im Kloster der Heimsuchung zu Bourg (Ain) gegr., 1878 Erz-B.; für Deutschland Erz-B. jetzt im Kloster der Heimsuchung zu Moselweiß bei Koblenz, früher in Metz. — 4) Erz-B. U. L. Frau vom Hlgst. H. in Rom (seit 1872), 1864 zu Issoudun gegr., Sitz für Deutschland im Kloster Hiltrup. — 5) Erz-B. vom H. J. in der Todesangst u. der schmerzhaften Mutter zum Heile der Sterbenden, seit 1847 bzw. 1867. — 6) Erz-B. des eucharist. H. J., 1903 von Leo XIII. err. (wöchentl. ½ St. Anbetung). — 7) Erz-B. von der hl. Stunde (seit 1830), in der Nacht vom Donnerstag auf Freitag, schon von der hl. Alacoque geübt, mit gleichnam. Bruderschaften in verisch. Ländern; Organ in Deutschland: Die Monatschr. „Nur eine Stunde". — 8) Gebetsapostolat in Vereinigung mit dem Hlgst. H. J., 1844 gegr.

**Herz-Jesu-Liebeswerk,** vereinigt zu Hilfe u. innerer Bereicherung, Liebestätigkeit u. Leidensgeduld; gegr. 1932 in Freiburg i. Br.

**Herz-Jesu-Universität,** Kath. Universität in ↗ Mailand, gegr. 1923.

**Herzigel,** unregelmäßig gebauter, weiß beborsteter ↗ Seeigel.

**Herzinsuffizienz,** die, die ↗ Herzschwäche.

**Herzkirschen,** großfrüchtige, weichfleischige, längl. Süßkirschen, die am Stielansatz stark eingebuchtet sind.

**Herzklappenfehler,** ein Herzfehler (↗ Herz).

**Herzklopfen,** lat. palpitatio cordis, beschleunigte u. verstärkte Herztätigkeit (↗ Herz); normal bei seel. Erregung od. größerer körperl. Anstrengung, krankhaft bei ↗ Herzneurose u. beginnender ↗ Herzschwäche.

**Herzknochen,** im Alter bei Wiederkäuern u. Schweinen durch Verknöcherung einer Knorpeleinlage an der Austrittstelle der Aorta aus dem Herzen; beim Hirsch als Hirschkreuz bekannt.

**Herzkohl,** ein Kohlgemüse, der ↗ Wirsing.

**Herzkrampf,** schmerzhaftes Gefühl in der Herzgegend, bei Neurasthenikern oft bedeutungslose Erscheinung, bei Verkalkung der Herzarterien bis zum Vernichtungsgefühl gesteigert, nach dem linken Arm ausstrahlend. ↗ Angina pectoris.

Zur Linderung des Anfalls heiße Auflagen auf die Herzgegend, heißere Hand- od. Fußbäder mit Zusatz von 1 Handvoll Senfmehl. Ärztl. Rat unerläßlich.

**Herzkrankheiten,** 1) akut od. chron. entzündl. Herzleiden u. ihre Folgezustände, wie ↗ Herzbeutelentzündung, ↗ Herzbeutelwassersucht, ↗ Herzmuskelerkrankungen, Herzklappenentzündung (Endokarditis), Herzfehler [↗ Herz]), Herzgefäßerkrankungen (↗ Herzkrampf) u. als ihre Folge ↗ Herzschwäche; 2) nervöse H. teils organ. (↗ Herzblock, Arhythmie), teils funktioneller Natur (↗ Herzneurose).

Lit.: F. Reinhard, Heilkunde für Alle (1929, 5.-7. Tsd. 1932); Romberg, Krankheiten des Herzens (⁵1925).

**Herzl,** Theodor, Schriftsteller u. Dichter, Schöpfer der polit. zionist. Bewegung. — * 1860 in Budapest, † 1904 in Edlach b. Wien.

Schr.: Der Judenstaat (1896); Tagebücher (3 Bde, 1923); Zionist. Schriften (1908, ²1923). Dramen: Das neue Getto (1897) u. a. — Lit.: A. Friedemann (²1919); L. Kellner (1920); M. Georg (1932).

**Herzlähmung,** vollständiges Versagen des Herzens, ↗ Herzschlag.

**Herzlieb,** Minna, Frauengestalt im Leben Goethes, der Züge von ihr auf die Ottilie seiner „Wahlverwandtschaften" übertrug. — * 1789 in Züllichau, † 1865 in Görlitz; unglückl. Ehe.

**Herzmäre,** auch Märe von der Minne, Gedicht ↗ Konrads von Würzburg, behandelt den unbewußten Genuß des als Speise zubereiteten Herzens des Geliebten; vgl. Cabestaing, Coucy.

**Herz Mariä,** das „reinste" Herz Mariens (Fest: Samstag nach dem Herz-Jesu-Fest), in der kath. Kirche Gegenstand frommer Verehrung (**H.-M.-Verehrung**), bes. geübt durch die **Andacht zum reinsten H. M.** Diese wurde im 17. Jahrh. nam. von dem hl. Jean ↗ Eudes u. von J. P. ↗ Pinamonte gefördert, durch **H.-M.-Bilder** volkstümlich gemacht, bes. durch Bruderschaften gepflegt.

Lit.: H. J. Nix, Die Verehrung des hlst. Herzens Jesu u. des reinsten H. M. (1908) 166 ff., N. Nilles, De rationibus festorum (⁵1885) I 539 ff., II 366 ff.

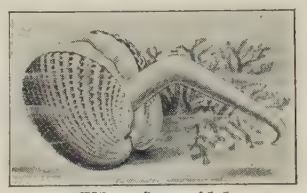
**Orden u. Kongregationen vom Hl., Reinsten (R.) od. Unbefleckten (U.) H. M.;** vgl. auch Claretiner, Hl. Geist u. Scheutveld(er) Missionare sowie Eudisten (Drittorden ders.).

I. Orden: Benediktinerinnen vom Hl. H. M., 1814 in Pradines (Frankreich) gestiftet, etwa 250 Nonnen.

II. Kongregationen; vom Hl. H. M. zahlreich in Belgien (5 Mutterhäuser), in Frankreich (10 Mutterhäuser) u. in den Ver. Staaten (5 Kongr.), einzelne Stiftungen in Spanien u. Brasilien sowie in Afrika (Senegambien), Vorderindien u. China. Die bedeutendsten sind die Ordensfrauen vom Hl. H. M. in Béziers (Frankreich), 1849 gegr. für Lehrtätigkeit, auch (Waisen-)Erziehung, verbreitet in Westeuropa, Amerika, die von Nancy (1842, Mädchen- u. Arbeiterinnenpflege) u. Paris (1860), auch in Nordamerika, die Schwestern vom R. H. M. in Portalegre (1543 gegr.) u. die Dienerinnen des U. H. M. in den Ver. Staaten (1845) für Unterricht u. Waisenfürsorge, derzeit mit rund 2000 Schw., verzweigt in die Kongr. von Monroe, Villa Maria Pa. [West Chester] u. Scranton Pa; ferner die gleichnam. Schwestern in Quebec (1859).

**Bruderschaften:** Erzbruderschaft des Hl. u. Unbefl. H. M., 1836 in Paris err., 1838 Erz-B., zählt mehrere Mill. Mitgl., die täglich 1 „Gegrüßet seist du Maria" beten zur Bekehrung der Sünder.

**Herzmuscheln,** herzförmige Muscheln, von deren Wirbeln erhabene Rippen strahlig über die starke Schale laufen. Der gekrümmte Fuß kann, wenn er sich steif gegen Steine stemmt, das Tier über ½ m weit wegschleudern. H. sind eßbar u. bes. in Schottland wichtiges Volksnahrungsmittel.



Eßbare Herzmuschel (½ nat. Gr.)

H., Cardium echinatum, die Dornige, u. C. edule, die Eßbare H., an den europ. Küsten.

**Herzmuskelerkrankungen,** Krankheiten der muskulösen Herzwand, des Myokards (↗Herz). Die akute Herzmuskelentzündung (Myokarditis) kann mit Entzündung der innern Herzhaut (Endokarditis) verbunden sein. Die chron. Myokarditis ist ein schleichender, entzündl. Prozeß, der zu versch. degenerativen Veränderungen der Herzwand (Myodegeneratio cordis) führt u. so die ↗Herzerweiterung begünstigt. Entzündl. Schwielen od. Gummabildung der Herzwand bei Syphilis können Arhythmie od. ↗Herzblock verursachen.

**Herzneurose,** lat. cor nervosum, funktionelle Herzstörungen u. -beschwerden bei Neurasthenikern infolge körperl. od. geistiger Überanstrengung. Erscheinungen: Druck- u. Angstgefühl in der Herzgegend, Herzklopfen, Seitenstechen usw ohne objektive Zeichen der ↗Herzschwäche od. eines organ. Herzleidens.

Behandlung durch körperl. u. geistige Ruhe, Beseitigung schädl. Ursachen (Kaffee- od. Nikotinmißbrauch, Anomalien des Geschlechtslebens), Abhärtung durch maßvollen Sport; in schweren Fällen Beruhigungs-, aber keine erregende Herzmittel.

**Herzog** (ahd. herizoho, lat. dux), bei den german. Stämmen ohne Königtum der gewählte Führer im Krieg (z. B. Arminius). Im fränk. u. langobard. Reich gab es Amts-H.e (z. B. im Elsaß). Die mit dem Zerfall des Merowingerreichs aufgekommenen **Stammesherzogtümer** wurden von Pippin u. Karl d. Gr. beseitigt, bildeten sich aber unter den späteren Karolingern von neuem (Franken, Lothringen, Sachsen, Schwaben u. Bayern) u. waren der Königsmacht gefährlich. Die Könige verfolgten die Politik, sie zu teilen od. an ihr Haus zu bringen. Zu Ende der Hohenstaufenzeit waren die Stammesherzogtümer untergegangen, die noch bestehenden Herzogtümer wurden fürstl. Territorien. 1815 waren es noch 11, 1866-1918 noch 5 (Sachsen-Altenburg, Sachsen-Koburg, Sachsen-Meiningen, Braunschweig u. Anhalt). — Daneben war H. zum höchsten Adelstitel geworden wie schon lange in England (duke) u. den roman. Ländern (duc, duca, duque).

Lit.: J. Ficker, Vom Reichsfürstenstand (1861); Rosenstock, Königshaus u. Stämme 911-1250 (1911).

**Herzog,** 1) **Hertzog,** Benedikt, ↗Ducis.

2) Eduard, Bischof der christ-(alt-)kath. Kirche der Schweiz (1876/1924). — * 1841 in Schongau, † 1924 in Bern; seit 1874 Theol.-Prof. ebd.

3) Hans, schweiz. General 1870/71. — * 28. 10. 1819 in Aarau, † 2. 2. 1894 ebd. Leitete 1. 2. 1871 den Übertritt der Armee Bourbaki in die Schweiz u. ihre Entwaffnung.

4) Johann Georg, prot. Kirchenkomponist (Choral- u. Orgelwerke). — * 1822 in Schmölz (Bayern), † 1909 in München.

5) Johann Jakob, prot. Kirchengeschichtschreiber, Begr. der Realenzyklopädie für prot. Theol. u. Kirche (1854-66, ³1896 ff. von Hauck). — * 1805 in Basel, † 1882 als Prof. für ref. Theol. in Erlangen (seit 1854). [²1890).

Hauptw.: Abriß der Kirchengesch. (3 Bde, 1876-87,

6) Robert, Fürstbischof von Breslau (1882 bis 1886). — * 1823 in Schönwalde, † 1886 in Breslau; 1870 Propst in Berlin u. Delegat.

Lit.: A. Meer (1883); Seppelt, Geschichte des Bistums Breslau (1929).

7) Rudolf, vielgelesener Unterhaltungsschriftsteller; seine klischeehaften Idealbilder von Industrie- u. Handelsbürgern schwelgen in einem optimist. Ausdruck von Gemüt u. Tüchtigkeit. — * 6. 12. 1869 in Barmen, lebt in Rheinbreitbach.

Die Wiskottens (1905; 361. Tsd. 1930), Die Stoltenkamps u. ihre Frauen (1917; 311. Tsd. 1932), Das große Heimweh (1914; 283. Tsd. 1930); Hanseaten, Die vom Niederrhein u. a.; Gedichte; Dramen. — Ges. Werke (18 Bde, 1920 ff.). — Lit.: J. G. Sprengel (1919).

8) Wilhelm, Schriftsteller, linksradikaler Literatur- u. Kulturkritiker. — * 12. 1. 1884 in Berlin, lebt ebd.; Gründer u. (1918-29) Hrsg. der Ztschr. „Das Forum".

Schr.: Heinrich v. Kleist (1911); Im Zwischendeck nach Südamerika (1924); Rund um den Staatsanwalt (1928). Hrsg.: G. Chr. Lichtenbergs Schriften (2 Bde, 1907); H. v. Kleists Sämtl. Werke (6 Bde, 1909-11); Dramatisierung der Dreyfusaffäre (1929; mit H. J. Rehfisch).

**Herzog-Alexander-von-Württemberg-Kanal,** russ. Kanal, verbindet den ↗Bjeloje Ozero mit dem Kubena-See u. damit mit dem Wolgagebiet; 76 km lang, 1828 erbaut.

**Herzogenaurach,** bayr. Stadt im Bez.Amt Höchstadt, an der Aurach 12 km südwestl. von Erlangen (Zweigbahn); 4000 kath. E.; Amtsger.; Mädchenschule der Engl. Fräulein, kath. Liebfrauenhaus (Waisenhaus) mit Erholungsheim; Schloß (1348), mittelalterl. Türme u. Mauern, Fachwerkbauten, Stadtmuseum; Schuhfabriken, Brauereien.

**Herzogenberg,** Heinrich v., Komponist strenger Stilrichtung u. von hoher Formkultur, dem ihm befreundeten Brahms verwandt. — * 10. 6. 1843 in Graz, † 9. 10. 1900 in Wiesbaden.

Schr. 3 Oratorien, Chorwerke, 2 Sinfonien, Kammer- u. Klaviermusik, Lieder.

**Herzogenbuchsee,** schweiz. Industrieort im Kt. Bern, 4 km r. von der Aare, Knotenpunkt der Bahnen Olten-Bern u. H.-Solothurn; 3300 meist prot. E.; Gewerbeschule; Schuhindustrie, Zement-, Maschinen- u. Schloßfabrik, Käsehandel.

**Herzogenburg,** niederösterr. Stadt im Bez. St. Pölten, an der Traisen u. an den Bahnen St. Pölten-Krems u. St. Pölten-Tulln; 2720 kath. E.; BezGer.; Augustinerchorherrenstift (seit 1244, jetziger Stiftsbau 1714-40 nach Plänen von Fischer v. Erlach erb.) mit Kuppelkirche (1742-48) u. wertv. Bibliothek (80000 Bde); Kunstsammlung u. Münzkabinett, Landeskindergarten; Eisen- u. Tonwarenfabriken, Sauerstoffwerk.

**Herzogenbusch,** niederl. **'s Hertogenbosch,** kurz **Den Bosch,** Hauptstadt der niederl. Prov. Nord-

brabant, an der Vereinigung von Dommel u. Aa (Häfen), Bahnknoten; 42000 meist kath. E.; Bischoffitz, Handelskammer; got. 5schiffige Kathedrale Sint Jan (1. Anlage: 11. Jahrh., 1419-50 got.) mit Gnadenbild U. L. Frau von H.; Tabak-, Metall-, Gold- u. Silberwarenindustrie; Viehhandel (Neue Hallen, 1931). — Von Herzog (daher Name) Heinrich I. von Brabant gegr., 1180 Stadt; 1629 von Friedrich Heinrich von Oranien, 26. 1. 1814 von den Preußen erobert; bis 1876 Festung. — Das Bistum H. (1560 err., 1657-1853 Apost. Vikariat), Suffragan von Utrecht (vgl. Karte Niederlande, kirchl. Einteilung), zählt 22 Dekanate, 319 Pfarreien, 11 Rektorate, 746 Priester (davon 146 Ordensgeistliche) bei 652700 Katholiken.

**Herzogenhorn,** zweithöchster Berg des Schwarzwalds (1415 m), südwestl. vom ↗Feldberg.

**Herzogenrath,** rheinländ. Titularstadt (Ortsklasse B) im Kr. u. RegBez. Aachen, nördl. von Aachen (Straßenbahn) u. unmittelbar an der niederl. Grenze, Knotenpunkt der Bahnen Aachen-Berlin (bzw. Hamburg), H.-Stolberg u. H.-Sittard; 7600 meist kath. E.; 3 Zollämter; Progymn., Lyzeum, höhere Mädchenschule der Ursulinen, Schülerheim St. Joseph (Picpus-Missionäre); alte Burg (jetzt Rathaus); Stein- u. Braunkohlenbergbau, Herstellung von Glas, Porzellanknöpfen, Leder, Nadeln.

**Herzog Ernst,** beliebte mittelalterl. Sage, verbindet geschichtl. Grundlagen mit märchenhaften Schilderungen des Orients.

Älteste Fassung (um 1170, Bruchstücke), dtsch. Gestaltungen des 14. Jahrh., lat. Übersetzungen, ein volksliedmäßiger Niederschlag des 15. Jahrh. u. das „Volksbuch von H. E." Das Motiv kehrt im Romanischen im Huon de Bordeaux wieder. — Drama von Uhland (1817). — Ausg. von K. Bartsch (1869). — Lit.: H.-Fr. Rosenfeld, H. E. u. Ulrich von Eschenbach (1929).

**Herzogshut, Herzogskrone,** ↗Krone.

**Herzogstand,** berühmter Aussichtsberg des bayr. Alpenrands zwischen Kochel- u. Walchensee; 1731 m hoch mit Unterkunftshäusern u. Funkstelle. Durch schmalen, häufig begangenen Gratweg mit dem ↗Heimgarten verbunden.

**Herzog-von-Orléans-Land** (:-orleãn-), Gebiet an der Ostküste Grönlands (77° u. 79° nördl. Br.).

**Herzoperationen** werden zur Naht von Schuß- od. Stichverletzungen des Herzens sowie zur Lösung von Verwachsungen des Herzens mit dem Herzbeutel u. der Brustwand vorgenommen. Die erste erfolgreiche H. führte L. Rehn 1896 aus. Zu den H. gehört auch die **Herzpunktion,** die Einspritzung von Anregungsmitteln, bes. Adrenalin, direkt ins Herz bei lebensbedrohl. Kollaps.

**Herzruptur,** die, Riß der Herzwand mit sofortiger tödl. Verblutung in den Herzbeutel; seltene Folge eines Herzaneurysmas od. einer eitrigen Herzmuskelerkrankung.

**Herzschild,** in der Wappenkunde ein kleiner, dem Hauptschild inmitten aufgelegter Schild.

**Herzschlag,** tödl. Herzstillstand infolge ↗Herzkrampf, Embolie der Kranzgefäße, Vagusreizung (↗Herz) od. Giftwirkung (Diphtherie, Chloroform usw.).

**Herzschwäche,** Versagen der Leistungsfähigkeit des Herzens; tritt akut u. rasch vorübergehend bei Gesunden infolge muskulärer od. nervöser Übermüdung auf od. bildet sich allmählich u. anhaltend als eigentl. **Herzinsuffizienz** (von lat. insufficere = nicht genügen) mit Atemnot u. Herzklopfen bei leichten körperl. Anstrengungen, bläul. Verfärbung der Lippen u. des Gesichts (Blausucht), Verminderung der Harnausscheidung, später ↗Wassersucht u. hochgradigem Lufthunger mit Erstickungsgefühl.

Ursache: dauernde Überlastung des Herzens durch Rückstauung des Blutstroms bei einem ↗Herzfehler. Die vermehrte Blutmenge, die mit jeder Herzzusammenziehung ausgetrieben werden muß, führt mit der Zeit zur Überdehnung der Herzwand u. damit zu der bedenkl. **Herzerweiterung,** die wiederum eine Verschlechterung der Leistungsfähigkeit des Herzens u. Stauungen zur Folge hat.

Zur Behebung der H. dienen die **Herzmittel** (herzstärkende Mittel, Cardiaca), in erster Linie Stoffe der Digitalisgruppe: außer ↗Digitalis selbst die rascher, aber kürzer wirkenden Strophantusglykoside, ferner Maiglöckchen, Frühlingsadonis u. Sparteinsulfat. Daneben, aber nur am geschädigten Herz wirksam: Kampfer (u. seine Ersatzmittel); schließlich Gefäßmittel wie Purinkörper (Koffein, Theobromin), Adrenalin u. a.

**Herztöne,** die bei der Herztätigkeit normalerweise entstehenden u. vom Brustkorb aus wahrnehmbaren Töne. Vgl. Herzgeräusche u. Auskultation.

**Herzverfettung,** 1) Fettwucherung am Herzen bei allg. Fettsucht, bei der das Herz vom Fett mantelartig umgeben ist od. auch zw. seinen einzelnen Muskelbündeln Fettablagerungen enthält („Fettherz"), führt zu Herz- u. Atembeschwerden, die mit der Besserung der Fettsucht nachlassen. — 2) Fettige Degeneration des Herzmuskels bei schweren Erkrankungen, bes. bei Vergiftungen.

**Herzvergrößerung,** Herzhypertrophie, Massenzunahme der Herzmuskelwand bei erhöhter Beanspruchung des Herzens, z. B. beim sog. Sportherz infolge sportl. Überanstrengung od. Bierherz infolge übermäßiger Flüssigkeitszufuhr, aber auch bei ↗Herzfehlern; dient zum Ausgleich des Kreislaufs u. geht beim Versagen der Herzkraft (↗Herzschwäche) in Herzerweiterung über.

**Herzwurm,** die Raupe der ↗Kohleule.

**Herzyn,** das, die durch eine besondere Fauna ausgezeichnete, kalkige Fazies des unteren Devons im Harz, Ural u. in Böhmen.

**Herzynische Faltung,** Faltung der Erdrinde im Oberkarbon, mit 2 vom Süden Frankreichs ausgehenden Bögen, dem östl. od. variskischen (Gebirgsstümpfe dtsch. Mittelgebirge) u. dem westl. od. armorikan. Bergland der Bretagne.

**Herzynische Formation,** Kalk u. Graphit führende Gneise der ältesten Urgneisformation, stehen im Ggsz. zu den kalkfreien bojischen Gneisen.

**Herzynischer Wald** (lat. Hercynia silva, wahrsch. kelt. = Eichenwald), ein von Aristoteles, Cäsar, Tacitus angeführtes Waldgebirge, dessen Lage verschieden (vom dtsch. Mittelgebirge bis zu den Alpen u. Karpaten) angegeben wurde.

Lit.: W. Frenzel, Die vorgesch. Siedlungen im H. W. (1924).

**Hesbaye** (:ɛßbä), dtsch. Hasbengau, belg. Landschaft nordwestl. der Maas bei Namur-Lüttich; fruchtbare, leichtgewellte Ebene mit intensivem Ackerbau. Hauptort Waremme.

**Hese,** die starke Sehne am Sprunggelenk der Hinterläufe des Wilds, die beim ↗Einhächsen benutzt wird.

**Hesebon** (hebr. Cheschbon), bibl. Stadt, 26 km östl. von der Jordanmündung; jetzt die Ruinenstätte Hesban.

**Hesekiël,** bei Luther der Prophet ↗Ezechiel.

**Hesekiel,** George Ludwig, Schriftsteller, zeigte in lässig gearbeiteten, rasch erscheinenden Romanen u. in seinen Gedichten einen konservativ preuß. Standpunkt. — * 1819 in Halle, † 1874 in Berlin; Red. der Neuen Preuß. Kreuzzeitung.

Schr.: Ged. eines Royalisten (1845); Vor Jena (1859); Bismarck (1868, neu 1915; biogr.); Preußenlieder (1846).

**Hesiod** (griech. Hesiodos), der älteste greifbare griech. Dichter, schwerblütig-mühsam, aber sendungsbewußt u. erdverbunden schaffend, setzte neben die unpersönliche Heldenepik eine eigenwüchsige, persönl. Bauerndichtung; verknüpfte u. deutete in seiner „Theogonie" fromm die Mythen, erweiterte in den nur in Papyrusbruchstücken erhaltenen „Eöen" (Frauenkatalog: Verbindung von Göttern mit irdischen Frauen) seine Götterzur Adelsgenealogie u. setzte sich in den „Werken u. Tagen" mit dem ihm sein Erbteil vorenthaltenden Bruder Perses auseinander, gab Lebensregeln u. einen Bauernkalender (darin der Pandora- u. Weltaltermythus). — Wirkte um 700 v. Chr. in Askra (Böotien), Sproß einer aus Kyme (Kleinasien) zugewanderten äol. Familie.

Beste Ausg. von Rzach (1902, kleine Ausg. ³1913); dtsch. von Voß (1806, neu 1911.), Peppmüller (1896).

**Heslach,** südl. Vorstadt von ↗Stuttgart.

**Hesperiden,** Töchter des Atlas. Herakles mußte als 11. Arbeit die von ihnen bewachten goldenen Äpfel holen.

**Hesperien** (griech. = Abendland), altgriech. Name der westl. Grenzländer: zunächst Italien, später Spanien (**Hesperische Halbinsel**).

**Hesperis,** Gattung der ↗Kreuzblütler, 20 Arten in Südeuropa u. Asien; bis 80 cm hohe Kräuter mit lockern, violetten od. weißen, angenehm duftenden Blütentrauben; beliebte Gartenzierpflanzen für Gruppen u. Rabatten, am häufigsten H. matronalis, die ↗Frauenviole.

**Hesperos,** griech. Bezeichnung des Planeten Venus als Abendstern, Sohn von Astraios u. Eos.

**Hespers,** Karl, Gründer des Afrikavereins dtsch. Katholiken (1888), Förderer der Mission in den dtsch. Kolonien. — * 12. 10. 1846 in Lank b. Krefeld, † 12. 12. 1915 in Köln; 1896 Domkapitular ebd., Mitgl. des Reichs-Kolonialrats.

Schr.: Erforschung Aquatorial-Afrikas seit Livingstone (1881). — Lit.: J. Schmidlin, Die kath. Missionen in den dtsch. Schutzgebieten (1913).

**Heß, 1)** Emma, arbeitete für Hebung der öffentl. Sittlichkeit (Aufhebung der Bordelle) u. an der Vorbereitung des Schweiz. Zivilgesetzbuchs u. des Strafgesetzentwurfs. — * 23. 7. 1842 in Zürich, † 7. 5. 1928 ebd.

**2)** Heinrich v., Bruder von 9), Maler, Nazarener, schuf bibl. Historien in großer Auffassung, edler Charakterisierung u. weich-leuchtender Farben- u. Lichtführung; als Glasmaler schulbildend. — * 19. 4. 1798 in Düsseldorf, † 29. 3. 1863 in München; Akad.-Prof. ebd.; 1821-26 in Rom.

Hauptw. in München: Fresken der Allerheiligenhofkirche (1830-37; Zyklen aus der Heilsgesch.); desgl. in der St. Bonifazbasilika u. im Speisesaal der Abtei St. Bonifaz; Tafelbilder; Fenster für die Kirche in Au; Glasmalereien für die Dome von Regensburg u. Köln; Bildnis Marchesa Florenzi (München, Pinak.). — Lit.: R. Oldenbourg, Münchner Malerei im 19. Jahrhundert (1922).

Heinrich v. Heß: Marchesa Florenzi (München, Pinakothek)

**3)** Heinrich Frh. v., österr. Feldmarschall. — * 17. 3. 1788 in Wien, † 13. 4. 1870 ebd.; 1848/49 Generalstabschef Radetzkys, seit 1844 Inhaber des Inf.Reg. 49 („**Heßer**"), besetzte 1854 die Donaufürstentümer, 1859 bei Solferino Generalstabschef, 1859 Feldmarschall.

**4)** (Hesse), Johann, Reformator Breslaus, Humanist, mit Luther u. Melanchthon eng befreundet. *1490 in Nürnberg, †1547 in Breslau.

**5)** Joseph, Führer des preuß. Zentrums. Verdient um die Rechtsstellung der Katholiken u. das Konkordat (1929). Seine Politik war bestimmt durch Festhalten an den Grundlagen des Staates von Weimar. Darum sein vielbekämpftes takt. Zusammengehen mit der Sozialdemokratie. — * 13. 5. 1878 in Köln, † 4. 2. 1932 in Berlin. Seit 1906 an leitenden Stellen im preuß. Schuldienst, seit 1908 im preuß. Landtag, 1930 Vors. der preuß. Zentrumspartei u. der Zentrumsfraktion.

**6)** Carl v., Augenarzt, erforschte mit Hilfe von Spektralfarben den Farbensinn der Tiere. — * 7. 3. 1863 in Mainz, † 8. 6. 1923 in München, Prof. in Marburg, Würzburg u. München.

**7)** Ludwig, Sänger (Bariton, früher Tenor), Musikschriftsteller u. Komponist. — * 23. 3. 1877 in Marburg; Gesangspädagog (Prof.) an der Akad. für Tonkunst in Berlin.

**8)** Moses, Sozialist, Vorkämpfer des Zionismus. — * 1812 in Bonn, † 1875 in Paris; Mitarbeiter von Engels.

Hauptw.: Sozialismus u. Kommunismus (1843). Biogr. v. Zlocisti (1905), J. Goitein (1931); Mielcke, Weitling u. H. (1931).

**9)** Peter v., Bruder von 2), Schlachtenmaler; starkfarbig naturalistisch. — * 1792 in Düsseldorf, † 1871 in München.

Szenen aus den Befreiungskriegen (Berlin); Empfang König Ottos in Nauplia, Einzug in Athen (München); 8 Gemälde vom russ.-franz. Feldzug 1812 (für das Petersburger Winterpalais); Schlacht bei Leipzig (München) u. a.

**10)** Richard, verdienter Forstwirt. — * 23. 6. 1835 in Gotha, † 18. 1. 1916 in Gießen; 1869-1910 Prof. an der Univ. Gießen. [benützung (1876, ²1901).

Hauptw.: Forstschutz (1878, ⁵1927-29, 2 Bde); Forst-

**11)** Viktor, Physiker, bes. verdient um die Erforschung der Höhenstrahlung (**Heßsche Strahlung**). — * 24. 6. 1883 auf Schloß Waldstein (Steiermark), seit 1920 Prof. an der Univ. Graz.

Schr.: Die elektr. Leitfähigkeit der Atmosphäre u. ihre Ursachen (1926); Die Luftelektrizität, in Müller-Pouillet-Pfaundler, Lehrbuch der Physik, Bd. V 1 (⁴1927).

**12) Willi**, Geiger; war mehrfach Quartettführer u. im Trio mit Gg. Schumann. — * 14. 7. 1859 in Mannheim, lebt in Darmstadt.

**Heßberger,** Maria geb. Berta, arbeitet führend in der kath. Frauenbewegung (Ehe-, Familien- u. Sittlichkeitsfragen). — * 10. 7. 1870 in Fulda, seit 1909 Vors. des KDF., Berlin, 1919-32 im preuß. Landtag, gründete 1916 die Soziale Frauenschule des KDF. Berlin.

**Hesse, Hechse,** beim Schlachttier die ↗ Hachse.

**Hesse, 1) Hermann**, Dichter; Romantiker der Sehnsucht nach dem verlorenen Kindheitsparadies und des frei schweifenden Künstlertraums, neigt im Bewußtsein seiner Zwiespältigkeit zur Selbstzerfaserung od. zur wehmütigen Weisheit der Abseitigen des zivilisierten Lebens. Bildungsfragen der jugendl. Seele sind ihm vertraut. Ohne eigene positive Gläubigkeit, versteht sich H. gefühlshaft auf die Lehre des Ostens wie auf die Geschlossenheit mittelalterlich-kirchl. Lebens. — * 2. 7. 1877 in Calw, lebt in Montagnola.

Hermann Hesse

Erzählungen der Frühzeit in lyrisch-weicher u. idyll. Art: Peter Camenzid (1904, [124]1930; Erziehungsroman); Unterm Rad (1905, [149]1930; Schulleiden eines Knaben); Roßhalde (1914, [62]1925; Künstler- u. Eheirrung). Reife: Knulp (1915, [129]1931; Landstreicherleben); Klingsors letzter Sommer (1920, [19]1924); Demian (1922, [78]1929; Roman einer Freundschaft); Der Steppenwolf (1927, [40]1932; Zwiespalt zwischen Geist u. Leben); Narziß u. Goldmund (1930, [46]1931). Lyrik (Natur u. Seele, anmutige Formen): Ausgewählte Gedichte (1921, [8]1924) Reisen. Betrachtung: Aus Indien (1913, [12]1923); Kurgast (1925, [10]1925); Die Nürnberger Reise (1927, [20]1928); Der Weg nach Innen ([1-60]1931). — Ges. Werke (1925 ff.). — Lit.: H. ↗ Ball (1927); H. R. Schmid (1928); H. Geffert (1927).

**2) Kurt**, Militärschriftsteller. — * 6. 12. 1894 in Kiel, bis 1929 Offizier, lebt in Potsdam.

Schr. u. a.: Der Triumph des Militarismus ([4]1923); Wandlung des Soldaten (1931).

**3) Otto Ernst**, Bühnenschriftsteller u. Lyriker u. Kritiker. — *20.1.1891 in Jeßnitz, lebt in Berlin.

Gedichte: Zweisamkeit (1918); Elegien der Gelassenheit (1920); Komödien: Das Privileg (1921); Wiederaufnahme beantragt (1930); Drama: Voruntersuchung (1930; mit M. Alsberg); schrieb über H. Carossa, H. F. Blunck, Isolde Kurz.

**4) Richard**, Zoolog, arbeitet über die Sehorgane niederer Tiere u. Tiergeographie. — * 20. 2. 1868 in Nordhausen a. H., seit 1926 Prof. in Berlin.

Schr.: Das Leben der niederen Tiere (1908); Tierbau u. Tierleben (mit Doflein, 1910-14); Tiergeographie (1924) u. a.

**Hesse, Max**, Berlin, Verlag für Musiklit.; gegr. 1880 in Leipzig.

Einsteins u. Riemanns Musiklexikon; Zeitschr.: Die Musik; Jahrb. der Musikerorganisation; Allg. Dtsch. Musikerkal. u. a.

**Hesse** (: äß), **Alexandre**, franz. Historien- u. Porträtmaler, widmete sich nam. kirchl. Wandmalerei. - * 30. 9. 1806 in Paris, † 10. 8. 1879 ebd.

Wandbilder in Saint-Sulpice, Saint-Séverin, Saint-Germain-des-Prés u. a. Pariser Kirchen.

**Hessel, 1) Franz**, Dichter, melancholisch-iron. Schilderer des lockern großstädt. Idylls u. der Bohème. — * 21.11.1880 in Stettin, lebt in Berlin.

Romane u. Nov.: Der Kramladen des Glücks (1913); Pariser Romanze (1920); Teigwaren leicht gefärbt (1926); Heimliches Berlin (1927); Nachfeier (1929). Drama: Die Witwe von Ephesus (1924). Essay: Spazieren in Berlin (1929); Marlene Dietrich (1931).

**2) Joh. Friedrich Christian**, Mineralog u. Mathematiker, Mitbegr. der modernen Mineralogie. — * 27. 4. 1796 in Nürnberg, † 3. 6. 1872 als Prof. in Marburg.

**Hesselbacher,** Karl, volkstüml. Erzähler, Erneuerer der Dorfpredigt. — * 29. 5. 1871 in Mückenloch, prot. Pfarrer in Baden-Baden.

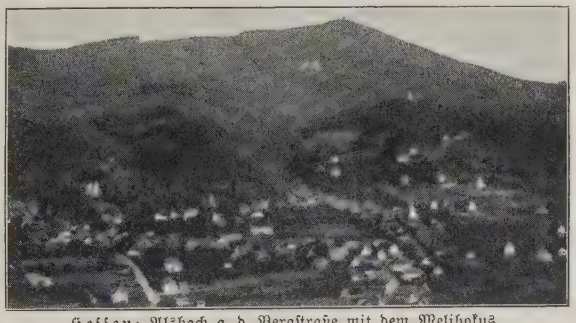
**Hesselberg,** mittelfränk. Juraberg bei Wassertrüdingen, 689 m hoch mit vorgeschichtl. Ringwall.

**Hesselmannmotor,** dem Dieselmotor ähnl., kompressorloser Gleichdruckölmotor; mit besonderem Luftansaugeventil zur guten Durchwirbelung des eingespritzten Brennstoffs mit der Verbrennungsluft.

**Hessen,** Karte u. Statistik über Land, Bevölk., Wirtsch., Staatsw. u. Kirche im Atlas Nr. 57 u. 59.

Volksstaat, Gliedstaat des Dtsch. Reichs, besteht aus den räumlich getrennten Gebieten Oberhessen, Rheinhessen u. Starkenburg, die durch einen schmalen preuß. Landstreifen am Main geschieden sind; dazu 5 Exklaven bei Homburg v. d. H. u. südl. des Neckars (Wimpfen).

Die **hess. Landschaft** gehört zu recht versch. Naturgebieten. Am wichtigsten ist der Anteil an der Oberrhein. Tiefebene. Rheinhessen zwischen dem Mainzer Rheinknie, dem Hunsrück u. Pfälzer Wald ist ein Hügelland aus zerschnittenen Hochflächen tertiärer Sande u. Kalke u. fällt in terrassierten Steilabfällen zu Rhein u. Nahe ab. Lößüberdeckung verleiht ihm hohe Fruchtbarkeit. Ähnlich, nur flacher, ist das Land östl. der Rheinniederung vor dem Abfall des Odenwalds u. die Untermainebene nördl. der Linie Aschaffenburg-Darmstadt, der Hauptteil der Prov. Starkenburg. Geschützt durch die Randgebirge gehören beide klimatisch zu den wärmsten u. trockensten Teilen Deutschlands. Seit der jüngeren Steinzeit, die durch Funde so reich wie kaum anderswo vertreten ist, zählt es zu den dichtest besiedelten Teilen Deutschlands u. ist seit alters in intensivsten Anbau genommen: neben den üblichen Getreidearten gedeiht in der Ebene Mais als Körnerfrucht, werden Tabak, Zichorie, Gemüse, u. am Abfall des Odenwalds (Bergstraße) Edel-



Hessen: Alsbach a. d. Bergstraße mit dem Melibokus

obst (Pfirsiche, Aprikosen) u. am Rand des rheinhess. Hügellands Wein kultiviert (Oppenheim, Nierstein [Bild], Nieder- u. Oberingelheim). Auf den unfruchtbaren Dünensanden von Rhein u. Main haben sich Wälder erhalten, so bei Lampertheim, südl. Frankfurt u. nördl. Darmstadt.

**Verkehrsgeographisch** ist das Nordende der Rheinebene mit den großen Straßen durch die Wetterau nach N. u. die Kinzig-Fuldasenke nach NO. das wichtigste Bindeglied zwischen Nord- u. Süddeutschland u. das reich entwickelte Städtewesen u. Gewerbe stehen in starker Abhängigkeit von diesen uralten Verkehrswegen. Auf der Zusammenfassung der westl. Straßen beruhte die Bedeutung von Mainz als starker Waffenplatz u. wichtigster Brückenkopf. Darmstadt ist als Residenz (seit 1507) emporgekommen. Die Nibelungen- u. alte Königs- u. Reichstagsstadt Worms hat heute lebhaften Handel u. Industrie. Unmittelbar vor Frankfurt, dem natürl. Zentrum des trotz aller polit. Zerreißung einheitl. Rhein.-Main. Wirtschaftsraums, liegt die Industriestadt Offenbach.

Weit ärmer ist der hess. Anteil am Odenwald, in seinem vorderen Teil eine tiefzertalte Kuppenlandschaft mit schönen Aussichtsbergen (Melibocus 517 m) u. vielen Burgen, im hintern eine breite Hochflächenlandschaft mit breitsohligen, flachwandigen Tälern (Mümling, Gersprenz). Diese sind fruchtbar, die Höhen noch stark bewaldet, mit kleinen Dörfern u. Weilern u. mit mageren Ackerfluren. Nur am Gebirgsrand, zumal entlang der obst- u. weinreichen Bergstraße, liegen alte Städte, so Heppenheim, Bensheim, Zwingenberg u. a.

Oberhessen ist im wesentl. das Land des Vogelsbergs u. der hess. Senke mit dem Hauptteil der Wetterau. Im ersteren sind die Bodenverhältnisse für den Anbau nicht sehr günstig, auch ist das Klima bei der Höhenlage (500-772 m) schon ziemlich rauh. Landformen, Bewässerung sowie Anordnung der Siedlungen sind sehr gleichförmig. Stille, arme Dörfer liegen zwischen Wäldern, rings um das Gebirge kleine Landstädtchen (Büdingen, Nidda, Homberg, Alsfeld). Die hess. Senke u. die Wetterau zeigen wesentlich bessere Bedingungen, u. bes. die große Verkehrsstraße zwischen Nord- u. Süddeutschland hat immer anregend gewirkt. An ihr liegen Gießen (Landesuniv.) u. die alten Orte Butzbach u. Friedberg sowie Bad Nauheim.

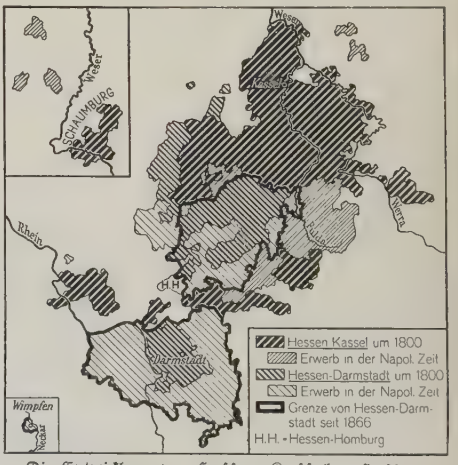
Lit.: G. Greim, Beitr. zur Anthropogeogr. des Großhzgt. H. (1912); derf., Landeskunde des Großhzgt. H., der Prov. H.-Nassau u. des Fürstentums Waldeck (1908); Heßler, Hess. Landes- u. Volkskunde (1904-07).

**Geschichte:** Das Gebiet der H. ist das der alten Chatten; in fränk. Zeit unter Gaugrafen, von denen die Konradiner Herzoge wurden. Auf sie folgten mehrere Geschlechter; 1137 kam H. (durch Heirat) an Landgraf Ludwig I. v. Thüringen; daher der Titel Landgrafschaft H. Der thüring. Mannesstamm starb 1247 mit Heinrich Raspe aus; Erbin war seine Nichte Sophie (Gemahlin Heinrichs II. v. Brabant). Ihr Sohn Heinrich das Kind (1244-1308) ist der Stammvater der hess. Fürsten. Von seinen Nachfolgern, die neue Gebiete hinzuerwarben, spielte ↗Philipp d. Großmütige eine bedeutende Rolle in der Reichspolitik (Reformation). Er teilte das

Hessen zur Zeit des Landgrafen Philipp I. (1509-67)

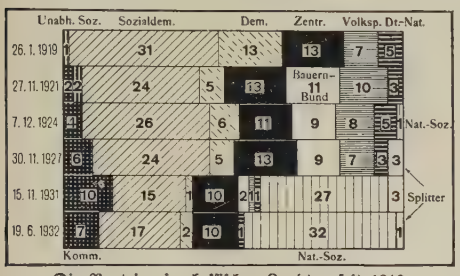
Land unter seine 4 Söhne. 2 davon starben früh, die beiden andern (Wilhelm IV. u. Georg I. [1567/96]) wurden die Stammväter der beiden hess. Hauptlinien ↗H.-Kassel u. **H.-Darmstadt.**

Georg I. (1567/96), der von seinem Vater Philipp die Grafschaft Katzenelnbogen mit Darmstadt erbte u. den Besitz vermehrte, ist der Stifter der Linie **H.-Darmstadt.** — Ludwig V. (1596/1626) führte 1608 das Erstgeburtsrecht ein u. erhielt 1623 vorübergehend die ganze Marburger Erbschaft. Er wie sein Sohn Georg II. (1626/61) standen im 30jähr. Krieg auf kaiserl. Seite. — Unter Ernst Ludwig (1678/1739) u. Ludwig VIII. (1739-68, 1736 Erbe von Hanau-Lichtenberg) geriet H. durch Kriege u. verschwender. Hofhaltung in finanz. Schwierigkeiten, die unter Ludwig IX. (1768/90) nur teilw. behoben wurden. — Ludwig X. (1790/1830) erhielt für seinen 1794 verlorenen linksrhein. Besitz 1801 einen Teil von Kurmainz u. das Hzgt. Westfalen. Trat 1806 dem Rheinbund bei, wurde Großherzog (Ludwig I.) sowie Souverän über alle innerhalb seines Gebiets ansässigen Herren. 1813 schloß er sich




Die Entwicklung von Hessen-Kassel u. Hessen-Darmstadt in der Napoleonischen Zeit

den Verbündeten an, trat 1815 Westfalen an Preußen, kleinere Landesteile an Bayern ab u. erhielt Gebiete am linken Rheinufer (Rheinhessen) mit Mainz u. Worms. Er nannte sich daher seit 1816 „Großherzog von H. u. bei Rhein". 1820 gab er dem Lande eine neue ständische Verfassung u. trat 1828 dem Zollverein bei. — Unter Ludwig II. (1830/48) kam es zu Mißhelligkeiten zw. Regierung u. Ständen. Er mußte 1848 seinen



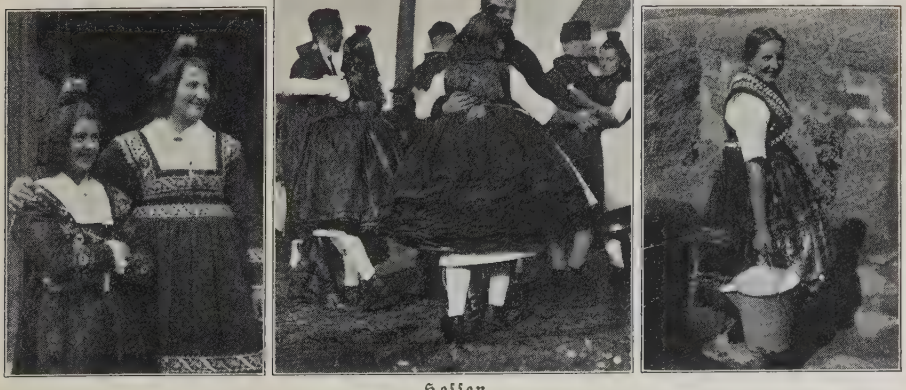

Die Parteien im hessischen Landtag seit 1919

Sohn zum Mitregenten, Heinrich von Gagern zum Innenminister ernennen. — Ludwig III. (1848/77), anfangs unionsfreundlich, näherte sich seit 1850 Österreich, schloß sich aber 1866 für Oberhessen dem Norddtsch. Bund an. Dem Eintritt H.s ins Dtsch. Reich (1870) folgte eine umfassende liberale Gesetzgebung. — Unter Ernst Ludwig (1892/1918) wurde 1911 das geheime u. direkte Wahlrecht eingeführt. 10. 11. 1918 wurde die Republik ausgerufen; 12. 12. 1919 erhielt H. eine neue Verfassung. Die Mehrheitsparteien: Sozialdemokraten, Zentrum u. Demokraten bildeten die Regierung, auch nachdem die Nationalsozialisten die stärkste Partei geworden waren (1932); Min.- u. Staatspräs. Ulrich (Soz.), seit 1927 Adelung (Soz.). Der Volksentscheid auf Landtagsauflösung vom 5. 12. 1926 ging nicht durch. Über die Parteigruppierung bis 1932 ↗graph. Darstellung. — Seit dem Waffenstillstand bis 30. 6. 1930 war Rheinhessen von den Franzosen besetzt.

Das Christentum kam schon vor dem hl. Bonifatius nach H. Aber erst seinem Wirken verdankte es seine Festigung u. die allmähl. Durchdringung des ganzen Landes. Bedeutende Mittelpunkte der relig. Bekehrung wurden die Klöster Fulda, Hersfeld u. Fritzlar. Seit der Vereinigung des Bistums Buraburg mit Mainz (um 800) teilte H. das Geschick der Mainzer Kirche, bis durch Philipp von H. nach der Synode von Homburg (1526) die Reformation eingeführt wurde. H. gewährte Pietisten u. Hugenotten Aufnahme, nur wenige Enklaven blieben kath.; 1821 bzw. 1827 Neuorganisation des Bistums Mainz. Die Regierung Ludwigs IV. (1877/92) brachte die Aussöhnung mit der kath. Kirche nach dem Kulturkampf. Die endgültige Beseitigung der staatskirchl. Bestrebungen der Regierung führte erst die Revolution 1918 herbei.

Lit.: Rommel, Gesch. von H. (10 Bde, 1820-58); Soldan, Gesch. des Großhzgt. H. (1896); Schrohe, Abriß (²1910).

**Hessen,** mitteldtsch. Volksstamm, vermutlich die Nachkommen der alten Chatten, bewohnen ununterbrochen seit 2000 Jahren die Gebiete der heutigen preuß. Prov. Hessen-Nassau u. den größten Teil des Freistaates Hessen. Herber, verschlossener Menschenschlag, derb bis zur Grobheit, sparsam u. stolz. Meist protestantisch, einzelne kath. Gegenden aus der ehem. Zugehörigkeit zum fürstb. Fulda u. dem Erzbist. Mainz u. Trier (Amöneburg). Aus lebendigem Festhalten am Überlieferten, begünstigt durch die Abgeschiedenheit einzelner Landesteile erhielten sich noch weithin zahlr. Volksbräuche, treffliche Volkskunst u. altertümliche **Trachten.** Am bekanntesten sind die der Marburger Gegend, des Kreises Biedenkopf u. der Schwalm. Charakteristisch sind für die Frauentracht: die formenreiche Kopfbedeckung bes. das „Stülpchen" der Marburger Gegend, die Fülle der Unterröcke (in der Schwalm bis zu 14 u. mehr), die glitzernden, sichtbaren Enden der Strumpfbänder („Hessebännel"); für die Männertracht: die schwarze Kappe, der Gehrock, der blaue Kittel u. die enganliegende Kniehose. Die schmucken hessischen Fachwerkbauten tragen das Gepräge des mitteldtsch. Gehöftes u. liegen in Haufen-



Hessen

Links: Mädchen aus der Marburger Gegend. — Mitte: Kirmestanz in der Schwalm. — Rechts: Mädchen in Schlitzer Tracht

Hessen
Links: Schwälmer Bauer. — Mitte: Schlitzer Bäuerin in Abendmahlstracht. — Rechts: Schwälmer Bauer

dörfern. Hess. Bäuerin, Bild ↗Bantzer Carl. — Gesch. ↗Hessen, ↗Hessen-Kassel.

Lit.: Heßler, Hess. Landes- u. Volkskunde (Bd. 2, 1904); Kolbe, Hess. Volkssitten u. Gebräuche (²1888); Justi, Hess. Trachtenbuch (1903-05).

**Hessen, 1)** Johannes, kath. Philosoph, bes. Religionsphilosoph, augustin. Gedanken betonend. — * 14. 9. 1889 in Lobberich (Rhld.), Univ.-Prof. in Köln; 6. 6. 1914 Priester.

Schr. u. a.: Die Religionsphilos. des Neukantianismus (²1924); Erkenntnistheorie (1926); Das Kausalprinzip (1928); Augustins Metaphysik der Erkenntnis (1931); Die Methode der Metaphysik (1932); Das Substanzproblem in der Philosophie der Neuzeit (193?); außerdem relig. Schriften.

**2)** Sergius, russ. Pädagog, Schüler Rickerts. — * 16. 8. 1887 in Ust-Lysolsk (Rußland), Prof. an der russ. Univ. in Prag, vor 1922 in Petersburg.

Schr. u. a.: Kritische Vergleichung des Schulwesens in außerdtsch. Staaten (1928); Sozialismus als Rechtsproblem (russ., 1927); Moderne Pädagogik im Ausland (1932) — Hrsg. der russ. Ausgabe des Logos (1910-14) u. Russ. Schule im Ausland (1923-31).

**Hessen-Darmstadt,** das ehem. Großhzgt. ↗Hessen zum Unterschied von Hessen-Kassel.

**Hessenfliege,** etwa 3 mm lange, schwarze Mücke mit behaarten Flügeln; 2 Bruten: die Larven der ersten saugen im Frühsommer am unteren Teil von Getreidehalmen, wodurch diese brüchig werden u. vorzeitig vertrocknen; die der 2. Brut zerstören die Wintersaat.

H., Cecidomyia destructor, Art der Gallmücken; urspr. in Nordamerika, angeblich während des nordamerik. Freiheitskrieges durch hess. Truppen mit Strohvorräten in Europa eingeschleppt (daher Name) u. heute in den meisten Weizenanbaugebieten verbreitet.

Bekämpfung: Stoppeln u. aufgelaufenes Ausfallgetreide tief unterpflügen; Wintergetreide möglichst spät aussäen; als Nachfrucht kein Getreide (außer Hafer) bauen; die junge Saat durch Stickstoffkopfdüngung kräftigen.

Hessische Bauern vor der Kirche. Gemälde von Carl Bantzer (Darmstadt, Hess. Landesmuseum)

**Hessen-Homburg,** ehem. Landgrafschaft, aus dem hessen-darmstädt. Amt Homburg gebildet u. 1622 an eine Nebenlinie des Hauses Hessen-Darmstadt abgetreten, 1768 völlig souverän, 1806 für Hessen-Darmstadt mediatisiert, 1815 wiederhergestellt, fiel 1866 an die Darmstädter Linie zurück u. kurz darauf an Preußen.

**Hessen-Kassel,** ehem. Landgrafschaft u. (seit 1803) Kurfürstentum (**Kurhessen**), begr. von Wilhelm IV. (1567/92), der Niederhessen mit Kassel erbte u. weitere Gebiete dazu erwarb. Landgraf Moritz (1592/1627) gewann 1604 Marburg, das er 1623 an Hessen-Darmstadt abtrat. Unter ihm u. Wilhelm V. (1627/37) litt H. schwer durch den 30jähr. Krieg. Für Wilhelm VI. (1637/63) regierte bis 1650 seine Mutter Amalia Elisabeth, die 1648 die Abtei Hersfeld, einen Teil der Grafsch. Schaumburg sowie einen Teil Oberhessens mit Marburg erwarb. Friedrich I. (1730 bis 1751) war seit 1720 König von Schweden. Wilhelm VIII. (1751/60) erhielt 1736 die Grafsch. Hanau-Münzenberg. Friedrich II. (1760/85) stellte 1776 England hess. Hilfstruppen zum Kampf in Nordamerika. Wilhelm IX., seit 1803 Kurfürst (Wilhelm I., 1785/1821), kämpfte 1792 gegen Frankreich, erhielt als Entschädigung für verlorenen linksrhein. Besitz 1803 Gelnhausen u. mainz. Ämter nebst der Kurwürde, verlor aber 1807 sein Land an das Kgr. Westfalen. 1815 erhielt er den größten Teil des Fürstbistums Fulda u. beseitigte die Neuerungen der Zwischenregierung. Wilhelm II. (1821/47) mußte nach der Julirevolution einen Verfassungsentwurf vorlegen u. 1831 unterzeichnen. Die Landtage unter ihm befanden sich in fast beständigem Konflikt mit der Regierung (bes. Hassenpflug, 1832-37). Friedrich Wilhelm I. (1847/66), seit 1831 Mitregent, suchte die ihm unbequemen Artikel der

Verfassung zu beseitigen, mußte aber 1848 zahlr. Zugeständnisse machen. 1850 rief er den verhaßten Hassenpflug zurück, der nach Auflösung des Landtags mit Hilfe von preuß. u. Bundestruppen die kurfürstl. Autorität wiederherzustellen suchte. 1862 wurde die Verfassung von 1831 wiederhergestellt. 1866 stellte sich H. auf die Seite Österreichs; der Kurfürst wurde als Kriegsgefangener nach Stettin geführt u. das Land Preußen einverleibt (Teil der Prov. Hessen-Nassau). — 1526 der Reformation gewonnen, neigte H.-K. nach der Landesteilung von 1567 dem reformierten Bekenntnis zu. Über den ↗Kulturkampf hinweg währte noch lange ein kirchl. Streit gegen die staatskirchl. Ansprüche der Regierung, die erst durch die Umwälzung 1918 beseitigt wurden.

Lit.: Losch, Gesch. des Kurfürstentums Hessen 1803-66 (1922). ↗Hessen.

**Hessen-Nassau,** preuß. Provinz, umschließt die hess. Prov. Oberhessen von allen Seiten; in ihrer merkwürdigen Raumgestaltung ist sie nur aus der histor. Entwicklung verständl. (Neubildung von 1866 aus Kurhessen, Nassau, der Reichsstadt Frankfurt u. den abgetretenen bayr. Gebietsteilen; umfaßt seit 1929 auch den ehemaligen Freistaat ↗Waldeck).

Prov. Hessen-Nassau

Boden- u. Klimaverhältnisse sind für den Anbau nicht bes. günstig. Der RegBez. Wiesbaden erstreckt sich über die rauhen, wald- u. wiesenreichen, wenig fruchtbaren u. dünn besiedelten Höhen des Taunus u. Westerwalds. Am warmen Südhang des ersteren liegt im Rheingau Deutschlands bestes Weingebiet (Hochheim a. M., Geisenheim, Rüdesheim) u. sind Bäder von Weltruf entstanden: Wiesbaden, Homburg v. d. H. u. Langenschwalbach. Im herrlichen, viel besuchten Lahntal sind die Siedlungen Bad Ems, Nassau, Diez, Limburg u. Weilburg klein geblieben.

Der RegBez. Kassel umfaßt die hess. Senken u. das hess. Bergland bis zur Rhön, ein unruhiges Land, zusammengesetzt aus Waldgebirgen (Buntsandstein-, Muschelkalk- u. Basaltplateaus) u. offenen lößbedeckten Becken. Farben u. Formen der Landschaft, Wald, Wiese, Ackerland wechseln in bunter Fülle. Land u. Volk sind nicht reich. Zahlr. Kleinstädte sind seit dem Mittelalter klein geblieben u. haben ihr altes Bild erhalten. Nur an den großen Verkehrsbahnen des Kinzig- u. Fuldatals u. noch mehr an der der westhess. Senke herrscht modernes Leben u. Wirtschaft, begünstigt durch Braunkohlenlager. So ist Kassel große Industrie- (Maschinen) u. Verkehrsstadt geworden. Auch Marburg mit alter Universität, Fulda u. Hersfeld danken viel dem Verkehr. Eine bes. Stellung nimmt die alte freie Reichsstadt Frankfurt mit Hanau ein. Es gehört landschaftlich wie wirtschaftlich zum rhein.-main. Raum u. ist dank seiner ausgezeichneten Verkehrslage die wichtigste Stadt des Oberrheingebiets geworden. 16760 qkm, 2,452 Mill. E. (146 pro qkm), Hauptstadt Kassel.

Lit.: G. Greim, Landeskunde des Großhzgt. Hessen, der Prov. H.-N. u. des Fürstentums Waldeck (1908). W. Behrmann u. O. Maull, Rhein-Mainischer Atlas (1929).

**Verwaltung:** Sitz des Oberpräsidiums u. des Provinzialverbands: Kassel. Regierungsbezirke: ↗Kassel u. ↗Wiesbaden. Die Verw. der Prov. führen der Landeshauptmann (zugleich Landeshauptmann des Bez. Kassel) u. der Provinzialausschuß (27 Mitgl.). Die Kommunallandtage der Bez. Kassel u. Wiesbaden treten nur gelegentlich (meist alle 3 Jahre) zur Erledigung gemeinsamer Angelegenheiten als Provinziallandtag zusammen. — Farben: Rot-Weiß-Blau. Wappen: in 2 blaue (mit je 1 Löwen) u. 1 rotes Feld (mit Adler) geteilter Schild.

**Hessen-Philippsthal,** jüngere, nicht souveräne Nebenlinie von Hessen-Kassel, seit 1685. Der 1925 erloschene Hauptast wird von der seit 1721 bestehenden Linie **H.-Ph.-Barchfeld** fortgeführt.

**Hessen-Rheinfels,** ehem. souveräne hess. Nebenlinie, 1567-83 u. 1627-1834.

**Hesse & Becker,** Verlag, Leipzig. Klassikerausgaben, Schöne Lit. — 1910 hervorgegangen aus der Firma Max Hesse's Verlag.

Hauptw.: Dtsch. Klassiker-Bibl., Romane der Weltlit., Hesses Volksbücher, „Die Schatzkammer", „Der Parnaß"

**Hessians** (: hẹ́zi$^{e}$nz), feinste Sorte von Jutepack- u. Matratzenstoffen, oft buntstreifig gewebt.

**Hessing,** Friedrich v., Orthopäd, Schöpfer der modernen Orthopädie. — * 19. 6. 1838 in Schönbronn bei Rothenburg o. T., † 15. 3. 1918 in Göggingen. Zuerst Gärtner, dann Schreiner, Schlosser u. Orgelbauer, errichtete 1866 die orthopäd. Heilanstalt in Göggingen bei Augsburg.

Landschaft im Hessischen Bergland (Burg Ludwigstein)

**Hessisches Bergland,** Teil der dtsch. Mittelgebirgsschwelle zw. Rhein. Schiefergebirge, Thüringer Wald u. Rhön, von Fulda u. Werra durchflossen. Berge u. Hügel (überwiegend mit Tafel- u. Kuppenformen, da sie meist aus Buntsandstein u. Basalt gebildet werden) u. kleine isolierte Waldgebirge liegen in paralleler Anordnung nebeneinander: Westhess. Senke, Vogelsberg, Knüllgebirge, Meißner, Kaufunger-, Habichts- u. Kellerwald sowie Osthess. Senke. Zur Erschließung bestehen: Verkehrsverband für Hessen u. Waldeck, Kassel, dem angeschlossen sind: Hess. Waldeck Gebirgsverein, Kassel; Oberh. Gebirgsverein Marburg a./Lahn; Werratalverein, Eschwege; Knüllklub, Bad Hersfeld u. Rhönklub, Fulda.

**Hessisch-Lichtenau,** hess.-nass. Stadt im Kr. Witzenhausen, Bahn Kassel-Eschwege; 2700 meist prot. E.; Amtsgericht; Weberei (Segeltuch).

**Hessische Mundartdichtung** entstand nach ↗Hebels Vorbild: die besten hess. Mundartdichter sind der Frankfurter Friedr. Stoltze (humorist. Gedichte) u. der Darmstädter ↗Niebergall, dessen „Datterich" (1841) die beste mundartl. Komödie darstellt.

**Hessische Mundarten:** das Rheinfränkische zwischen Untermain u. Lahn läßt Endungs-n abfallen, n nach einem Doppellaut wird genäselt (Wēi[n]), r statt d u. t gebraucht (Vater = Vore). — Das Niederhessische hat das i und u in Wib und Hus beibehalten.

**Hessisch-Oldendorf,** hess.-nass. Stadt im Kr. Grafsch. Schaumburg, r. an der Weser u. an der Bahn Hameln-Löhne; 2300 prot. E.; Amtsger.; höhere Privatschule, Jugendherberge; Schuh-, Stuhl- u. Zuckerfabriken.

**Hessische Tiegel,** hoch feuerfeste Schmelztiegel aus Ton u. Quarzsand od. Ton u. Zement.

**Hessische Weine.** Die Weine von Hessen haben auf Grund ihrer Qualität mit der Zeit Weltruf erworben:

In Worms liegt rings um die Liebfrauenkirche die bekannte Lage Liebfrauenstift (↗Liebfrauenmilch). Im Weinbaugebiet Oppenheim u. Umgebung, mit den Gemarkungen Dienheim, Oppenheim, Nierstein, Nackenheim u. Schwabsburg wachsen die besten Weine des Landes. Mainz u. Umgebung erzeugen selbständige Tischweine, Ingelheim u. Umgebung gute Mittelweine (bekannt die Burgunderrotweine); es folgt dann das Wiesbachgebiet, das rheinhess. Nahegebiet (Bingen-Büdesheim usw.) u. Hügelland sowie die Bergstraße mit den Weinorten Heppenheim, Bensheim, Auerbach u. Zwingenberg. Mittelpunkte des hess. Weinhandels sind Mainz u. Bingen.

**Hessit,** der, das Mineral ↗Tellursilber.

**Hessonit,** der, Abart des ↗Granats.

**Hessus,** Eobanus, Humanist, ↗Eobanus H.

**Hesthanol,** arsenhaltig. Pflanzenschutzmittel, als Stäubemittel gegen beißende Insekten an Reben.

Hersteller: Chem. Fabrik in Billwärder, Hamburg-Billbrook.

**Hestia,** die griech. Göttin des Herdfeuers (die röm. ↗Vesta), Tochter von Kronos u. Rhea, Schwester des Zeus. H.s Jungfräulichkeit ist symbolisch für die Heiligkeit des häusl. Herds.

**Heston and Isleworth** (: heßt'n änd ailw'rß), südwestl. Vorstadt (Polizeibez.) von London, in der Grafsch. Middlesex, l. an der Themse; 75450 E.; zahlreiche Villen, Gärtnereien.

**Hesus,** der gallische Kriegsgott ↗Esus.

**Hesychasten** (griech. = Ruhende), Anhänger einer myst.-quietist. Richtung in der Griech.-Orthodoxen Kirche. Um 1000 lehrten Abt Symeon d. J. von Konstantinopel u. sein Schüler Niketas Stethatos, bei Gebetsruhe u. Askese, bes. bei unausgesetzter Betrachtung des Nabels (daher Omphalopsychiten, griech. = Nabelseelen) schaue der Mensch ein inneres göttl. Licht u. damit zugleich Gott. Hauptvertr. im 14. Jahrh.: Gregorios Palamas (daher Palamiten), bekämpft von ↗Barlaam u. a. Ihre Lehre (**Hesychasmus**) wurde 1351 auf der schismat. Synode von Konstantinopel anerkannt u. hat sich bis heute erhalten.

Lit.: Fr. J. Stein (1874); N. v. Arseniew, Ostkirche u. Mystik (1925).

**Hetären** (griech. = Genossinnen), beschönigender Name für die griech. Halbweltdamen, von denen manche geistig bedeutend waren, teilw. auch im Kultdienst (Hierodulen in Korinth) standen u. eine Rolle in der Öffentlichkeit spielten; bekannt ↗Aspasia (nachmals 2. Gattin des Perikles), ↗Phryne (Freundin des Praxiteles).

**Hetärie, Hetairia,** die (griech. = Genossenschaft; auch Synomosiai gen.), im alten Griechenland Vereine mit meist polit. Zweck; auch Bezeichnung der neugriech. patriot. Geheimbünde.

**Hetero ...** (griech. heteros = ein anderer) anders..., verschieden.

**Heterodont** (griech. = ungleich bezahnt) heißen Wirbeltiere mit versch. Zahnarten (Schneide-, Eck-, Backenzähne), auch Muscheln mit ungleichzähnigem Schloß.

**Heterodox** (griech. = andersgläubig, im Ggsz. zu orthodox) ist eine Lehre, die von der rechtmäßigen abweicht, = häretisch.

**Heterodynempfänger,** beim ↗Radio ein Empfangsgerät für Schwebungsempfang.

**Heterogametie,** die (griech.), die Ausrüstung eines Organismus mit ungleichartig zusammengesetzten Geschlechtszellen.

**Heterogen** (griech. = von anderer Art), einer andern Gattung angehörend, also völlig verschieden; von ein u. demselben Gegenstand gesagt: innerlich uneinheitlich. Ggsz.: homogen.

**Heterogenesis,** die (griech.), sprungweise auftretende Veränderungen in der Stammesgeschichte der Organismen, die ↗Mutation.

**Heterogonie,** die (griech. = Fremderzeugtheit), 1) allgemein: das Auftreten einer Leistung über den dabei erstrebten Zweck hinaus. **H. der Zwecke** od. **Heterotelie:** beim Verfolgen eines Zweckes setzen sich, auf Grund von Nebenwirkungen, andere Zwecke durch.

2) in der Biologie: der Wechsel in der Art der Fortpflanzung; so wird z. B. bei manchen Organismen eine geschlechtl. Fortpflanzung von einer ungeschlechtlichen abgelöst, z. B. bei den Wasserflöhen, beim Leberegel.

**Heterolog** (griech.), abnorm.

**Heteromer** (griech.), aus verschiedenartigen Teilen bestehend.

**Heteromera, Heteromeren,** Käfer mit 5gliedrigen Vorder- u. Mittel- u. 4gliedrigen Hinterfüßen; hierher zahlr. Familien, z. B. Schwarz-, Feuer-, Ölkäfer.

**Heteromorphie,** die, auch **Heteromorphismus** od. Polymorphie, die Eigenschaft mancher Stoffe in 2 (Dimorphismus) od. 3 (Trimorphismus) versch. Kristallformen mit versch. physikal. Eigenschaften aufzutreten; z. B. kristallisiert Schwefel rhombisch u. monoklin, Kohlenstoff regulär (Diamant) u. hexagonal (Graphit).

**Heteromorphose,** die (griech.), bei einigen Tieren der Ersatz verlorengegangener Körperteile durch andersartige; z. B. bei einigen Krebsen die Neubildung von Fühlern od. Beinen an Stelle abgeschnittener Stielaugen u. ä.

**Heteronomie,** die (griech.), Unterwerfung unter ein fremdes Gesetz, ↗Fremdgesetzlichkeit. Ggsz.: Autonomie.

**Heterophonie,** die (griech.), beim musikal. Satz die scheinbare Mehrstimmigkeit, die durch das von mehreren Instrumenten ausgeführte individuelle Verzieren einer einstimmigen Melodie entsteht. Sie ist in der Musik des Altertums u. auch heute noch bei den Naturvölkern zu finden.

**Heterophyllie,** die (griech. = Ungleichblättrigkeit), beim ↗Blatt (Abb. 6).

**Heterppisch** (griech.) nennt man gleichzeitig gebildete geolog. Ablagerungen versch. Fazies.

**Heteroplastik,** die (griech.), Gewebsüberpflanzung von einer Art od. einem Individuum auf das andere. Ggstz.: Autoplastik.

**Heteropolar** heißen chem. Verbindungen, die aus elektrisch entgegengesetzt geladenen Atomen (↗Ionen) aufgebaut sind, z. B. Kochsalz aus positivem Natriumion u. negativem Chlorion. Ggstz.: homöopolar.

**Heterosporium,** Pilzgattung, deren Arten vielfach Pflanzenkrankheiten hervorrufen, so H. echinulatum die Nelkenschwärze, H. gracile, die Blattdürre der Schwertlilie u. a.

**Heterostylie,** die (griech. = Verschiedengriffligkeit), besondere Einrichtung bei der ↗Bestäubung (Abb. 1).

**Heterosyllabisch** (griech.), in der Grammatik: der andern Silbe angehörend (z. B.: das o in Monade steht vor heterosyllab. n, in Mond vor tautosyllabischem).

**Heterotelie,** die, ↗Heterogonie.

**Heterotricha,** Wimpertierchen mit gleichmäßiger Wimperbedeckung u. einer zum Mund führenden Wimperleiste; hierher das ↗Trompetentierchen u. a.

**Heterozygot** (griech.) nennt man Organismen, die aus Kreuzung erblich versch. Keimzellen hervorgegangen sind. Durch Mendelsche Spaltung werden die durch Kreuzung verbundenen Anlagen wieder voneinander gelöst. Vgl. homozygot.

**Heterozyklische Verbindungen,** chem. Verbindungen mit einem Ringsystem, an dessen Aufbau nicht nur Kohlenstoffatome, sondern auch Schwefel-(Thiophen), Sauerstoff-(Furan-)u. Stickstoffatome (Pyridin) beteiligt sind.

**Heterusiasten,** die Anhänger des ↗Aëtius.

**Hethiter,** hebr. Chittim, ägypt Cheta, Volk im östl. Kleinasien um das Stadtzentrum Chatti (heute Boghasköi). Die H. tauchten um 2000 v. Chr. in der Geschichte auf u. wurden bald politisch einflußreich. Sie herrschten über ein Gemisch von Stämmen u. Kleinstaaten, die immer von der Zentralgewalt wegstrebten. Das ältere H.-reich, gegründet von Labarnasch, endete mit König Telepinusch (1650 v. Chr.). Dann fehlen bis etwa 1430 die Geschichtsquellen. Das jüngere war unter Schuppiluliumasch (1395-55 v. Chr.), Murschilisch, Muwatallisch u. Chattuschilisch (etwa 1300 bis 1260) ein mächtiger Großstaat, der mit Ägypten um die Vorherrschaft in Syrien kämpfte. Um 1200 v. Chr. erlag das Reich dem Ansturm neu einbrechender Völker. Nur in Nordsyrien hielten sich die H. noch längere Zeit. Der anthropologische Typus der H. ist nach den Skulpturen keineswegs indogermanisch, sondern steht der sog. vorderasiatischen Rasse nahe.

Lit.: Ed. Meyer, Reich u. Kultur der Chetiten (1914); A. Götze, Das Hethiter-Reich (1928).

Die **hethitische Sprache,** die Amtssprache des Hethiter- od. Chattireichs, zeigt starken indogerman. Einschlag. Sie ist wohl als Mischsprache zw. einer indogerman. u. einer od. mehrerer altkleinasiat. Sprachen zu betrachten.

Das Alphabet macht keine Unterschiede zwischen tonlosen u. tönenden Verschlußlauten. Das Nomen unterscheidet nur zwei Geschlechter (Maskul. u. Neutrum). Das Verbum zerfällt in eine -mi- u. eine -hi-Konjugation, es besitzt Präsens, Perfekt u. Imperativ, ein Mediopassiv u. eine Art Optativ. Der Besitz an Formen erscheint gegenüber den indogerman. Sprachen sehr dürftig.

Die hethit. Sprache wurde durch die zwei Arzawa-Briefe von Tell-el-Amarna u. das Archiv von Boghazköi bekannt. Ihre Entzifferung begann 1915 der tschechische Assyriolog F. Hrozný.

Lit.: Hrozný, Die Sprache der Hethiter (1916/17); J. Friedrich, Die hethit. Sprache (Zeitschr. der Deutsch.-Morgenländ. Ges., Bd. 76, 1922); Barton, A Hittite Manual for Beginners (1928).

**Hethitische Kunst,** keine einheitliche Kulturschöpfung, ist in ihren Anfängen ungeklärt; die Beeinflussung seitens Babylons ist langdauernd u. stark (seit dem 3. Jahrtsd. v. Chr.), später machen sich ägypt. Einflüsse geltend; die sog. h. K. hebt sich zwar deutlich als selbständig ab, läßt sich aber noch nicht genau nach ihren Trägern (hethit. Herrenschicht, Urbevölkerung, Subaräer usw.) zerlegen. Die Baukunst ist vertreten durch Stadtbefestigungen u. Gebäudereste in ↗Boghazköi. Die hethit. Skulptur zeigt typologisch gleichartige Werke in Chatti, Ojük, Melidia, Karkemisch, Fraktin im Taurus, Jarre b. Angora u. in den älteren Bildwerken von Sendschirli. Es handelt sich um Darstellungen von Prozessionen, Opfer- u. Anbetungsszenen, Jagden auf Löwen, Hirsche u. Eber. Häufig sind phantast. Mischgestalten, Sphinxe u. a. Im Ggstz. zur starr-schemat. Wiedergabe der menschl. Gestalt zeichnen sich die Tierdarstellungen durch überraschende Lebenswahrheit u. Feinheit aus (Tafel s. nach Sp. 1580).

Lit.: ↗Boghazköi; E. Meyer, Reich u. Kultur der Chetiter (1914); O. Weber (1921); Pottier, L'art hittite (I 1926).

**Hethitische Schrift.** Die Hethiter bedienten sich der babylon. Keilschrift, z. T. der Hammurapi-Dynastie übernommen. Daneben bestand die **hethitische Bilderschrift,** eine Silbenschrift mit

Hethitische Bilderschrift

Ideogrammen u. besondern Zahlzeichen. Schriftrichtung wechselt nach jeder Zeile („bustrophedon"), die Zeichen (Tiere, Köpfe usw.) sehen nach dem Anfang der Zeile. Ihre Entzifferung ist noch nicht gelungen; etwa 180 Zeichen.

Lit.: C. Frank (in Eberts Reallexikon der Vorgeschichte, V 1926); H. Jensen, Gesch. der Schrift (1925).

**Hetman** (kleinruss.; russ. Ataman), das Stammes- u. Heeresoberhaupt bei den Kosaken. H. der Kosakenheere war im kaiserl. Rußland der Zar od. Thronfolger. — In Polen war der Groß-H. oberster Feldherr, der Feld-H. sein Gehilfe. H. hieß 1918 das Staatsoberhaupt der Ukraine.

**Hetsch, 1)** Albert, Gründer des Oratoriums für Weltgeistliche in Orléans (1863). — * 1812 in Biberach (Württ.), † 1876 in Rom, Arzt in

Stuttgart, konvertierte 1847 in Paris, 1854 Priester, 1870 Gen.-Vikar von Orléans.

Biogr. (Paris [2]1909, dtsch. 1886).

**2)** Gustav Friedrich, Baumeister u. Maler des Empirestils. — * 1788 in Stuttgart, † 1864 in Kopenhagen; Akad.-Prof. ebd.

Bauten: kath. Kirche u. Synagoge in Kopenhagen; Bauleiter der Wiederherstellung der Kirche Sainte-Geneviève in Paris.

**3)** Heinrich Karl Wilhelm, Hygieniker u. Bakteriolog. — * 2. 7. 1873 in Mainz; Vorstand hygien.-bakteriolog. Untersuchungsstellen, zuletzt Referent für Hygiene u. Seuchenbekämpfung im Preuß. Kriegsmin., seit 1920 Prof. am staatl. Institut für experimentelle Therapie in Frankfurt a. M., lebt in Homburg v. d. H.

Franz Hettinger

Schr.: Die experimentelle Bakteriologie (mit W. Kolle, vielfach übersetztes u. weit verbreitetes Lehrb., 1906, [7]1929, 2 Bde); Die staatl. Prüfung der Heilsera u. des Tuberkulins (mit Otto, 1921, [3]1927); Mikrobiologie und Immunitätslehre (1931).

**Hettinger,** Franz, einflußreicher kath. Theolog, nam. auch auf die Laienwelt, der er wie wenige die Wahrheiten des Christentums lebendig zu machen verstand; von klass. Sprachgefühl; hinreißender Redner. — * 13. 1. 1819 in Aschaffenburg, † 26. 1. 1890 in Würzburg; seit 1856 Prof. ebd.

Hauptw.: Apologie des Christentums (5 Bde, 1863-67, I-III [10]1914-18, IV u. V [3]1923 von E. Müller); Lehrb. der Fundamentaltheol. od. Apologetik (1879, [3]1913 von S. Weber); Timotheus, Briefe an einen jungen Theologen (1890, [3]1909); Die Göttl. Komödie des Dante Alighieri (1880, [2]1889); Aus Welt u. Kirche (2 Bde, 1885, [7]1925). — Biogr. von F. Kaufmann (1891).

**Hettiter,** die kleinasiat. ↗Hethiter.

**Hettner, 1)** Alfred, Sohn von 2), Geograph, verdient um die Länderkunde u. die method. Klärung der Geographie, bekannt als Hrsg. der von ihm 1895 gegr. „Geograph. Zeitschrift"; unternahm 1882-84 Forschungsreisen in die kolumb. Anden, 1888-90 in Peru, Bolivien u. Südbrasilien, 1913/14 eine Rundreise um Asien. — * 6. 8. 1859 in Dresden, 1897 Prof. in Tübingen, 1899 bis 1928 in Heidelberg, lebt ebd.

Alfred Hettner

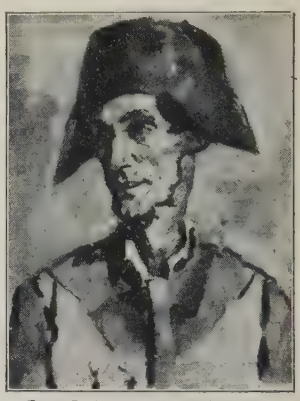
Hauptw.: Bau u. Oberfläche der sächs. Schweiz (1887); Reisen in den kolumbian. Anden (1888); Die Kordillere von Bogotá (1892); Das europ. Rußland (1905, [2]u.[3]1916: Rußland); Grundzüge der Länderkunde (Bd. 1: Europa, 1907, [4]1927; Bd. 2: Außereuropäische Erdteile, 1924, [5]1932); Englands Weltherrschaft (1915, [4]1928: Der Gang der Kultur über die Erde (1923, [2]1929); Die Geographie, ihre Geschichte, ihr Wesen u. ihre Methoden (1927); Die Klimate d. Erde (1930).

**2)** Hermann, Literatur- u. Kunsthistoriker. — * 1821 in Niederleisersdorf b. Goldberg, † 1882 in Dresden; 1855 Mus.-Dir. u. Prof. der Kunstgesch. in Dresden.

Hauptw.: Literaturgesch. des 18. Jahrh. (3 Tle in 6 Bdn, 1856-70; neu hrsg. von Boucke, 4 Bde, 1929; in 1 Bd. von Witkowski, 1929): eingehende, vielseitige Betrachtung der Geistesgesch. des Aufklärungs- u. Humanitätszeitalters; Ital. Studien (1879, Kunst der Renaissance) u. a. — Lit.: R. Unger (Ges. Studien, Bd. 2, 1929).

**3)** Otto, Sohn von 2) u. Bruder von 1), Maler, Graphiker u. Bildhauer. Urspr. unterm Einfluß Rodins u. der Neo-Impressionisten, ging er zu gedankenschwerer Figurenmalerei über; in der Graphik verbindet er in fließenden Linien seine denkmalhaften Figuren mit dem Raum. — * 27. 1. 1875 in Dresden, † 19. 4. 1931 ebd.; Akad.-Prof.

Ölgemälde (nam. Landschaften); Monumentalgemälde (Parnaß) u. Fresko (Sintflut) in Stettin; Plastik (Der Bogenschütze) in Dresden; Illustr. zu Kleist, Cervantes, Hofmannsthal u. a.



Otto Hettner, Harlekin (1928)

**Hetton** (: hett[e]n) auch H. le Hole, Stadt im nordengl. Industriegebiet, Grafsch. Durham, 11 km südwestl. von Sunderland, Bahnstat.; 18040 E.; Kohlengruben.

**Hettstedt,** preuß. Stadt im Mansfelder Gebirgskreis (Prov. Sachsen), am Ostharz u. an der Wipper (zur Saale), Stat. der Bahn Berlin-Sangerhausen-Kassel u. der Halle-H.er Bahn; 8550, als Gemeinde 15000 meist prot. E.; Amtsger.; kath. Kirche; Mittelschule, Kreisberufsschule, Knappschaftskrankenhaus; Kupfer- u. Messingwerke, Zigarrenfabr.

**Hetze, Hetzjagd,** Jagdart, die ↗Hatz.

**Hetzel** (: ezähl), Pierre Jules, Verlag in Paris. Gegr. 1862. Bekannt durch die Collections Hetzel.

**Hetzenauer,** Michael, Kapuziner, Exeget. — * 30. 11. 1860 in Zell bei Kufstein, † 4. 8. 1928 in Rom als Prof. am Lateran-Seminar (seit 1904); Konsultor der päpstl. Bibelkommission.

Hauptw.: Biblia Sacra Vulgatae Editionis (1906; Handausg. 1913, [2]1922); Theologia Biblica (I: Vetus Test., 1908).

**Hetzer,** Ludwig, Wiedertäufer. ↗Hätzer.

**Hetzhunde,** größere Jagdhunde, die das Wild jagen u. fangen; früher zur Wildschwein-, Bären- u. Hirschjagd verwendet, jetzt in einzelne Rassen (Schweißhunde, Mastiff) aufgespalten.

**Heu,** die durch Sonne u. Luft (Dürrheu) od. Gärung u. Selbsterhitzung (Braunheu, Brennheu) getrockneten Futterpflanzen: Gras, Kleearten, Hülsenfrüchte usw.

Bei der Bereitung von **Dürrheu** können die sonst unvermeidl. Nährstoffverluste erheblich eingeschränkt werden durch schnelle Trocknung, Schutz gegen Regen u. Vermeidung von Blattverlusten. Nach dem 1. Schnitt (der 2. liefert das Grummet od. Öhmd) mit ↗Sense od. Grasmäher

# Hethitische Kunst

Links: Hydria (Chattuschasch; 15. Jahrh. v. Chr.), darunter Ornament (Basaltstein; syrisch-hethitisch) — Mitte: Reliefplatte aus Karkemisch (Krieger) — Rechts: Doppelstatue (Götterfiguren, unten Opferschale; gefunden in Tell Halaf)

Links: Relief: geflügelte Sonnenscheibe, gehalten von Enkidon u. Gilgamesch (Fundort: Tell Halaf) — Rechts: Zwei Stiere (11.-10. Jahrh.; gefunden in Hadatu)

Links: Torgang in ↗ Boghazkoi — Rechts: Zyklopenmauerwerk in Boghazköi

(↗Mähmaschinen), am besten in der Blüte (Richtpflanze für Wiesen: Wiesenschwingel), wird das in Schwaden liegende Gras gleichmäßig verteilt u., sobald oberflächlich getrocknet, wiederholt mit ↗Rechen od. ↗Heuwender gewendet u. zum Schutz gegen Tau u. Regen in kleineren, später größeren Haufen zusammengebracht, die man bei trockenem Wetter wieder zerstreut. In regenreichen Gegenden packt man das in Schwaden abgewelkte Gras zur vollständigen Trocknung zweckmäßig auf Trockengestelle (↗Heinze, ↗Kleereiter, ↗Heuhütten u. ↗Harfen), was bei Klee u. andern blattreichen Futterpflanzen, bei denen das Wenden nam. bei fortgeschrittener Trocknung zu erhebl. Blattverlusten führt, stets vorteilhaft ist. Behelfsmäßiger Ersatz hierfür ist das lockere Zusammenschichten der in den Schwaden abgewelkten Masse in kleineren Haufen, die man nach Bedarf behutsam umsetzt. Das trockene Dürrheu (gröbere Halme sollen beim Drehen brechen) wird in ↗Feimen od. Scheunen u. Heuböden zusammengefahren. Das Auf- u. Abladen wird durch ↗Heuraffer, ↗Heulader, ↗Höhenförderer erleichtert.

Rechtzeitig u. gut gewonnenes Dürrheu, im Nährwert gleich dem Grünfutter (↗Futter), ist leichtverdaulich u. nährstoffreich u. daher das zuträglichste Futter für Pferde u. Wiederkäuer. Obwohl es unbedenklich bis zur vollen Sättigung gereicht werden kann, ist es besser, nur die Hälfte der Futtermenge an Heu zu geben.

Die Gewinnung von ↗**Braunheu** u. ↗**Brennheu** ist im allg. auf Gegenden mit feuchtem, unbeständigem Klima beschränkt, sonst nur bei ungünstiger Witterung gebräuchlich.

**Heu,** Josef, Wiener Bildhauer u. Maler. — * 21. 2. 1876 in Marburg a. d. Drau.

**Heuasthma,** das ↗Heufieber.

**Heubach,** 1) württ. Stadt u. Luftkurort im Oberamt Gmünd, am Fuß des Rosensteins im Albuch (686 m; Ruine), 466 m ü. M., mit Bahn von Unterböbingen; 2200 E. (30% kath.); Realschule; roman. Kirche (got. Chor, 1441), Rathaus (1501); Korsetten-, Frottiertuch-, Kokosmatten-, Kartonagen- u. Edelmetallwarenfabrikation.

2) ↗Großheubach u. ↗Kleinheubach (Bayern).

**Heubauch,** dicker Hinterleib bei Pferden, die wenig Körner u. viel Rauhfutter bekommen.

**Heubazillus, Heupilz,** mikroskopisch kleines Lebewesen, das sich am sichersten in einer Heuabkochung einstellt. Der H. kann die Zersetzung der Milch hervorrufen.

H., Bacillus subtilis, Art der Bakterien.

**Heuberg,** südwestl. Teil der Schwäb. Alb zw. Donau u. Eyachtal; eine etwa 900 m hohe, flachwellige, dürftige Kuppenlandschaft; früher u. jetzt noch z. T. Truppenübungsplatz; in den Kasernen Kindererholungsheime, Arbeitslager des freiw. Arbeitsdienstes. Im Lemberg (höchster Punkt der Alb) 1015 m. Dem Steilabfall im NW. ist der Kleine H. als Albvorland angegliedert.

**Heuberger,** Richard, österr. Komponist u. Musikschriftsteller. — * 18. 6. 1850 in Graz, † 28. 10. 1914 in Wien.

Schr. Opern, Operetten, Ballette, Orchesterwerke, Chöre, Lieder; ferner eine Schubertbiographie (1902, ³1920) u. gab das „Musikbuch aus Österreich" (1904-13) heraus.

**Heublumen, Heusamen,** auf den Heuböden sich ansammelnde Überreste der Gras- u. Wiesenblumenblüten, die gesiebt u. gereinigt unter das Rübenfutter gemengt werden. **Heublumenbad, Heubad,** heißes Voll- od. Teilbad mit H.-zusatz; auch das Liegen in gärendem („brennendem") Heu; vor allem in Tirol; bekannter Heubad-Kurort Völs a. Schlern (Südtirol).

Temperatur etwa 37°, Dauer 10-15 Min. Anwendung bei Rheumatismus, Gicht, Stoffwechselkrankheiten u. a.

**Heubner,** 1) Otto, Kinderarzt, Mitbegr. der Kinderheilkunde in Deutschland. — * 21. 1. 1843 in Mühltroff (sächs. Vogtland), † 17. 10. 1926 in Dresden, 1887 Prof. in Leipzig, 1894-1913 in Berlin.

Hauptw.: Lehrbuch der Kinderheilkunde (2 Bde, 1903-06); Selbstbiogr. in: Medizin der Gegenwart in Selbstdarstellungen (Bd. 4, 1925).

2) Rudolf, Schriftsteller, formtreuer, dabei zeitnaher Erzähler von volkhaft-nationaler Art. — * 12. 12. 1867 in Plauen i. V., lebt in Dresden; Oberlandesgerichtsrat a. D.

Dichtungen: Napoleon (1906), Herodias (1925), Die Pansflöte (1927). Romane (moderne): Karoline Kremer (1911, 13. Tsd. 1929); Der Heilige Geist (2 Bde, neu 1927); Feuer unter der Asche (1930); (histor.): Ein Volk am Abgrund (1919); (psycholog.): Der König u. der Tod (1908, 5. Tsd. 1920); Peter Paul (1920; Rubens); Der verhexte Genius (1921; E. T. A. Hoffmann); Kunstnovellen (Erbgeschlecht, Katastrophen) u. a. — Lit.: R. Glaser (1927).

**Heubnersche Krankheit,** 1) chron. Entzündung u. Verdickung der Hirngefäße bei Syphilis. — 2) dauerndes Zurückbleiben der Verdauungsorgane bei Kindern mit Beeinträchtigung der gesamten Entwicklung, des Wachstums, Ernährungszustandes u. der Stimmung. Behandlung durch den Arzt (ben. nach dem Kinderarzt O. ↗Heubner).

**Heubude,** Danziger Ostseebad, 3 km nordöstl. von Danzig (Straßenbahn), Dampferstation; 6280 E. (24% kath.); Kurhaus, Flundernfischerei.

**Heubühne,** die Hochtenne des Berner Bauernhauses.

**Heuchelberg,** langgestreckter Tafelberg (Zeugenberg) im württ. Keuperland südwestl. von Heilbronn, 336 m hoch; Getreidebau im flachen Rodungsland, Wein- u. Obstbau an den steilen, sonnigen Hängen der Südseite.

**Heuchelei,** die Vorspiegelung nicht vorhandener Tugenden od. Taten, als Scheinheiligkeit u. ↗Pharisäertum von Christus bes. scharf gebrandmarkt.

**Heuchelheim,** oberhess. Ort im Kr. Gießen, 4 km westl. von Gießen (Kleinbahn); 2820 prot. E.; Herstellung von Zigarren, Dynamobürsten, Zement- u. Tonwaren.

**Heuchera,** Gattung der Saxifragaceae (↗Phanerogamen), etwa 25 Arten in Nordasien; Stauden mit verdicktem Erdstamm u. weißen, grünen od. blutroten Blütenrispen; einige Arten bei uns beliebte Zierpflanzen für Stein- u. Felsgärten.

Kultur: an sonnigem od. halbschattigem Standort; in schneelosen Wintern mit Tannenreis decken; Vermehrung durch Teilung od. Aussaat im Frühjahr unter Glas.

**Heuern,** mieten (Matrosen), anwerben, ↗Heuervertrag.

**Heuerling,** Hürling, junge Blaufelchen.

**Heuervertrag,** Anstellungsvertrag zwischen Reederei u. einem Angehörigen der Schiffsbesatzung, in dem auch der Lohn (die **Heuer**) festgelegt wird. Als beauftragter Stellenvermittler wirkt der **Heuerbaas.** — **Seemännische Heuerstellen** dienen nichtgewerbsmäßig der Vermittlung von Heuerverträgen; leisten daneben noch besondere Dienste, z. B. Vorlegen eines Teils der Heuer, Paßangelegenheiten u. a. Große Reedereien haben eigene **Heuerbüros.**

Für den H. gelten durch Strafandrohung verschärfte Vorschriften, welche Rechte u. Pflichten der Schiffsmannschaft im einzelnen regeln unter Berücksichtigung der mit einer Seefahrt verbundenen Zufälligkeiten. Der Kapitän muß über den wesentl. Inhalt des H. dem Schiffsmann einen Ausweis

(**Heuerschein**) geben, daneben auf ausdrückl. Verlangen auch ein **Heuerbuch**, worin jede Zahlung gebucht wird.

Der H. kann mündlich u. schriftlich durch ↗Anmusterung abgeschlossen werden. Auf Grund internat. Abkommen ist die Beschäftigung von Minderjährigen (14.-21. Lebensjahr) nur mit Ermächtigung des gesetzl. Vertreters zulässig; bis zum 18. Lebensjahr ist ärztl. Untersuchung vor der Anmusterung vorgeschrieben.

**Heuet,** der, auch **Heuert,** der Heumonat Juli.

**Heufalter,** Schmetterlinge, die ↗Gelblinge.

**Heufieber, Heuschnupfen,** eine ↗allergische Krankheit, die sich in mannigfaltigster Weise durch Brennen, Juckreiz u. Tränenfluß in den Augen, Kribbeln in der Nase u. im Rachen bis zum stärksten Niesreiz, Benommenheit, Kopfschmerz, Fieber, Asthma („Heuasthma") u. so ar Ekzem äußern kann. Männer erkranken dreimal so viel wie Frauen, das 2. bis 4. Jahrzehnt ist am meisten heimgesucht, nach dem 50. Lebensjahr gehen die Erscheinungen langsam zurück. Ursache ist in allen echten H.fällen Überempfindlichkeit gegen artfremdes Eiweiß, die wieder auf ererbte Disposition zurückgeht. Die Auslösung kann auf vielfachem Wege geschehen, in der Regel durch den Blütenstaub (Pollen) bestimmter Pflanzen, bes. von Gräsern (Getreide) u. manchen Bäumen (Apfel-, Birn-, Kirschbäume, Linden, Kastanien, Robinien u. a.), auch Sträuchern (Flieder, Holunder, Jasmin, Clematis, Wistaria), Stauden (Goldlack) u. Kräutern (bes. Köpfchenblütler, wie Astern, Margueriten, Korn- u. Sonnenblumen). Das Auftreten der Krankheit richtet sich dabei nach der jeweiligen Blütezeit u. fällt daher in Mitteleuropa, da in den weitaus meisten Fällen Gräser od. Obstbäume im Spiele sind, hauptsächlich in die Monate Mai bis August (in Amerika übers ganze Jahr). Nach neuen Forschungen können auch andere Eiweißträger die Auslösung veranlassen, so bestimmte Nahrungs- u. Arzneimittel od. andere tier. u. pflanzl. Stoffe (Federn des Hausgeflügels, Katzenhaare, Roßhaar, Seegras, Kapok, Mehl- u. anderer Staub usw.). Die verschiedenen Formen der Auslösung können aber auch nebeneinander auftreten, so daß die Diagnose oft sehr schwer ist. Man braucht dazu außer der subjektiven Beobachtung Feststellung der Familiengeschichte (auf erbl. Belastung), Versuchsimpfung (Testung) mit den als Auslöser in Betracht kommenden Allergenen, am besten mit den Mischextrakten der J. G. Farben u. der Sächs. Serumwerke.

Behandlung: allg. durch mäßige Lebensweise, Vermeidung von Überanstrengungen u. Ausschreitungen, Verzicht auf schädl. Speisen u. Getränke (bes. Alkohol, Bohnenkaffee u. Tee) u. durch systemat. Unempfindlichmachung mit Hilfe gewisser äußerlich od. innerlich angewandter Mittel, wie Ephetonin, Ephetonal u. Kalkpräparate (Afenil u. a.), neuestens durch Höhensonnen- u. Röntgenbestrahlung; örtlich durch Einführung von Salben usw. in Nase u. Augen u. bes. durch **H.serum,** das aus Tieren gewonnen wird; vorübergehende Befreiung in der „allerg. Kammer" (Leiden, Gladbach-Rheydt) od. durch Flucht in Gegenden ohne Vegetation (hohe See) od. mit wenig entwickelter Vegetation (Hochgebirge über 1200 m, Helgoland). Auch Verschlußapparate für die Nase, Allergolixmasken u. a. bringen Erleichterung. Viel wichtiger aber ist die vorbeugende Behandlung in der anfallsfreien Zeit, die mit der nachfolgenden Unempfindlichmachung allein eine langsame, aber dauernde Umstellung der krankhaften Körperverfassung ermöglicht.

Schon Galen kannte den „Rosenschnupfen", der 1819 als „Bostocker Krankheit" beschrieben, 1831 von Elliotson auf den Blütenstaub zurückgeführt u. 1877 von March zuerst als H. bezeichnet wurde. Einen Einblick in seine Natur gab erst die Erkennung der allerg. Krankheiten. Zur Erforschung des H. u. seiner Behandlung wurde 1897 (wie früher schon in Amerika) der **H.bund** in Köln-Mülheim gegründet, der im Zusammenhang mit Ärzten u. Universitätsinstituten arbeitet u. „Merkblätter" herausgibt.

**Heuhütte,** im Allgäu gebräuchl. sägebockartiges, etwa 2-3 m hohes, 5 m langes Lattengestell zum Trocknen von Grünfutter.

**Heulader** (Bild), fördert das in Schwaden zusammengerechte Heu mit bewegl. Gabeln vom

Heulader
(Süddeutsch. Waggon- u. Förderanlagenfabrik, München)

Boden über eine schräge Förderbahn auf den Erntewagen (Plattform- od. ähnl. Wagen).

**Heulboje, Heultonne,** Seezeichen, ↗Boje.

**Heuler,** Raimund, Musiker, um den Schulgesang bes. verdient (Dtsch. Schulsingbuch u. a.). — * 2. 11. 1872 in Speicherz, lebt in Würzburg.

**Heu me miserum!** (lat.), Ach, ich Unglücklicher!

**Heumonat,** Nebenbezeichnung des Juli.

**Heun,** Carl, Schriftsteller, Pseud. ↗Clauren.

**Heupferd,** volkstümlicher Name für ↗Heuschrecken, bes. für die Große Laubheuschrecke.

**Heuraffer,** landw. Gerät, das Heu, Stroh u. a. mit langen, über den Boden gleitenden Stäben sammelt; bes. beim Aufreitern gebräuchlich, um das Heu an die Kleereiter zu bringen.

**Heureka, Eureka** (griech. = ich hab's gefunden), angebl. Ausruf des Archimedes bei Entdeckung des hydrostat. Gesetzes; allg.: Freudenruf bei einer Entdeckung.

**Heurich,** Fridolin, bad. Zentrumspolitiker. — * 14. 9. 1878 in Magdlos (H.-Nassau). Gewerksch.-Bezirksleiter in Karlsruhe, seit 1919 im Landtag, seit 1930 Staatsrat.

**Heuriger,** der **Heurige,** der neue, d. h. zuletzt gewachsene Wein (vom Most bis zum einjähr.).

**Heuristik,** die (griech. = Kunst des Findens), Lehre von den wissenschaftl. Methoden, die zur Auffindung neuer Erkenntnisse führen. Die **heurist. Lehrmethode** läßt den Lernenden durch geschickte Fragen u. Anleitungen das Gesuchte selbst finden. **Heurist. Prinzip,** bloß angenommener Grundsatz, der in sich falsch sein kann, aber die Auffindung von Erkenntnissen ermöglicht.

**Heurteloup** (: örtluh), der künstl. ↗Blutegel.

**Heusamen,** Heilmittel, die ↗Heublumen, auch die ↗Flohsamen.

**Heuschele,** Otto, Schriftsteller, Lyriker u. Herausgeber. — * 8. 5. 1900 in Schramberg, lebt in Waiblingen b. Stuttgart.

Hrsg.: Anthologie: Junge dtsch. Lyrik (1928, [3]1930).

**Heuscheuergebirge,** schles.-böhm. Sudetenzug, der nordwestl. Teil des ↗Glatzer Berglands, steil aufragende, stark zerklüftete, 2-3 km breite Quadersandsteintafel mit bizarren Felsbildungen („Felsenstadt"); von der Großen Heuscheuer (919 m), dem Spiegelberg (915 m) u. a. überragt.

**Heuschnupfen,** das ↗Heufieber.

**Heuschrecken,** auch Springschrecken, Insekten mit stark verlängerten, kräftigen Hinterbeinen u. kauenden Mundteilen, meist auch Hörorganen u. Schrillapparaten; Vorderflügel schmal, derbhäutig od. lederartig, die Hinterflügel breit u. zarthäutig. Die H. sind, außer den Wander-H., schlechte Flieger u. leben im allg. von Pflanzennahrung, nur einige räuber. Arten von Insekten. Die größte mitteleurop. H. ist die von Insekten lebende Große Laub-H. („Heupferd"), mit vielgliedrigen, borstenförmigen Fühlern u. 4gliedrigen Füßen; das Weibchen hat eine lange, säbelförmige Legescheide. Am häufigsten sind bei uns die als Feld- od. Grashüpfer zusammengefaßten Arten mit weniggliedrigen Fühlern, 3gliedrigen Beinen u. kurzem Legestachel. Ein großer Schädling in südl. Gebieten ist die ↗Wanderheuschrecke.

Ägypt. Heuschrecken (etwas verkl.)

H., Saltatoria, äußerst artenreiche Unterordnung der Geradflügler; hierher neben den ↗Grillen die eigentl. H., so Locusta viridissima, die Große Laub-H.; zu andern Gattungen gehören die versch. Grashüpfer, meist auf trockenen Wiesen.

**Heuschreckenkrebse,** auch Seeheuschrecken, ihrer Raubfüße wegen den Fangheuschrecken ähnl. Krebse. Sie lauern am Meeresgrund auf Fische u. anderes Getier, das sie mit ihren scharfen Waffen zerfetzen; ihr Fleisch ist wohlschmeckend. H., Squilla, Gattung der Maulfüßer (Stomatopoda); S. mantis, im Mittelmeer, S. Desmarasti, auch im Atlant. Ozean.

**Heuschreckensänger, Heuschreckenrohrsänger,** Singvogel, ein ↗Rohrsänger.

**Heusenstamm,** hess. Ort in der Prov. Starkenburg, südl. von Offenbach (Bahn); 3300 meist kath. E.; Gräfl. Schönbornsches Schloß; Herstellung von Portefeuille- u. Lederwaren (z. T. Heimarbeit), Drechslereien.

**Heuser, 1)** Ernst, Komponist von Männerchören, Klavier- u. Orchesterstücken. — * 9. 4. 1863 in Elberfeld, Klavierpädagog in Köln.

**2)** Kurt, Erzähler, packender, wirklichkeitsgesättigter Schilderer aus dem afrik. Kolonistenleben. — * 23. 12. 1903 in Straßburg i. E., lebt in Köln; war Pflanzer in Portug.-Ostafrika.

Schr.: Elfenbein für Felicitas (1928, Nov.); Die Reise ins Innere (1931, Roman) u. a.

**3)** Werner, Maler. — * 11. 11. 1880 in Gummersbach, Prof. an der Akad. in Düsseldorf.

**Heusinger, 1)** Johann Heinrich Gottlieb, Pädagog, einer der ersten Vertreter des Werkunterrichts. — * 1766 bei Meiningen, † 1837 in Dresden, Lehrer an Salzmanns Philanthropinum in Schnepfenthal.

Hauptw.: Über die Benutzung des bei Kindern so tätigen Triebes, beschäftigt zu sein (1797).

**2)** Karl Friedr. v., Arzt, begr. die vergleichende Pathologie u. die medizin. Geographie als Wissenschaft. — * 28. 2. 1792 in Farnroda (Thür.), † 5. 5. 1883 in Marburg; Prof. in Jena, Würzburg u. Marburg.

Schr.: Grundriß der phys. u. psych. Anthropologie (1830); Enzyklopädie der Natur- u. Heilkunde (1839); Pathologie comparée (2 Bde, 1844-53).

**Heusinger von Waldegg,** Edmund, Eisenbahningenieur, Erfinder der heute allg. üblichen **Heusingersteuerung** bei ↗Lokomotiven. — * 12. 5. 1817 in Langenschwalbach, † 2. 2. 1886 in Hannover, erst Buchhändler, später Maschinenmeister bei der Taunusbahn, wo er viele Verbesserungen einführte, z. B. 1875 den Seitengang im Eisenbahnwagen; gründete 1845 das Organ für Fortschritte des Eisenbahnwesens.

**Heusler, 1)** Andreas, schweiz. Jurist u. Rechtshistoriker. — * 30. 9. 1834 in Basel, † 2. 11. 1921 ebd.; Prof., 1891 Präs. des Appellationsgerichts ebd.

Hauptw.: Gewere (1873); Institutionen des dtsch Privatrechts, in Bindings Handb. der dtsch. Rechtswiss. (1884); Entwurf zum schweiz Ges. über Schuldbetreibung u. Konkurs.

**2)** Andreas d. J., Sohn von 1), Germanist u. Skandinavist, erfaßte endgültig die dtsch. Verskunst ästhetisch u. geschichtlich. — * 10. 8. 1865 in Basel; 1894-1919 Univ.-Prof. für nord. Philologie in Berlin, 1920 in Basel.

Schr.: Mundart von Baselstadt (1888); Altisländ. Elementarbuch (1913, [3]1932); Anfänge der isländ. Saga (1914); Altgerman. Dichtung (1924, im Handb der Lit.-Wiss.); Nibelungensage u. Nibelungenlied (1920, [3]1929); Altgerman. Sittenlehre u. Lebensweisheit (1926); Dtsch. Versgeschichte (3 Bde, 1925-29, Hauptw.).

**Heuslersche Legierungen,** Legierungen mit ferromagnet. Eigenschaften aus gewissen, nicht ferromagnet. Stoffen (↗Magnetismus), insbes. aus Kupfer, Mangan u. Aluminium; wesentl. ist vor allem die Anwesenheit von Mangan. Die Magnetisierbarkeit einer Legierung von 55% Kupfer, 30% Mangan u. 15% Aluminium ent-

spricht etwa derjenigen des Gußeisens. Die H. L. haben bisher noch keine prakt. Verwendung gefunden, sind aber von großem wissenschaftl. Interesse.

**Heuß, 1)** Alfred, Musikschriftsteller u. Komponist. — * 27. 1. 1877 in Chur (Schweiz), lebt in Gaschwitz (b. Leipzig).

Schr. über Monteverdi, Bach, Händel, Gluck (1913), Mozart (1906), Beethoven (1921); ferner zahlr. konsequent in der variierten Strophenform gehaltene Lieder u. Chöre.

**2)** Eduard v., Maler von Historien u. Bildnissen; stand im relig. Gemälde den Nazarenern nahe. — * 1808 in Oggersheim, † 1880 in Bodenheim bei Mainz; hess. Hofmaler.

5 relig. Rundbilder aus dem Leben Mariä; Bildnisse der Bischöfe der Oberrhein. Kirchenprovinz (Bild ↗Vicari).

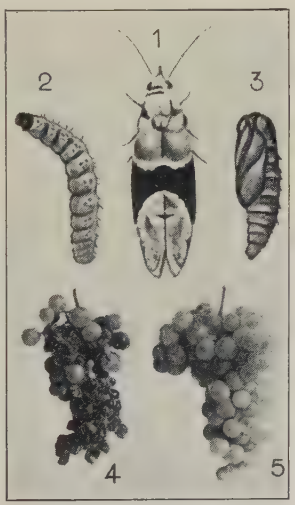
**3)** Theodor, demokrat. Politiker. — * 31. 1. 1884 in Brackenheim (Württ.); Redakteur, 1924 bis 1928 u. 1930-32 im Reichstag; lebt in Berlin-Lichterfelde.

**Heussi,** Karl, prot. Theolog. — * 16. 6. 1877 in Leipzig, 1924 Prof. der Kirchengesch. in Jena.

Hauptw.: Kompendium d. Kirchengesch. (1909, [7]1930); Altertum, Mittelalter u. Neuzeit in der Kirchengeschichte (1921); Vom Sinn der Gesch. (1930).

**Heutee,** durch Aufguß kochenden Wassers auf ↗Heublumen u. kurzes Nachkochen gewonnener Tee, mit abgekochtem Leinsamen versetzt vorzügl. Kälbernahrung bei der Entwöhnung.

**Heute mir, morgen dir,** sprichwörtliche Wendung nach Jesus Sirach 38, 23 (mihi heri et tibi hodie).




Heu- u. Sauerwurm. 1 Einbindiger Traubenwickler; 2 Raupe, 3 Puppe des Wicklers; 4 Vom Sauerwurm befallene, 5 gesunde Trauben

**Heu- und Sauerwurm,** gefährl. Rebschädlinge, die etwa 10 mm langen Räupchen zweier mottenartiger Schmetterlinge, des Einbindigen u. Bekreuzten ↗Traubenwicklers; erscheinen im Juni z. Z. der Heuernte („Heuwürmer"), benagen in den von ihnen zusammengesponnenen Blütenknospen der Rebe die Fruchtknoten u. verpuppen sich nach der Blüte an den Reben od. in deren Umgebung. Die Falter schlüpfen nach kurzer Zeit, u. im August treten bereits die Raupen der 2. Generation als „Sauerwürmer" auf, die die jungen Beeren anfressen, so daß diese oft sauer bleiben u. faulen. Beim Bekreuzten Traubenwickler kommen zum Unterschied vom Einbindigen jährl. 3 Bruten, nämlich 2 Generationen von Sauerwürmern, vor. Die Sauerwürmer verwandeln sich im Sept. in einem weißen Gespinst an den Rebpfählen in eine Puppe, die überwintert.

Bekämpfung: Mit Arsenmitteln, daneben auch mit Nikotinmitteln od. Insektenpulver, bald nach den Hauptmottenflügen spritzen od. stäuben; läßt sich oft mit der Bekämpfung des Falschen Meltaues der Rebe durch Beigabe des Arsens zu dem Kupfermittel vereinigen. Ansiedlung insektenfressender Vögel, Ablesen der Raupen z. Z. der Traubenreife.

Lit.: Stellwaag, Der H.- u. S., Flugblatt Nr. 49 der Biolog. Reichsanstalt ([5]1932).

**Heuwender,** Maschine zur Heubereitung, wendet u. lockert die gemähten Futterpflanzen u. fördert dadurch ihre Trocknung durch Sonne u. Luft.

Beim Gabel-H. (Bild 1) wird eine Anzahl federnder, meist 4zinkiger Gabeln durch eine mehrfach gekröpfte Welle in schwingende Bewegung versetzt, beim Trommel-H. dreht sich eine Trommel mit mehreren (meist 3) schräg nach hinten gerichteten Reihen federnder Zinken (Rechen). Die Gabel-H. nehmen das Heu (bei sehr kurzes) nicht so sauber vom Boden auf u. nutzen sich stärker ab als die Trommel-H., bei denen jedoch das hochgeworfene Gras bei Wind leicht in die Trommel geweht wird u. sich aufwickelt. Der heute viel verwendete vereinigte Heuwender u. Schwadenrechen (Bild 2) ist ein Trommel-H., der sich so einstellen läßt, daß man mit ihm das Heu auch seitlich zu Schwaden zusammenrechen kann. Hierzu wird die Trommel schräg zur Fahrachse gelegt, wobei sich ein Getriebe einschaltet, das die Drehrichtung der Rechen umkehrt u. ihre Umlaufgeschwindigkeit verringert. Bei der Wendearbeit werden die Zinken schräg, bei der Rechenarbeit senkrecht nach unten eingestellt. [↗Futters.

**Heuwert,** Wertmesser für den Nährwert des

**Heuwieser,** Max, bayr. Geschichtsforscher. — * 21. 9. 1878 in Tann (Niederbayern); seit 1925 Hochschulprof. in Passau, Leiter des Instituts für bayr. Heimatforschung ebd.

Schr. u. a.: Die stadtrechtl. Entwicklung der Stadt Passau (1910); Die Entwicklung der Stadt Regensburg im Frühmittelalter (1925). Schriftl. der „Ostbayr. Grenzmarken".

**Heuwurm,** ↗Heu- u. Sauerwurm.

**Heuzwieback,** in Tafeln gepreßte Mischung aus einer Leinsamenabkochung, Heuhäcksel, Hafer- u. Roggenschrot od. Brot aus Häcksel, Kartoffeln, Mehl u. Salz; gelegentlich Pferdefutter.

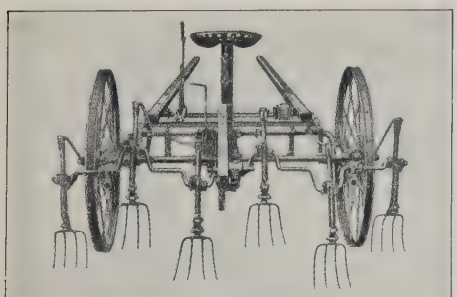


Bild 1. Gabelheuwender.

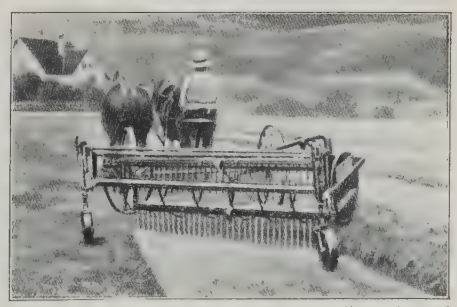


Bild 2. Heuwender u. Schwadenrechen (Fahr, Gottmadingen)

**Hevea,** Gattung der Euphorbiaceae, 25 Arten im trop. Südamerika; bis 20 m hohe, laubabwerfende Bäume mit reichlichem kautschukhaltigem Milchsaft. H. brasiliensis liefert den größten Teil des Wild- und Plantagen-↗ Kautschuks; Heimat am Amazonenstrom, hier u. an dessen südl. Nebenflüssen vielfach angebaut.

Hevea brasiliensis (1/3 nat. Gr.)

Lit.: Wright, H. brasiliensis or Para Rubber (Kolombo 41912).

**Hevelius,** Johannes, auch **Hevel, Hewel,** eig. **Höwelcke,** Astronom, geschickter u. scharfer Beobachter, errichtete sich eine eigene Sternwarte mit selbstverfertigten Instrumenten. Sein Hauptwerk, die Selenographia (1647, mit 133 selbstgestochenen Kupfern) ist die erste u. für lange Zeit vorbildl. Mondtopographie. Eine Beschreibung seiner Instrumente gibt er in Machina coelestis (1673, 1679). — * 28. 1. 1611 in Danzig, † 28. 1. 1687 ebd., wo er auch Brauer u. Ratsherr war.

**Heveller,** wend. Volksstamm im Havelland, 928/29 von Heinrich I., endgültig im 12. Jahrh. von Albrecht dem Bären unterworfen.

**Heven,** westfäl. Ort, 1921 nach ↗ Witten eingemeindet.

**Hever,** die, Tiefenrinnen im nordfries. Wattengebiet nördl. u. westl. von Eiderstedt.

**Héverlé** (:ewerleh), fläm. **Heverlee,** belg. Gemeinde in der Prov. Brabant, südl. Vorort von Löwen, r. an der Dyle, Bahnknoten; 10000 E.; Arenbergsches Schloß (15./16. Jahrh.).

**Heves** (:heweſch), nordungar. Komitat zu beiden Seiten der Tarna (zur Theiß); im N. gebirgig (Matra, 1010 m), im S. fruchtbares Theißtiefland; 3753 qkm, 316468 E., darunter 0,3% Deutsche; Hauptort Erlau (ungar. Eger).

**Heveſi** (:heweſchi), Ludwig, dtsch.-ungar. Schriftsteller, ironischer Plauderer. — * 1843 in Heves, † 1910 (Selbstmord) in Wien; Journalist.

Schr.: Jelkys Abenteuer (1873, Humoresken); Almanaccando (1888, Reisebilder aus Italien); Österreichs Kunst im 19. Jahrh. (2 Bde, 1903); Zerline Gabillon (1894; Biogr.).

**Heveſy,** Georg v., bekannter Physiko-Chemiker, Entdecker des Elements Hafnium; führte die Methode der radioaktiven Indikatoren u. der quantitativen chem. Analyse auf röntgenspektroskop. Wege ein. — * 1. 8. 1885 in Budapest; seit 1926 Prof. für physikal. Chemie in Freiburg i. Br.; 1929 Canizzaro-Preis der Akad. in Rom.

Hauptw.: Lehrbuch der Radioaktivität (1923, 21931); Das Element Hafnium (1927); Die seltenen Erden vom Standpunkt des Atombaus (1927); Chemical Analysis by Röntgen Rays (1932).

**Heviter,** Hevoier, kanaanit. Volk z. Z. Abrahams u. Josues im N. Palästinas.

**Hévizfürdö** (:hewiſ-), ungar. Bad in der Kleingemeinde Hévizszentandrás, Bez. Zala, am Plattensee; 2170 E.; radioaktive Therme (33-36°; Schlammbäder) gegen Rheuma u. Frauenkrankheiten; jährl. 16000 Bädegäste.

**Hewittlampe** (:hjuit-), auch Cooper-Hewittlampe, eine ↗ Quecksilberdampflampe.

**Hewlett** (:hjulit), Maurice Henry, engl. Dichter, Hauptvertr. der Neuromantik. — * 22. 1. 1861 in Addington, † 15. 6. 1923 in Broadhalke.

Romane, u. a.: The Queen's Quair (1904; dtsch.: Die Chronik der Maria Stuart, 1913); Essays, Lyrik.

**Hex . . ., Hexa, . . .** (griech. = 6), sechs . . .

**Hexachloräthan,** das, schwach nach Kampfer riechende, weiße Kristalle; Verwendung als Insektenpulver u. Kampferersatz.

H. ist chem. 6fach chloriertes Azetylen $Cl_3C{-}CCl_3$.

**Hexachlorbenzol,** ↗ Chlorbenzole.

**Hexadisch,** ein Zahlensystem mit der Grundzahl 6, entspr. dem dekad. mit der Grundzahl 10.

**Hexaeder** (griech.), der ↗ Würfel.

**Hexaemeron,** das (griech. = Sechstagewerk), die Weltschöpfung in 6 Tagen (Gen. 1 f.), ↗ Schöpfung. Vgl. Hexameron.

**Hexagon** (griech.), das ↗ Sechseck.

**Hexagonales Kristallsystem,** ↗ Kristalle.

**Hexagramm,** das (griech.), aus 2 gleichseitigen Dreiecken gebildeter Sechsstern, ↗ Davidschild.

**Hexakisoktaeder,** der, Vollflächner des regulären Kristallsystems, der von 48 ungleichseitigen Dreiecken begrenzt wird u. dessen hemiedr. Form das Hexakistetraeder (24-Flächner) ist.

**Hexal,** das, harndesinfizierendes Pulver, ähnlich wie Hexamethylentetramin verwendet.

**Hexalin,** das, auch Zyklohexanol, kampferartig riechende Flüssigkeit, wichtiges Lösungsmittel für Nitrozellulose, Harze u. dgl.,

H. ist chem. Hexahydrophenol ($C_6H_{11}OH$).

**Hexamer,** Carl Johann, führender Deutschamerikaner, gründete 1901 den „Dtsch.-Amerik. Nationalbund der Ver. St.", den für die Vorkriegszeit bedeutsamsten nichtkirchl. Zusammenschluß des Deutschtums in Amerika (1914 im ganzen 45 Staatsverbände mit zusammen 2½ Mill. Mitgl.). — * 9. 5. 1861 in Philadelphia (Pa.), † 15. 10. 1921 in Atlantic City (New Jersey).

Lit.: G. v. Bosse, Dr. C. J. H., das Urbild eines rechten Deutschamerikaners (1925).

**Hexameron,** das (Sechstagewerk), Titel für Novellensammlungen, die an 6 Tagen erzählt werden.

**Hexameter,** der, der Vers Homers u. der späteren griech. u. röm. Heldendichtung. Schon im 8. Jahrh. v. Chr. wurde er mit dem Elegeion, dem sog. ↗ Pentameter, zum Distichon verbunden u. auch für Elegie, Epigramm u. Bukolik verwendet. — In der lat. Poesie des Mittelalters reimen oft Versschluß u. Zäsur (**leoninische H.,** nach dem Dichter Leo, um 1150). — In die dtsch. Dichtung wurde der H. endgültig durch Klopstock eingeführt, durch J. H. Voß (Homer-Übers.), Goethe u. Schiller sprachgerecht gemacht.

Der H. besteht aus 6 Daktylen (⏑ ⏑ ⏑), deren letzter katalektisch u. einem Spondeus (– –) gleichzuachten ist. Überall kann der Daktylus durch einen Spondeus ersetzt werden, am seltensten im 5. Metrum. Die Hauptzäsur liegt im 3. Metrum hinter der Länge (männl. Zäsur) od. hinter der 1. Kürze (weibl. Zäsur).

– ⏑ ⏑ | – ⏑ ⏑ ‖ – ⏑ ⏑ | – ⏑ ⏑ ⏑ | – –

Und so lagen vor ihnen in Massen gegeneinander (weibl. Zäsur).

– ⏑ ⏑ | – ⏑ ⏑ | – ‖ – – | – ⏑ ⏑ ‖ – –

Lichter, hell wie der Tag, und Schatten dunkeler Nächte (männl. Zäsur). — Aus Goethes Hermann u. Dorothea.

**Hexamethylentetramin,** das, farb- u. geruchlose, in Wasser leicht lösl. Kristalle von süßl.-bitterem Geschmack. Verwendung in der Medizin als Harndesinfiziens u. Diuretikum (**Urotropin**), in der Technik als Vulkanisationsbeschleuniger u. a.

H. entsteht durch Einwirkung von Ammoniakgas auf Formaldehydlösung. Formel: $(CH_2)_6N_4$; die desinfizierende Wirkung soll auf Abspaltung von Formaldehyd beruhen.

**Hexane,** farblose, benzinartige Flüssigkeiten, Bestandteile des Erdöls.

Die H. gehören zu den Paraffinkohlenwasserstoffen u. haben die Formel $C_6H_{14}$. Es sind 5 Isomere möglich.

Eine Hexe melkt Milch aus einem Axtholm (Holzschnitt aus Geiler v. Kaisersberg, Die Emeis, 1517)

**Hexapla,** die (griech., Mehrzahl = das Sechsfache), die Bibelausgabe des Origenes in 6 nebeneinander stehenden Spalten: 1) hebr. Text, 2) hebr. Text in griech. Buchstaben, 3-6) die griech. Übers. von Aquila, Symmachos, der Septuaginta u. des Theodotion.

Die erhaltenen Bruchstücke hrsg. von B Montfaucon (Paris, 2 Bde, 1713), vollständiger von F. Field (Oxford, 2 Bde, 1867-75). Ein größeres H.-Fragment entdeckte G. Mercati in der Ambrosiana in Mailand.

**Hexapoda,** Sechsfüßer, die ↗Insekten.

**Hexapolis** (griech. = Sechsstädte), Bund der Dorerstädte: Knidos, Halikarnaß, Kos, Jalysos, Lindos u. Kamirus.

**Hexastylos,** der (griech.), griech. ↗Tempel mit einer Front von 6 Säulen.

**Hexateuch,** der (griech.), 6 Bücher, Bezeichnung der neueren Bibelkritik für die 5 Bücher Mosis (↗Pentateuch) u. das Buch Josue, die gemeinsame Quellenschriften haben sollen.

**Hexe,** weibl. Wesen, das nach dem Volksaberglauben mit dem Teufel im Bunde steht, mittels geheimer Kräfte dem Nebenmenschen an Leib (Krankheiten, ↗Hexenschuß) u. Gut (Verderben der Milch, der Feldfrüchte, Erzeugen von Brand u. Unwetter, ↗Wetterhexe) schaden (behexen) u. sich selbst in verschiedene Gestalten (Katze, Hase u. a.) verwandeln kann.

Geschichte: **Hexenglaube** als Glaube an zaubermächtige Personen war schon im Altertum (↗Lamien, Empusen u. a.) u. bei den Germanen (↗Troll, ↗Völven) allgemein. Das Christentum leugnete nicht die Möglichkeit zauberischen Wirkens. Während aber die Kirche im frühen Mittelalter den H.wahn ernstlich bekämpfte, wurde er in der Folge durch die Theorien der Theologen über den Einfluß der Dämonen gefördert. Der H.glaube fand auch Nahrung in der Verbindung mit der oriental. Gedankenwelt im Zeitalter der Kreuzzüge u. wuchs sich im Spätmittelalter schließlich zur verhängnisvollen Volkspsychose, zum Wahnwitz aus. Kernstück des **„Hexenwahns"** ist seit dem 13. Jahrh. der Glaube, daß die H. mit dem Teufel geschlechtl. Verkehr pflegen, in der Walpurgis- od. auch Johannisnacht an bestimmten Orten, bes. auf dem Brocken (↗Blocksberg), wohin sie auf Besen, Gabeln od. Ziegenböcken durch die Luft reiten, wilde Tänze aufführen (**Hexentanz**), mit den Teufeln Ausschweifungen scheußlichster Art begehen (**Hexensabbat**) u. den Teufel als ihren Herrn anbeten. Dabei wurden Zauberei u. Ketzerei miteinander verknüpft u. die Hexerei der Inquisition unterstellt.

Eine Zusammenfassung der im Spätmittelalter umlaufenden Wahnvorstellungen über die H. bot der **„Hexenhammer"** (Malleus maleficarum) der Dominikanerinquisitoren Heinrich Institoris u. Jakob Sprenger (1487; 1580 von Protestanten neu hrsg.; dtsch. 3 Bde, ³1922/23).

**Hexenverfolgung:** Die Bestrafung von Zauberei, nam. soweit sie Schädigung eines Menschen zur Folge hatte, kannten bereits das mosaische u. das röm. Recht; das röm. Recht bestimmte für Zauberei mit Todesfolge den Feuertod. Ähnliche Strafbestimmungen auch in weltl. u. kirchl. Gesetzen des Frühmittelalters. Vielfach wurde nach röm. Vorbild zur Erzwingung von Geständnissen die Folter angewendet. Die 1. mittelalterl. **Hexenverbrennung** geschah 1275 in Toulouse. In Verbindung mit dem Kampf gegen die Ketzerei gingen seit dem 13. Jahrh. Staat u. Kirche mit Hilfe der Inquisition schärfer gegen die H.n vor. Waren die H.prozesse bis gegen Ende des 14. Jahrh. mehr vereinzelt gewesen, so griff die H.verfolgung bes. seit dem „H.hammer" ungeheuer um sich. Ein großer Teil der Schuld an dieser Entwicklung fällt den Inquisitoren Insti-

Hexenritt zum Brocken (Hans Thoma)

toris u. Sprenger zur Last, die sich von Papst Innozenz VIII. eine Vollmacht zur Verfolgung der H.n ausstellen ließen (Bulle „Summis desiderantes" v. 5. 12. 1484). Immer brutaler wurde zur Erpressung von Geständnissen die Folter angewandt, daneben das sog. **Hexenbad,** eine Art Gottesurteil, bei dem die Angeschuldigte an Händen u. Füßen gebunden ins Wasser geworfen wurde; je nachdem sie unterging od. über Wasser blieb, wurde auf Unschuld od. Schuld erkannt. Während der religiösen Verwirrung im Reformationszeitalter erreichte die H.verfolgung in Deutschland ihren höchsten Grad. Sie währte mit wechselnder Heftigkeit bis in die 2. Hälfte des 17. Jahrh. Die kath. wie die prot. Landesteile waren in gleicher Weise von diesem Wahn erfaßt. Auch Luther unterlag dem H.wahn.

Seit Mitte des 16. Jahrh. nahmen Männer verschiedenster Glaubensrichtung den Kampf gegen die H.verfolgung auf: der kalvinist. Arzt Johannes Weyer (De praestigiis daemonum, 1563), der kath. Priester Cornelius Callidius Loos (1592), vor allem der Jesuit Friedrich v. Spee (Cautio criminalis, 1631), der Jesuit Ad. Tanner (Theol. schol. III, 1627), der Amsterdamer ref. Prediger Balthasar Bekker (Bezauberte Welt, 1691 bis 1693) u. der prot. Jurist Christian Thomasius (De crimine magiae, 1701). Die fortschreitende Naturerkenntnis, die Abschaffung der Folter, eine menschenwürdige Strafrechtspflege setzten der H.verfolgung schließlich ein Ende. Die letzten Opfer des H.wahns auf dtsch. Boden fielen 1749 in Würzburg u. 1782 in Glarus. Der H.glaube ist heute noch nicht ausgestorben.

Hexenbesen an einer Weißtanne

Der **Name** H., erst im Spätmittelalter eingebürgert, leitet sich her von ahd. hagazussa = Hag-, d. i. Pfahlreiterin.

Lit.: A. Lehmann, Aberglaube u. Zauberei von den ältesten Zeiten bis in die Gegenwart (³1925); W. G. Soldan u. H. Heppe, Gesch. der H.prozesse (2 Bde, neu bearb. von M. Bauer, 1912); N. Paulus, H.wahn u. H.prozeß vornehml. im 16. Jahrh. (1910); J. Hansen, Zauberwahn, Inquisition u. H.prozeß im Mittelalter (1900); ders., Quellen u. Untersuchungen zur Gesch des H.wesens u. der H.verfolgungen im Mittelalter (1901). — In der Musik: der „H.tanz" von H. Berlioz u. von Jos. Lammer.

**Hexenbesen,** auch Donnerbesen, durch parasit. Pilze od. Insekten hervorgerufene Mißbildungen an Sträuchern u. Bäumen, in Gestalt besenartiger od. kuglig geballter Sproßanhäufungen.

**Hexenei,** die Jugendform der ↗ Stinkmorchel.

**Hexenkraut,** 1) Stauden mit kleinen weißen Blütentrauben; im Volksaberglauben Zaubermittel gegen Hexen.

Hexenkraut (1/3 nat. Größe)

H., Circaea, Gattung d. Oenotheraceae mit 7 Arten; am häufigsten C. lutetiana, Gemeines H., in feuchten, schattigen Wäldern.

2) einige andere Pflanzen, vor allem Schöllkraut, Baldrian, Frauenflachs, Diptam, Mistel, Wurmfarn usw.

**Hexenmehl,** die Sporen (Samen) des ↗ Bärlapps.

**Hexenmeister,** Schwarzkünstler, Sympathiedoktoren, Geisterbeschwörer, auch Freijäger: Männer, bes. Zigeuner, Schäfer, Jäger, Einsiedler, denen man kraft ihres Teufelsbündnisses zauberische Handlungen zutraut. Vgl. Faust.

**Hexenmilch,** Flüssigkeitsansammlung in der Brustdrüse Neugeborener.

⁞ Nicht ausdrücken, geht ohne Behandlung zurück.

**Hexenpilz, Hexenschwamm,** bis 15 cm hoher Röhrenpilz, dessen gelber Fruchtkörper beim Durchschneiden sofort dunkelblau anläuft; der derbe Stil ist netzartig mit kleinen Schuppen bedeckt; Hut in der Jugend halbkugelig, Duft u. Geschmack angenehm mild. Guter Speisepilz, jedoch ist wegen der Ähnlichkeit mit dem giftigen Satanspilz Vorsicht geboten. [letus.

H., Boletus luridus, Art der Gattung ↗ Bo-

**Hexenringe,** 1) in der Botanik: Ringe von Hutpilzen, die auf Wiesen u. in Wäldern dadurch entstehen, daß die Pilzfäden nach der Keimung strahlig nach außen wachsen, so daß zur Zeit der Hutbildung alle fruchtkörperbildenden Hyphen etwa gleichweit vom Ausgangspunkt entfernt sind.

2) in der Jägersprache: ringförmiger Pfad um Büsche od. Bäume, entsteht beim Treiben der Geißen durch den Rehbock.

Hexenring

**Hexenschuß,** lat. Lumbago, plötzlich einsetzender heftiger Schmerz in der Rückenmuskulatur, bes. der Kreuz- u. Lendengegend, der jede Bewegung der Wirbelsäule zur Qual macht; beruht entweder auf einem Rheumatismus der Rückenmuskulatur od. Zerreißung von Muskel-

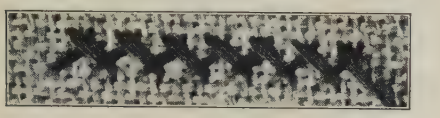
bündeln infolge unzweckmäßiger Bewegungen. Der Name H. leitet sich aus dem alten Hexenaberglauben ab.

Behandlung: Wärmeanwendung, Einreibungen, heiße Bäder, Massage, innerlich Aspirin, Antipyrin u. ä.

**Hexenschwamm,** der ↗Hexenpilz.

**Hexensteige,** in der Jägersprache: schmale Pfade in Getreidefeldern, von Hasen durch Abbeißen der Halme verursacht.

**Hexenstich,** auch Gegenstich, Zierstich zur



Hexenstich

Bildung der ↗Kreuznaht; im Orient als sog. ↗Mosulstich dichtflächig.

**Hexentanzplatz,** Felspartie des Unterharzes, 250 m senkrecht über dem Bodetal oberhalb Thale. Walpurgishalle mit Wandmalereien.

**Hexenzwirn,** Strauch, der ↗Bocksdorn.

**Hexeton,** das, anregendes, kampferähnlich wirkendes Heilmittel.

Chem.: Methylisopropylzyklohexenon.

**Hexham** (: hexäm), nordengl. Stadt in der Grafsch. Northumberland, r. am Tyne, Bahnknoten; 8490 E.; Handschuhe u. Lederwaren; Gärtnereien. — Im Titel des Bistums H. u. Newcastle; ehem. Benediktinerabtei (676-1578).

**Hexophan,** das, gelbes, fast unlösliches Pulver, Heilmittel gegen Gicht, Ischias usw. ohne Magenschädigung.

Chem.: Oxyphenylchinolindikarbonsäure.

**Hexosen,** meist kristallisierbare, in Wasser leicht lösl. u. süß schmeckende Zuckerarten.

Die H. (allg. Formel $C_6H_{12}O_6$) sind gekennzeichnet durch einen Kern von 6 Kohlenstoffatomen (daher der Name), 5 OH-Gruppen u. durch Aldehyd- bzw. Ketoncharakter („Aldosen", z. B. Traubenzucker bzw. „Ketosen", z. B. Fruchtzucker).

**Hexyl,** das, hochwertiger Sprengstoff zur Füllung von Geschossen u. Torpedos.

H. ist chem. Hexanitrodiphenylamin.

**Hey, 1)** Paul, Landschaftsmaler. — * 19. 10. 1867 in München, Prof. ebd.

**2)** Wilhelm, Fabeldichter. — * 1789 in Leina, † 1854 in Ichtershausen; Superintendent.

Verf. des Kinderlieds: „Weißt du, wieviel Sternlein stehen?" u. a.; 50 Fabeln für Kinder (1833); Noch 50 Fabeln (1837). — Lit.: Bonnet (1885).

**Heyck, 1)** Eduard, Geschichtschreiber. — * 30. 5. 1862 in Doberan, war Prof. in Freiburg i. Br. u. Heidelberg, 1896-98 fürstenberg. Archivar in Donaueschingen; lebt in Ermatingen i. d. Schweiz.

Schr.: Gesch der Herzoge von Zähringen (1891); Dtsch. Gesch. (3 Bde, 1905/06 u. ö.); in der von ihm hrsg. Sammlung: Monographien zur Weltgesch (1897 ff.): Florenz u. die Medici (1902, ²1926), Bismarck (1898, ⁵1922), Kaiser Maximilian I. (1898), Kreuzzüge (1900), Friedrich I. von Preußen (1900), Der Große Kurfürst (1902).

**2)** Hans, Schriftsteller, Sohn von 1), gestaltet dtsch. Schicksal in epischer Form. — * 19. 9. 1891 in Freiburg i. Br., lebt in Bad Aibling (O.-Bayern).

Deutschland ohne Deutsche (1929, 15. Tsd. 1930); Armin der Cheruskerfürst (1932) u. andere geschichtl. u. Gegenwarts-Romane.

**Heyde,** Ludwig Joh. Carl, Nationalökonom u. sozialpolit. Theoretiker. — * 18. 2. 1888 in Dresden, seit 1924 Prof. in Kiel, 1922-31 Hrsg. der „Sozialen Praxis", 1919-31 Generalsekr. der ↗Gesellschaft für Soziale Reform.

Schr. u. a.: Abriß der Sozialpolitik (1920, ⁷1931); Die Lohnfrage (1932). Hrsg. des Internat. Handwörterbuchs des Gewerkschaftswesens (1931 ff.).

**Heydebrand u. der Lasa, 1)** Ernst v., konserv. Parteiführer. Gegner Bethmann Hollwegs u. seiner Politik, scharfer Verteidiger des preuß. Dreiklassenwahlrechts. — * 20. 2. 1850 in Gollkowe (Schlesien), † 15. 11. 1924 in Kleintschunkawe. Seit 1888 im preuß. Landtag, seit 1903 im Reichstag.

**2)** Tassilo v., Schachmeister u. -schriftsteller. — * 1818 in Berlin od. Potsdam, † 1899 auf Schloß Storchnest (Kr. Lissa); preuß. Gesandter.

Hauptw.: Handb. des Schachspiels (epochemachend, 1843, ⁸1916, ergänzt 1921 von Mieses, von Schlechter hrsg.); Zur Gesch. u. Lit. des Schachspiels (1897).

**Heydebreck,** Joachim v., preuß. Kolonialoffizier (seit 1896). — * 6. 10. 1861 in Schwedt a. d. Oder, † 9. 11. 1914 (Unfall); 1911 Kommandeur der Schutztruppe in Südwestafrika, siegte 26. 9. 1914 über die Truppen der Südafrik. Union.

**Heydekrug,** lit. Šiluté (: schi-), Hauptort des Verw.-Bez. H. im Memelgebiet, an der Sziesze (zur Ruß), Bahnstat.; 4350 E.; Gemüse- u. Fischhandel.

**Heyden, 1)** August v., Bruder von 2), Maler relig. histor. u. genreartiger Bilder. — * 1827 in Breslau, † 1897 in Berlin, Prof. der Akad. ebd.

Bilder in Berlin (Staatl. Mus.) u. a. — Hrsg.: Blätter für Kostümkunde (4 Bde, 1874-91).

**2)** Friedrich v., Chemiker, erfand eine techn. Methode zur Darstellung von Salizylsäure. — * 4. 1. 1838 in Breslau, † 1. 5. 1926 in Dresden. Gründete 1874 in Radebeul b. Dresden die **Chemische Fabrik H.** zur Herstellung pharmazeut. Präparate, die 1899 in eine A.G. umgewandelt wurde. Aktienkapital 13 700 000 RM; rund 1500 Arbeiter u. Angestellte.

**3)** Jan van der, niederl. Maler, schuf (meist Amsterdamer) Stadtansichten. — * 1637 in Gorinchem, † 1712 in Amsterdam.

Bilder (Staffagefiguren z. T. von Adr. van de Velde) in Amsterdam, Dresden, London, München, Paris.

**5) (H.-Cadow),** Wilhelm v., konserv. Politiker. Als preuß. Landwirtschaftsmin. (1890-94) Gegner der Caprivischen Handelspolitik, mitbeteiligt am Sturz Caprivis. — * 16. 3. 1839 in Stettin, † 20. 6. 1920 in Plötz b. Völchow. 1877 bis 1889 im preuß. Abg.haus, 1884 im Staatsrat.

**Heydenreich,** Karl Heinrich, Philosoph, nam. Ästhetiker u. Kunsterzieher; Kantianer. — *1764 in Stolpen (Sachsen), † 1801 in Weißenfels.

Hauptw.: System der Ästhetik (1790); System des Naturrechts (1794/95). — Lit.: G. Müller (Heinze-Festschrift, 1906).

**Heydt, 1)** August Frh. v. der, preuß. Staatsmann, einer der rhein. gemäßigten Liberalen. — * 15. 2. 1801 in Elberfeld, † 13. 6. 1874 in Berlin; 1848-62 Handels-, 1862 u. 1866-69 Finanzmin.

Biogr. von A. Bergengrün (1908).

**2)** Sein Enkel Eduard Frh. v. der, Bankier u. Kunstsammler (nam. asiat., afrik., ozean. Plastik). — * 26. 9. 1882 in Elberfeld, Legationsrat a. D., lebt meist in Ascona.

**Heyduck,** Georg, Bildnismaler. — * 4. 4. 1898 in Gleiwitz, lebt in Breslau.

**Heyduk,** Adolf, tschech. vaterländ. Lyriker, dichtete im Geist der Volkspoesie u. Spätromantik. — * 1835 in Richenburg, † 1923 in Pisek.

Ges. Werke (seit 1897 bis 1921 55 Bde); Erinnerungen (1911). — Lit.: Tichý (1915, tschech.).

**Heye, 1)** Jan Pieter, ↗ Heije.

**2)** Wilhelm, Reichswehr-General. — * 31. 1. 1869 in Fulda; Okt. 1926 bis Okt. 1930 Chef der Heeresleitung, 1930 Generaloberst.

**Heyer,** Friedrich, Kirchenrechtsforscher (kanon. Rechtsgeschichte, Eherecht, Kirche u. Staat); Kenner der (bes. ungedruckten) Quellen u. der Literatur des mittelalterl. kanon. Rechts. — * 26. 6. 1878 in M.-Gladbach, 1921 Prof. in Breslau, seit 1928 in Bonn; 1926-29 Sachverständiger u. staatl. Kommissar bei den Verhandlungen über das preuß. Konkordat.

**Heyer, 1)** Gustav, Sohn von 2), bekannter Forstwirt, Mitbegr. der Bodenreinertragslehre (↗ Waldreinertrag). — * 11. 3. 1826 in Gießen, † 10. 7. 1883 in Bruck b. München; 1853 Prof. in Gießen, 1878 in München.

Hauptw.: Anleitung zur Waldwertrechnung (1865; H.-Wimmenauer 1892); Handb der forstl. Statik (1. Abt., 1871).

**2)** Karl Justus, Forstwirt. — * 9. 4. 1797 in Bessungen b. Darmstadt, † 24. 8. 1856 in Gießen; 1835 Forstmeister u. Prof. an der Univ. ebd.

Hauptw.: Waldertragsregelung (1841, [3]1883); Waldbau (1854, [5]1906-09 von Heß).

**Heyermans,** Herman, Dichter, ↗ Heijermans.

**Heyerode,** preuß. Ort im Kr. Mühlhausen in Thür. (Prov. Sachsen), im Obereichsfeld u. an der Bahn Mühlhausen-Treffurt; 2540 kath. E.; Herstellung von Strickwaren u. Zigarren.

**Heygendorf,** Karoline v., ↗ Jagemann.

**Heyking,** Elisabeth Baronin v., geb. Gräfin Flemming, Schriftstellerin, Gesellschaftsdarstellerin mit feinem Menschenverständnis. — * 10. 12. 1861 in Karlsruhe, † 5. 1. 1925 in Berlin; Enkelin Achims u. Bettinas v. Arnim.

Berühmt durch die „Briefe, die ihn nicht erreichten" (1903, [102]1925 u. vollst. Ausg. 1928); Der Tag Anderer (1905); Ille mihi (1912); Tschun (1914); Weberin Schuld (1921); Tagebücher aus 4 Weltteilen (1866-1904; hrsg. von G. Litzmann, 1926, [3]1927).

**Heyl,** Hedwig, Begründerin der hauswirtschaftl. Bildungsbewegung u. neuer hauswirtschaftl. Frauenberufe; sozialpolitisch verdient. — * 5. 5. 1850 in Bremen, lebt in Berlin.

Erinnerungen: Aus meinem Leben (1925).

**Heym,** Georg, Lyriker des frühen Expressionismus, schaute mit magischer Traumkraft Welt- u. Nachkriegszeit in glühenden, mythischen Gesichten voraus. — * 30. 10. 1887 in Hirschberg † 16. 1. 1912 (ertrunken) im Wannsee b. Berlin.

Gedichte: Der ewige Tag (1911); Umbrae vitae (1912).

**Heymann, 1)** Ernst, Rechtslehrer, Vorkämpfer der Auslandsrechtsstudien in Deutschland u. Begr. des ersten Instituts für Auslandsrecht. — * 6. 4. 1870 in Berlin, Prof. seit 1914 ebd.; Mitgl. der preuß. Akad. der Wiss.

Schr.: Zahlr. Arbeiten zum Handels-, Gewerbe- u. Urheberrecht u. zur Rechtsgesch.; ferner Engl. Privatrecht ([2]1914) u. Ungar. Privatrecht (1917); gab Brunners Grundzüge der dtsch. Rechtsgesch. ([7]1919) u. Kommentar zum HGB von Litthauer-Mosse ([17]1926) heraus.

**2)** Lida Gustava, mit Anita Augspurg u. Minna Cauer führend auf dem radikalen Flügel der bürgerl. Frauenbewegung. — * 15. 3. 1868 in Hamburg, lebt in München.

**3)** Walter, Lyriker, eigenwilliger Künder eines oft zwiespältigen u. dunklen dtsch. Welterlebnisses. — * 1882 in Königsberg (Preußen), gefallen 1915 bei Soissons.

Schr.: Nehrungsbilder (1909, Ged.); Kriegsged. u. Feldpostbriefe (1915). Aus dem Nachlaß: Die Tanne ([3]1917); Von Fahrt u. Flug (1919).

**4)** Werner Richard, Komponist (Orchesterwerke, Tonfilme, Schlager). — * 14. 2. 1896 in Königsberg i. Preußen, lebt in Berlin.

**Heymanns Verlag,** Carl, Berlin, Rechts- u. Staatswissensch., Volkswirtschaft. — Gegr. 1815 in Glogau durch Carl H. (1793-1862), 1836 nach Berlin übersiedelt.

**Heymans, 1)** Gerardus, niederl. Philosoph, psychologist. Logiker, in der Metaphysik Vertr. eines psych. Monismus. — * 17. 4. 1857 in Ferwerd, † 18. 2. 1930 in Groningen, 1881-1926 Univ.-Prof. ebd.

Hauptw.: Gesetze u. Elemente des wissenschaftl. Denkens (2 Bde, 1890-94, [4]1923); Einführung in die Metaphysik (1905 [2]1911); Einführung in die Ethik (1914); Psychologie der Frauen (1910); Ges. kleinere Schr. (3 Bde, 1927). — Lit.: Philosophie der Gegenwart in Selbstdarst. III (1922).

**2)** Jozef, belg. Landschaftsmaler. — * 1839 in Antwerpen, † 1921 in Brüssel.

**Heymel,** Alfred Walter v., Lyriker, anregungsreicher Verleger. Mitbegr. der Zeitschr. „Die Insel" (1899; vgl. Insel-Verlag); setzte sich bes. für Rilke u. Hofmannsthal ein. — * 6. 3. 1878 in Dresden, † 26. 11. 1914 in Berlin.

Ges. Gedichte in den Dtsch. Chansons (zuletzt 1914; ohne Eigenbedeutung); dramat. Dichtung u. Studien; Sammler; Interessen für graph. Künste.

**Heyne, 1)** Christian Gottlob, klass. Philolog, Auswerter der Realien des Altertums, bahnte die geschichtl. Betrachtungsweise an. — * 1729 in Chemnitz, † 1812 in Göttingen; Prof. ebd.

**2)** Moriz, Germanist, Archäolog u. Lexikograph, Hauptbrsg. des Grimmschen Wörterbuchs (seit 1867) u. eines dtsch. Wörterb. (3 Bde, 1890-95, [2]1905/06). — * 1837 in Weißenfels a. d. S., † 1906 in Göttingen; Univ.-Prof. ebd.

**Heynicke,** Kurt, expressionist. Dichter, Lyriker der menschl. Allverbundenheit. — * 20. 9. 1891 in Liegnitz, lebt in Berlin.

Gedichte: Rings fallen Sterne (1920); Das namenlose Antlitz (1920); Die Hohe Ebene ([2]1921); Traum im Diesseits (1932). Prosa: Fortunata (1930, Roman), Dramen.

**Heyse, 1)** Joh. Christian Aug., Vater von 2), Sprachforscher, Hrsg. eines noch heute gebrauchten Fremdwörterbuchs (1804, [4]1922) u. einer Dtsch. Schulgrammatik (1816, [29]1923). — * 1764 in Nordhausen, † 1829 in Magdeburg; Gymn.-Dir.

**2)** Karl Wilh. Ludw., Vater von 3), Sprachforscher. — * 1797 in Oldenburg, † 1855 in Berlin; Prof. ebd.

Verf. Handwörterb. der dtsch. Sprache (2 Bde, 1833-49); System der Sprachwiss. (hrsg. von Steinthal, 1856).

**3)** Paul v., Dichter, in den vielfachen Formen seines umfangreichen Werks ein formal sehr begabter Epigone der Klassik, von materialist. Grundhaltung u. ästhetizist. Lebensstil. Von Maximilian II. (1854) nach München berufen, war er neben Geibel der Führer des „Münchner Dichterkreises". Einige Novellen gehören zu den besten des 19. Jahrh.; seine Lyrik ist geschmackvoll; seine Essays enthalten viel Bildungsgut. Glänzender Übersetzer. — * 15. 3. 1830 in Berlin, † 2. 4. 1914 in München; Nobelpreis (1910).

Romane (z. T. erotisch u. antikirchlich): Kinder der Welt (1873); Im Paradiese (1876; Künstlerrom.); Merlin (1892; gegen den Naturalismus); Über allen Gipfeln (1895; gegen Nietzsches Philosophie); Kolberg (1868; volkstüml. Schauspiel). — Gesammelte Novellen (5 Bde, 1923). — Gesammelte Werke (15 Bde, 1924). Briefwechsel mit J. Burckhardt (1916), Em. Geibel (1922), G. Keller (1919), Th. Storm (2 Bde, 1918), Th. Fontane (1929), Scheffel (1932). — Lit.: G. Brandes, Moderne Geister (⁴1901); Helene Raff (1910); Petzet (im Biogr. Jahrb., Überleitungsband; 1925); Kemmerich, H. als Romanschriftsteller (1928).

Paul Heyse

**Heysham** (: hehs[e]m), westengl. Hafenstadt in der Grafsch. Lancaster, an der Südostseite der Morecambebucht, Bahnstat., Schiffsverkehr bes. mit Irland; 5030 E.; Viehhandel.

**Heyst, fläm. Heyst (Heijst) aan Zee** (: -an seh), franz. H.-sur-Mer (: -für mähr), beliebtes belg. Seebad in der Prov. Westflandern, an der Mündung des Leopoldkanals nordöstl. von Ostende (Bahn, Straßenbahn); 5820 E.; Fischerei.

**Heyst-op-den-Berg** (: -berch), belg. Stadt l. an der Großen Nethe, Prov. Antwerpen, Bahnknoten; 9180 E.; Viehhandel, Obstbaumschulen.

**Heythuizen** (: heitheusen), niederl. Gemeinde in der Prov. Limburg, etwa 10 km von Roermond. — Mutterkloster der ↗Franziskanerinnen von H.

**Heywood** (: hehwud), mittelengl. Industriestadt in der Grafsch. Lancaster, am Rochdalekanal, Bahnknoten; 25970 E.; Baumwoll- u. Woll-, Eisen- u. Maschinenindustrie; Kohlengruben.

**Heywood** (: hehwud), **1)** John, engl. Dramatiker u. Epigrammatiker. — * 1497 in London, † nach 1578 in Mecheln; Hofmusiker; treuer Katholik.

Verf.: Sprichwörtersammlung Proverbs (1546, neu 1867); seine Interludes, witzige dramat. Dispute u. Schwänke, z. B. The Pardoner and the Frere (1533), sind Vorläufer der elisabeth. Komödie (Neudr. 1874). Dramatic Writings (hrsg. von J. S. Farmer, 1905). — Lit.: A. W. Reed, Early Tudor Drama (1926).

**2)** Thomas, engl. Dramatiker, kühnes Talent. — * um 1573, † 1641; Schauspieler.

Von 221 Stücken nur 23 erhalten, darunter die Ehebruchtragödie A Woman Killed with Kindness (1602). — Ausg. von Pearson (6 Bde, 1874); Ausw. von A. W. Verity (1930). — Lit.: O. Cromwell (1928); A. M. Clark (1930).

**Hezareh,** mongol. Volksstamm, ↗Hasara.

**Hf,** chem. Zeichen für das Element Hafnium.

**Hfl.,** Abk. für Holländ. Florin (↗Gulden).

**Hg,** chem. Zeichen für das Element Quecksilber.

**hg,** Abk. für ↗Hektogramm.

**HGB,** Abk. für Handelsgesetzbuch.

**Hjälmar, Hjelmar,** mittelschwed. See in der Landschaft Närke, östl. Örebro, durch den 11 km langen **H.kanal** mit dem Mälarsee u. Stockholm verbunden. 439 km q 18 m tief.

**Hiatus,** der (lat. hiare = klaffen), **1)** das Zusammentreffen eines vokalisch auslautenden u. eines ebenso anlautenden Wortes.

H. war in der antiken Poesie nur ausnahmsweise gestattet; in der franz. Metrik noch heute streng verpönt. — Vermeidung durch ↗Elision, ↗Krasis, ↗Synizese.

**2)** früher die Lücke zwischen Alt- u. Jungsteinzeit, heute durch die ↗mittlere Steinzeit ausgefüllt.

**Hibachi,** das (jap.: -tschi), in Japan als tragbarer Ofen verwendetes, oft künstlerisch ausgestaltetes Holz- od. Metallbecken.

**Hibbing,** nordamerik. Stadt im Staat Minnesota, Mittelpunkt der Eisenerzlager der Mesabikette, Bahnknoten; 15670 Einwohner.

**Hibernakeln** (lat.), Winterknospen vieler Wasserpflanzen, die im Herbst gebildet werden, auf dem Boden der Gewässer überwintern u. im Frühjahr sich an der Oberfläche entfalten.

**Hibernia,** lat. Name der Insel ↗Irland.

**Hibernia,** die **Bergwerksgesellschaft Hibernia** in Herne (Westf.), Eigentum des preuß. Staats. Besitzt 11 Schachtanlagen mit 31 Schächten, ferner bei den Shamrock-Zechen eine Großanlage zur Erzeugung von Stickstoff. Ihre Zeche Hibernia in Gelsenkirchen ist an die Versuchsgrubengesellschaft m. b. H. (Berlin) zur Vornahme von Versuchen auf dem Gebiete der Grubensicherheit verpachtet. — Aktienkapital: 72 Mill. RM Stamm- u. 8 Mill. RM Vorzugsaktien. Gesamtbelegschaft 1931: 12248 Arbeiter u. Angestellte in den Kohlengruben, u. rund 290 in der Stickstoffanlage.

**Hibernische Inseln,** früher dtsch. Inselreihe im Bismarckarchipel, jetzt austral. Mandat, an der Außenseite von Neumecklenburg, teils gebirgig u. bewaldet, teils niedrige Koralleneilande; von Melanesiern bewohnt. Kopraausfuhr.

**Hiberus,** lat. Name des ↗Ebro.

**Hibiscus,** Ibisch, fälschlich auch Eibisch (nicht zu verwechseln mit der Heilpflanze ↗Eibisch), Gattung der Malvaceae, 200 Arten in wärmeren Ländern; Kräuter, Sträucher od. Bäume mit bunten, ansehnlichen Blüten u. Kapselfrüchten. H. cannabinus (Afrika, Vorderindien) liefert den ↗Gambohanf, H. tiliaceus, ein typ. Mangrovebaum, Bastfasern für Seilerwaren, Netze u. dgl., auch Korkholz für leichte Boote u. Schwimmer für Fischnetze. Diese u. andere Arten werden als Gemüse-, Obst- u. Heilpflanzen u. wegen der großen schönen Trichterblüten als Zierpflanzen kultiviert, so H. rosa chinensis, die ↗Chinesische Rose.

Kultur: an sonnigem Standort in nahrhaftem Boden; Vermehrung durch Samen od. Ableger.

**Hichens** (: hitschinß), Robert Smythe, engl. Romanschriftsteller; idealistisch gestimmt, verwendet gern spiritist. Versuche. — * 14. 11. 1864 in Speldhurst, lebt in der Schweiz.

The green Carnation (1894; Satire auf O. Wilde); The Garden of Allah (1905; dtsch. 1929; exot. u. okkulte Motive); Bella Donna (1909); My Desert Friend (1931).

**Hickory,** der, **Hickorynußbaum,** bis 42 m hoher, dem Walnußbaum nächst verwandter Baum mit hartem, gut spaltbarem, elast. Holz für Wagnereien sowie zur Herstellung von Schneeschuhen, Fässern u. Gerätestielen; die schmackhaften Nüsse („H.nüsse") entsprechen in ihrer Heimat unsern Walnüssen; in Deutschland mitunter Zierbaum.

H., Carya, Gattung der Juglandaceae, 14 Arten in Nordamerika.

**Hicks,** Sir W. Joynson, ↗Joynson H.

**Hicksiten,** eine Partei der ↗Quäker.

**Hic niger est, hunc tu, Romane, caveto!** (lat.) = Das ist eine schwarze Seele; vor diesem, Römer, hüte dich! (Horaz, Sat. A. I, 4, 85).

**Hic Rhodus, hic salta!** = Hier ist Rhodus, hier springe! d. h. hier zeige deine Kunst; lat. Sprichwort nach einer Fabel Äsops.

**Hidalgo** (: id-), mexikan. Staat am Ostrand des südl. Hochlands, vorwiegend bis zu 3000 m hohes, bewaldetes Gebirgsland. Der Ackerbau liefert Zuckerrohr, Tabak, Weizen, Pulque, der Bergbau Silber, Gold u. Eisen. 20 884 qkm, 674 674 E.; Hauptstadt Pachuca.

**Hidalgo** (: id-, span., zusammengezogen aus hijo de algo :icho- = Sohn von jemand; portug. fidalgo :-gu), in Spanien u. Portugal der niedere Adel. Heute ohne rechtl. Bedeutung.

**Hidalgo** (: id-), mexikan. Goldmünze zu 10 ↗Pesos; früher = 41,31 RM, seit 1905 = 20,90 RM; 1931 außer Kurs gesetzt.

**Hidas** (: hidosch), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Tolnau, Bahnstat.; 2440 E., davon 2110 Deutsche mit interessanten Trachten.

**Hidatsa,** nordamerik. Indianerstamm am oberen Missouri; zur Gruppe der Sioux gehörig.

**Hiddenit,** der, schöner, meist vollkommen durchsichtiger Edelstein der Spodumengruppe, durch Chrom- u. Eisengehalt hell- bis smaragdgrün gefärbt; Vorkommen in den Ver. Staaten, bes. bei Hiddenit, North Carolina.

**Hiddensee,** eig. **Hiddensöe,** pomm. Insel westl. von Rügen (1308 durch Sturmflut abgetrennt); 18,6 qkm, im Dornbusch 72 m hoch; 1200 E. in 5 Ortschaften. Seebad, Künstlerkolonie. Trümmer der ehem. Zisterzienserabtei (1296 gegr.).

**Hiddesen,** lippischer Luftkurort am Teutoburger Wald westl. von Detmold (Straßenbahn), 220 m ü. M.; 2350 meist evang. E.; Sanatorien u. Fremdenheime; dabei Naturschutzpark u. das Hexenbent (Hochmoor); Ausgangspunkt zum Hermannsdenkmal (südl.).

**Hideyoshi,** gen. Taiko samma, jap. Nationalheld. — * 1536, † 8. 9. 1598. Stieg vom Soldaten zum Heerführer u. 1582 zum Regenten (Kwambaku) empor, kämpfte 1592-98 ruhmvoll gegen Korea u. China. Unter ihm die 1. Christenverfolgung (↗Japanische Martyrer).

**Hidri,** steirische Bezeichnung für Arsenik.

**Hidrotica** (griech.-lat.)=schweißtreib. Mittel.

**Hidschas,** die arab. Landschaft ↗Hedschas.

**Hidschra,** die = ↗Hedschra.

**Hieb,** in der Forstwirtschaft: das Fällen der Bäume (Holzernte).

**Hiebalter,** das Alter der Bäume od. Bestände, in dem sie gefällt werden. **Hiebart,** die Art u. Weise, in welcher der H. vollzogen wird (Kahl-, Schirm-, Blender-H. u. a.). **Hiebfolge,** ein Aufeinanderfolgen der H. in den Holzbeständen, durch das Sturmschäden möglichst verhindert werden; da die meisten Winde von W. kommen, sollen die Bestände, sich gegenseitig deckend, von W. nach O. angeordnet sein (mit dem ältesten Holz im O., dem jüngsten im W.), der H. also von O. nach W. fortschreiten; beim ↗Blendersaumschlag ist die H.folge in der Regel von N. nach S. **Hiebreife,** das ↗Haubarkeitsalter der Bestände. **Hiebsatz,** der für ein Forstrevier festgesetzte ↗Abnutzungssatz. **Hiebwechsel,** vermeidet die Nachteile großer geschlossener Schläge u. späterer gleichaltriger Bestände durch abwechselnde H. in den Beständen einer **Hiebreihe** (Zusammenfassung mehrerer haubarer Bestände) od. an versch. Stellen des gleichen Bestandes, so daß der H. an der gleichen Stelle erst nach mehreren Jahren **Hiebruhe** wiederkehrt. **Hiebzug,** die Zusammenfassung der in normaler H.folge aneinandergelagerten Bestände, durch breite Wege, Eisenbahnlinien od. natürl. Gelände (z. B. Bergrückengrate im Gebirge) begrenzt u. daher selbständiger Waldteil.

**Hieber,** Johannes, württ. Politiker. — * 25. 6. 1862 in Waldhausen im Remstal; 1910 Dir. des Evang. Oberschulrats; 1898-1910 u. 1920-24 im Reichstag (nationallib.), 1900-32 im Landtag (Dtsch. Partei, nach dem Weltkrieg Demokrat), 1919 Unterrichtsmin., 1920-24 Staatspräs.

**Hiebwaffen,** ganz od. vorwiegend zum Hieb (Hauen) dienende blanke Waffen, so versch. Säbel, Schwerter, Rapiere u. a.; auch für gleichzeitig zum Stechen verwendete Hieb- u. Stichwaffen wie Degen u. Pallasche. Ggstz.: Feuerwaffen.

Herstellen, Feilhalten u. Führen von H. ohne Genehmigung ist strafbar (↗Waffenmißbrauch).

**Hiefel,** die, Trockengerüst für Gras u. Klee, die ↗Heinze.

**Hiefhorn,** altertüml. Jagdhorn, das ↗Hifthorn.

**Hieflau,** österr. Ort im Bez. Leoben (Steiermark), am Ausgang des Gesäuses, 490 m ü. M., u. an den Bahnen Amstetten-Bischofshofen, H.-Leoben u. H.-Eisenerz; 1800 kath. E.; Sägewerke.

**Hiel,** Emanuel, Dichter u. Vorkämpfer der fläm. Bewegung. — * 1834 in Dendermonde, † 1899 in Schaerbeek; Bibliothekar u. Prof. ebd.

Schr. bombastische Gedichte: Looverkens (1859) u. a.

**Hielmar,** der schwed. See ↗Hjalmar.

**Hienfong-Essenz,** Hausmittel aus Pfefferminz- u. Anisöl, z. T. auch Fenchel-, Rosmarin-, Lavendelöl u. Kampfer.

**Hienzen,** dtsch. Bauern, die ↗Heinzen.

**Hieracium,** das ↗Habichtskraut.

**Hierapolis** (griech. = Heilige Stadt), Name mehrerer altgriech. Städte: 1) H. in Phrygien (jetzt Tambuk-Kalessi), Heimat Epiktets, Bischofssitz des ↗Papias von H., berühmtes Schwefelbad; 2) H. in Syrien (heute Bumbudsch), Hauptstadt der Euphratprovinz, Kult der Derketo.

**Hierarch,** der (griech.), Oberhaupt der Priester; polem.: Verfechter einer weltl. Priesterherrschaft.

**Hierarchie,** die (griech. = hl. Herrschaft, hl. Regierung), die von Christus den Aposteln u. ihren Nachfolgern gegebene Vollgewalt, die Heilsgüter zu vermitteln u. die Kirche zu regieren. Im gewöhnl. Sinn die persönl. Träger dieser Gewalt in ihrer Gesamtheit u. Rangordnung, die teils göttl., teils kirchl. Rechts ist (hierarchia iuris divini u. iuris ecclesiastici). Haupt der H. ist der Papst als Nachfolger Petri u. Inhaber der höchsten kirchl. Gewalt. Nur in Abhängigkeit von u. in Verbindung mit ihm üben die Glieder der H. ihre Gewalt aus. Entsprechend der Zweiteilung der kirchl. Gewalt in Weihegewalt (potestas ordinis), die mit der Weihe gegeben, zur Vornahme gottesdienstl. Handlungen u. zur Spendung der Gnadenmittel befähigt, u. der Regierungsgewalt (potestas iurisdictionis), die dem einzelnen durch sein Amt od. kraft besondern Auftrags von seiten eines höhern Gewaltträgers innewohnt, ergibt sich eine H. der Weihe- u. eine H. der Regierungsgewalt (hierarchia ordinis u. h. iurisdictionis).

Die **Hierarchie der Weihegewalt** zählt 3 Stufen göttl. Rechts: Episkopat, Presbyterat u. Diakonat. Aus dem Diakonat entstanden in geschichtl. Entwicklung durch kirchl. Einrichtung der Subdiakonat u. die 4 Stufen der niederen Weihen.

Zur **Hierarchie der Regierungsgewalt** gehören nach göttl. Recht der Primat über die Ge-

samtkirche (Papsttum) u. der Episkopat über die Einzeldiözesen. Durch ausdrückl. od. stillschweigende Übertragung eines Teils der Primatialrechte wurden Zwischenstufen kirchl. Rechts zw. Papst u. Bischof geschaffen wie: Patriarchen, Exarchen, Primaten, Metropoliten od. Erzbischöfe. Auch einfache Priester (Diakonen) werden, mit einem größern od. kleinern Teil der päpstl. od. bischöfl. Regierungsbefugnis betraut, zu Gliedern der H. der Regierungsgewalt, als bischöfl. Koadjutoren, Kapitularvikare, Generalvikare, Offiziale, Archidiakonen, Erzpriester, Dekane, Pfarrer, Ordensobere. Vgl. Katholische Kirche.

Den jeweiligen Personalbestand der höheren Stufen der kirchl. H. geben an: ↗Annuario Pontificio, ↗Annuaire pontifical, ↗Kirchl. Handbuch für das kath. Deutschland.

Bei den **orientalischen Kirchen,** unierten wie getrennten, besteht ebenfalls H. der Weihegewalt u. H. der Regierungsgewalt. Die H. der Regierungsgewalt ist reich entwickelt u. gegliedert, von der H. der Weihegewalt nicht immer klar geschieden. Bei einigen getrennten oriental. Kirchen ist die ständige bischöfl. Synode wichtiges Glied der H. der Regierungsgewalt.

Der **Protestantismus** (ohne Anglikanismus) hat entsprechend seinem allg. Priestertum keinen Weiheстand u. damit keine H. im eigentl. Sinn, hält aber an einer Zweiteilung der Gewalten fest: an der Schlüssel- u. Regierungsgewalt. Die Schlüsselgewalt (Vollmacht zu Predigt, Sakramentenverwaltung, Ausübung der Kirchenzucht) steht nicht einem einzeln od. einem bes. Stand zu, sondern der Kirche, wird aber der Ordnung wegen von beauftragten Personen ausgeübt. Das Kirchenregiment ist grundsätzlich Sache der Kirche, wird auch nach Fortfall des landesherrl. Kirchenregiments fast ausschließlich durch kirchl. Behörden ausgeübt.

Lit., kath.: Die Lehrb. des ↗Kirchenrechts; N. Hilling, Das Personenrecht des Codex jur. can. (1924); für Deutschland: Th. Grentrup, Die Organisation der kath. Kirche in Deutschland (1931); Kirchl. Handbuch für das kath. Deutschland; für den Orient: S. Lemmes, H. latina Orientis (I, 1923); W. Koehler, Die kath. Kirchen des Morgenlandes (1896); R. Janin, Les Eglises orientales (1926); derſ., Les Eglises séparées d'Orient (1929); L. Perrin, Les Eglises orientales (1930); — prot.: K. Schwarzlose, Grundzüge des dtſch.-evangel. Kirchenrechts u. des orthodox.-morgenländ. Kirchenrechts (1924).

**Hierarchisch,** zur ↗Hierarchie gehörig.

**Hieratische Schrift,** ↗ägypt. Schrift.

**Hieratischer Stil** (griech.), Bezeichnung für den heiligen, zeichenhaften Stil relig. Frühkunst, neuerdings für jeden archaisierenden Stil (z. B. den Beuroner), der den Kultstil wiedererwecken soll.

**Hierl,** Johann Bapt., Weihbischof von Regensburg. — * 17. 1. 1856 in Parsberg (Oberpfalz); 4. 6. 1880 Priester, 1898-1908 Landtagsabg., 1908 Domkapitular in Regensburg, 18. 4. 1911 Bischof u. Dompropst.

**Hierl-Deronco,** Otto, Baron de (durch Benedikt XV.), Bildnis- u. Historienmaler. — * 28. 7. 1859 in Memmingen, Prof. in München. [Vatikan. Gemälde (Pius X., Merry del Val, Rampolla) für den

**Hiero...** (griech. hieros), heilig...

**Hierodulen** (griech.), Tempelsklaven; weibl. H. des Astarte-, auch des Aphroditekults, dienten der Prostitution.

**Hieroglyphen** (Mehrz., vom griech. hieroglyphika = hl. Inschriften), **hieroglyphische Schrift,** Schriftzeichen der altägypt. Denkmäler; ↗Ägypt. Schrift (1).

**Hierogramm,** das (griech. = hl. Schrift), geheime Priesterschrift, ägypt. Hieroglyphenschrift.

**Hierogrammaten,** die gelehrten ägypt. Priester.

**Hierographa** (griech., Mehrz.), sinnbildl. Darstellungen hl. Dinge. **Hierographie,** hl. Geheimschrift, Erklärung hl. Gebräuche, hl. Schriften usw.

**Hierokles, 1) der Alexandriner,** griech. Philosoph um 430 n. Chr., ein Schüler Plutarchs aus der athen. Schule des Neuplatonismus.

Lit.: K. Praechter, Art. H. 18 in: Pauly-Wissowa, Realenzyklopädie Bd. 8 (1913).

**2) der Stoiker,** griech. Philosoph um 75 n. Chr., Verf. einer volkstüml. Moral.

Lit.: K. Praechter (1901).

**Hierokles Sossianus,** röm. Statthalter (Bithynien 303, Ägypten 307/08), erbitterter Gegner der Christen; Verf. der Logoi philaletheis, die Eusebius u. Lactantius widerlegten.

**Hierokratie,** die (griech. = Priesterherrschaft), (weltl.) Regierung durch Priester: bei einigen alten Völkern, im Kirchenstaat, in Tibet.

**Hieromantie,** die (griech.), das Wahrsagen aus geopferten Tieren.

**Hieromonachos** (griech.), in der griech. (unierten u. orthod.) Kirche Mönch mit Priesterweihe.

**Hieron,** Herrscher von Syrakus: **1) H. I.,** der Sieger über die Etrusker (Cumä 474 v. Chr.) u. vielgefeierter Beschützer der Künste; † 467 in Ätna. — **2) H. II.,** seit 265 v. Chr. König, der sein Reich zunächst als Gegner, seit 264 als Freund der Römer selbständig erhielt. — * um 306, † 215 v. Chr.

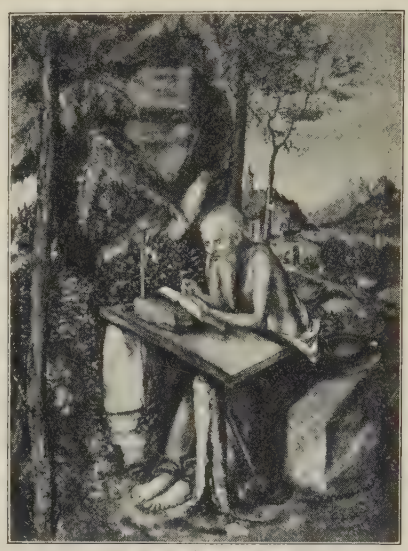
**Hieronymiten, Hieronymitaner,** Einsiedlergenoss. zu Ehren des hl. Hieronymus, meist der (etwas abgeänderten) Augustinerregel folgend:

1) Arme Eremiten des hl. Hieronymus, 1377 gegr., 1932 aufgehoben. — 2) Span. Kongr., 1374 gegr. Berühmte Klöster: ↗Escorial, Guadalupe, San Jeronimo de Yuste (letzter Aufenthaltsort Karls V.) u. Belem (Portugal; königl. Familiengruft, 1927 restauriert); in Spanien auch 16 Klöster der Hieronymitinnen (1375 gegr.). — 3) erloschen: die Lombard. Kongr. u. die Kongr. von Fiesole.

**Hieronymus,** Sophronius Eusebius, hl. (Fest 30. Sept.), Kirchenlehrer u. einer der gelehrtesten Kirchenväter, in Bezug auf Sprachkenntnisse im Altertum unerreicht; als Bibelübersetzer u. -erklärer der größte literar. Vermittler des hebr. u. griech. bibl. Religionsgutes an den lat. Erdkreis; in der Polemik oft hart u. verletzend, doch von persönl. Lauterkeit u. Hoheit des Strebens u. großer Bußstrenge. — * zwischen 340 u. 350 in Dalmatien, † 30. 9. 419 od. 420 in Bethlehem; von heidn. Eltern, in Rom von Papst Liberius getauft; wurde nach langen (Sprach-) Studien 374-78 Einsiedler bei Chalkis, empfing zu Antiochia die Priesterweihe, saß 380-82 in Konstantinopel zu den Füßen des Gregor von Nazianz, war 382-84 in Rom als Sekretär des Papstes Damasus; lebte seit 386 dauernd in Bethlehem, wo er ein Mönchskloster leitete u. eine höhere Schule eröffnete.

**Schriften:** Zunächst revidierte H. im Auftrage des Papstes Damasus das altlat. Neue Test., später (in Bethlehem) die meisten Bücher des lat. Alten Test. nach dem hexaplar. Text der Septuaginta, wovon aber nur Psalterium u. Job erhalten sind. Von 391 an übersetzte er sämtl. in hebr. od. aram. Sprache vorliegenden Bücher des Alten Test. aus

dem Urtext ins Lateinische. Diese Übersetzung (mit Ausnahme des Psalteriums, an dessen Stelle die Revision als Ps. Gallicanum in Gebrauch blieb) u. die Revision des Neuen Test. kamen (mit dem altlat. Text der von H. nicht übersetzten deuterokanon. Bücher des Alten Test.) seit etwa dem 7. Jahrh. als ↗Vulgata in allg. kirchl. Gebrauch. Außerdem verfaßte H. Kommentare zu einzelnen Büchern, einige Heiligenleben (z. B. des Einsiedlers Paulus), eine wichtige literarhistor. Schrift De viris illustribus (Schriftstellerkatalog), eine Bearbeitung u. Fortsetzung der Chronik des Eusebius u. eine Reihe dogmatisch-polem. Schriften (gegen Helvidius, Jovinian, die Pelagianer usw.). Geschichtlich höchstwertvoll sind seine zahlr. Briefe (etwa 125). Viele Homilien hat G. Morin wieder aufgefunden.



Der hl. Hieronymus (von Lukas Cranach d. Ä.; Berlin, Staatl. Museen)

Beste **Ausg.** seiner Werke von Vallarsi (11 Bde, Verona 1734 bis 1742), Abdr. bei Migne, Patr. lat. Bd. 22-30. Epistolae ed. Hilberg im CSEL 54-56; neuentdeckte Schriften von Morin in Anecdota Maredsolana III (1895-1903). Ausgew. Schriften dtsch. v. Schade (2 Bde, 1914-32).

**Lit.:** G. Grützmacher (3 Bde, 1901-08); F. Cavallera (2 Bde, Löwen u. Par. 1922); L. Schade, Die Inspirationslehre des H. (1910); Dem hl. H. (Festschrift: Beuron 1920).

**Relig. Genossenschaften vom hl. H.,** ↗Hieronymiten, ↗Jesuaten.

**Hieronymus von Prag,** böhm. Häretiker, Anhänger von Wiclif u. Hus. — * um 1360 in Prag, † 30. 5. 1416 in Konstanz; studierte in Prag, Paris u. Oxford, von wo er Wiclifs Schriften nach Prag brachte u. Hus vermittelte. Seit 1408 im Osten für Wiclif u. gegen die Kirche tätig, folgte 1415 Hus nach Konstanz, wo er nach anfängl. Schwanken mutig den Feuertod erlitt. [(1916, tschech.).

Lit.: Böhringer, Vorreformatoren I (²1879); Putria

**Hierophant,** der (griech.), der oberste Priester der ↗Eleusinischen Mysterien.

**Hieroskopie,** die (griech.), das Wahrsagen.

**Hierosolyma** (griech. u. lat.) = Jerusalem.

**Hierro** (:i-), die span. Kanareninsel ↗Ferro.

**Hiersemann,** Karl W., Leipzig. Angesehener Verlag für Buch- u. Kunstgesch., Export-Sortiment u. Antiquariat (bes. Handschr., Inkunabeln, Frühdrucke). — Gegr. 1884.

Werden u. Wirken, Festschrift (1924).

**Hiesel,** bayr. Kurzform für Matthias. — **Bayrischer H.,** der Räuberhauptmann u. Wilderer Matthias Klostermaier, * 1736, 1771 in Dillingen hingerichtet.

**Hietzing,** südwestl. (13.) Bez. von Wien, beiderseits der Wien, mit dem ehem. Lustschloß ↗Schönbrunn u. vielen Villen. Heimatbuch (2 Bde, 1932).

**Hieven,** seemännisch für das Heben von Last u. Anker; Ggstz.: fieren.

**Hie Welf, hie Waiblingen!** Schlachtruf der welf. u. stauf. Parteigänger (Waiblinger), angeblich 1140 in der Schlacht bei Weinsberg aufgekommen.

**Hifthorn, Hiefhorn** (von hiefen = einen Laut von sich geben), altertüml. Jagdhorn (urspr. ein Rinderhorn mit Mundstück).

**Higginson** (:-ßn), Thomas Wentworth, nordamerik. Schriftsteller, Pionier der modernen amerik. Naturverherrlichung u. Literaturkritik. — * 1823 in Cambridge (Mass.), † 1911 ebd.

Outdoor Papers (1863); Atlantic Essays (1871); Cheerful Yesterdays (1898). Übers. Epiktet; Biogr. Longfellows (1903) u. a. — Lit.: Mary Th. Higginson (1914).

**High Church,** die (engl.: hai tschörtsch), Hochkirche, auch **H. Ch. Party** (:-pahrtĭ), hochkirchl. Partei, die konservative Richtung der ↗Anglikan. Kirche.

**High Court of Justice** (: hai kohrt ow dschaßtiß), das Obergericht für den Londoner Bezirk u. zugleich das ordentl. Gericht erster Instanz für England (Schottland hat seinen eigenen H C in Edinburg).

**Highgate** (: haigeht), nördl. Villenvorstadt von London, Grafsch. Middlesex; großer Friedhof.

**Highland,** das (engl.: hailänd = Hochland), bes. das schott. Hochland; Highlander (:-ländĕr) = Hochländer (Bergschotten).

**Highland Park** (: hailänd pahrk), 1) nordamerik. Stadt im Staat Illinois, beliebter Erholungsort 37 km nördl. von Chicago, Bahnstat.; 12200 E.

2) nordwestl. Vorstadt von Detroit, 52960 E.; Automobilindustrie.

**Highlife,** das (engl.: hailaif = hohes Leben), vornehme Welt.

**Highness** (engl.: hainess), Hoheit; **Royal H.** (Kgl. H.), Titel der kgl. Prinzen u. Prinzessinnen.

**High Peak,** der (engl.: hai pihk = Hoher Berg), häufiger Bergname im engl. Sprachgebiet; insbes. Bergstock im Gebirge Mittelenglands, Grafschaft Derby; 635 m hoch.

**High Point** (: hai point), nordamerik. Stadt im Staat North Carolina, Bahnknoten; 36750 E.; Möbel- u. Textilindustrie.

**High Schools** (: hai ßkuhls), dtsch. höh. Schule entsp. Schulform in den Ver. Staaten, früher Bindeglied zwischen Elementarschule u. ↗College, heute mehr abschließende Berufsschule.

**High Wilhays** (engl.: hai wilhehs), höchste Erhebung (621 m) im Granitgebirge des Dortmoor Forest auf der engl. Halbinsel Cornwall.

**Hiiumaa,** estn. Name der Insel ↗Dagö.

**Hikone,** japan. Stadt am Biwasee nordöstl. von Kioto, Bahnstation; etwa 20000 Einwohner.

**Hilaria,** hl. (Fest 12. Aug.), angeblich Mutter der hl. ↗Afra u. mit ihr verbrannt (304).

**Hilarien,** die (griech.), heitere Frühlingsfeiern zu Ehren der ↗Kybele u. des ↗Attis.

**Hilarion,** hl. (Fest 21. Okt.), Begr. des Mönchtums in Palästina; Jünger des Einsiedlers Antonius. — * 291 bei Gaza von heidn. Eltern, † 371 auf Cypern; seit 306 Einsiedler, fand er

gegen 2000 Schüler (darunter Epiphanius). Sein Leben beschrieb der hl. Hieronymus.

**Hilarius,** Heilige: **1)** Bischof von Arles (429/50), Fest 5. Mai; geriet in Ausübung seines Primatialrechts mit Leo d. Gr. in Konflikt, in dem er unterlag. Wegen seiner Auffassung der Prädestination oft in übertriebenen Ggsz. zu Augustinus gebracht. — * um 400, † um 450 in Arles; zuerst Mönch in Lerin, auch als Bisch. von mönchischer Strenge.

**2)** Bischof von Poitiers (345/67), Kirchenvater u. -lehrer, der größte abendländ. Theolog vor Augustinus, im Kampf gegen den Arianismus der Athanasius des Abendlandes, der erste lat. Hymnendichter. — * um 310 in Poitiers, † 1. 11. 367 ebd.; in Athen gebildet, durch die Philos. u. das Alte Test. zum Christentum geführt; 356-60 nach Phrygien verbannt. Fest 14. Jan.

Sein Hauptwerk bilden die inhaltlich u formal hervorragenden 12 Bücher „Über die Dreifaltigkeit" (Migne, Patr. lat. 9 u. 10; dtsch. 1878) grundlegend für die abendländ. Theol. Die andern Schr. sind meist nur fragmentarisch erhalten, auch seine Hymnen (hrsg. von Feder, 1916). — Lit.: Reinkens (1864).

**Hilarus** (Hilarius), hl. (Fest 17. Nov.), Papst (461/68), Sardinier; wahrte kräftig den päpstl. Primat bei gall. u. span. Kirchenzwistigkeiten.

**Hilber,** Johann Baptist, einer der wenigen Kirchenkomponisten der kath. dtsch. Schweiz. — * 2. 1. 1891 in Wil (St. Gallen), lebt in Luzern.

Hauptw.: Messe in D-Moll, kirchl. A-cappella-Chöre, Ecce sacerdos (1930); ferner Suite für Violine u. Klavier (1925) u. 2 Klavierkonzerte.

**Hilberseimer,** Ludwig, Architekt u. Lehrer für Wohnungs- u. Städtebau am Bauhaus Dessau u. Berlin. — * 14. 9. 1885 in Karlsruhe.

Schr. Internationale Neue Baukunst (1927, ²1928); Großstadtarchitektur (1928); Beton als Gestalter (1928); Hallenbauten (1931).

**Hilbert, 1)** David, hervorragender Mathematiker, arbeitete über Invariantentheorie, Theorie der algebr. Zahlkörper und Integralgleichungen; bekannt durch neue Methoden der mathemat. Physik. Von besonderer Bedeutung sind seine Arbeiten über die axiomat. Begründung der Geometrie. — * 23. 1. 1862 in Königsberg, 1893 Prof. ebd., seit 1895 in Göttingen.

David Hilbert

Schriften: Grundlagen d. Geometrie (1899, ²1903); Theorie der algebraischen Zahlkörper (1907); Grundzüge einer allg. Theorie der linearen Integralgleichungen (1912); Methoden der mathemat. Physik (Bd. 1, ²1932, mit Courant); Grundzüge der theoret. Logik (1928, mit W. Ackermann).

**2)** Jaroslav, tschech. Dramatiker jüd. Abkunft; seine Stücke nam. aus der Prager Bankwelt verfolgen krasse Wirkung. — * 19. 1. 1871 in Louny, Theaterkritiker in Prag.

Hauptw.: Vina (Schuld, 1896); O Boha (Um Gott, 1898); Falkenštejn (1903, hist. Drama); Kolumbus (1915).

**Hilchenbach,** westfäl. Stadt (Ortskl. B) u. Sommerfrische im RegBez. Arnsberg, am Westhang des Rothaargebirges, 350 m ü. M., u. an der Bahn Marburg-Kreuztal; 2350 meist prot. E.; Amtsger.; Oberschule in Aufbauform; Leder-, Kleineisenindustrie. 3 km westl. das prot. Damenstift Keppel (ehemal. Kloster) mit Oberlyzeum.

Das Rathaus in Hildburghausen

**Hild** (altnord. Hildr), Hilde, in der nord. Mythologie eine Walküre, ↗ Brunhilde; in mhd. Dichtung die Tochter Hagens; ferner eine Gestalt der Kudrundichtung (↗ Kudrun).

**Hilda** (= die Heldin), hl. (Fest 17. Nov.), Gründerin u. 1. Äbtissin (657) des Doppelklosters Streaneshalch (Grafsch. York). — * 614, † 680.

**Hilda,** Großherzogin von Baden. — *5. 11. 1864 in Biebrich als Tochter des Herzogs Adolf von Nassau; seit 1885 vermählt mit dem nachmal. Großherzog Friedrich II. († 1928). Vielseitig caritativ tätig. Lebt in Freiburg i. Br.

**Hildburghausen,** thüring. Kreisstadt (Ortskl. B) am Südfuß des Thüringer Walds, 372 m ü. M., r. an der Werra u. an den Bahnen Eisenach-Lichtenfels u. H.-Lindenau-Friedrichshall; 7020 meist prot. E.; Amtsger.; Realgymn. u. Dtsch. Aufbauschule, Taubstummenschule, höhere techn. Staatslehranstalt; Theater, Landesheil- u. Pflegeanstalt; ehem. Schloß (1685-1707 erb.; heute u. a. Heimatmuseum); graph. Betriebe, chem. Fabrik. — 1325 Stadt, 1684-1826 Residenz der Linie Sachsen-H. (1826 mit Meiningen vereinigt).

**Hildebrand** (= Kampfbrand), **1)** in der dtsch. Sage Erzieher u. Ratgeber Dietrichs von Bern, mit ihm bei Etzel, rächt Hagens Tod an Kriemhild, erschlägt unwissend auf der Heimfahrt im aufgezwungenen Kampf Hadubrand, den eigenen Sohn. — Das **Hildebrandslied** (um 800), das einzige erhaltene ahd., alliterierende Heldenlied, erzählt die feindl. Begegnung zwischen Vater u. Sohn knapp, wuchtig, voll Tragik, so daß das fehlende Ende nicht zweifelhaft bleibt.

Ausg. v. Braune-Helm (³1928, im ahd. Lesebuch). Faksimile bei Enneccerus (1897). — Das stroph. **jüngere H.lied** aus dem 15. Jahrh. beendet den Kampf durch glückl. Erkennen; hrsg. von Uhland. — Lit.: Saran (1915).

**2)** der spätere Papst ↗ Gregor VII.

**Hildebrand, 1)** Adolf v., Bildhauer des Neuklassizismus, mit Klinger der größte dtsch. Plastiker seiner Zeit; sein Formideal nimmt die Erkenntnisaufgabe der Kunst im Sinn der klass. Antike u. zugleich einer wesentl. Naturerfassung wahr (Freundschaft mit Konrad ↗ Fiedler). Da-

her wirken seine anatomisch großartigen Aktfiguren überaus raumsicher u. klar; zuweilen auch zu überlegt u. formbefangen. Der seelische

Adolf v. Hildebrand
Teilstück vom Wittelsbacher Brunnen in München

Ausdruck der Köpfe ist oft herb. Ausgezeichnetes leistete H. in Verbindung der Plastik mit selbstgeschaffener Architektur. — * 6. 10. 1847 in Marburg a. d. L., † 18. 1. 1921 in München; trat in Florenz u. Rom den Deutsch-Römern nahe.

Genrefiguren der Frühzeit: Schlafender Hirt, Trinkender Knabe. Hauptw.: Hubertus- u. Wittelsbacherbrunnen in München (mit vorzügl. Einpassung ins Straßenbild); Der Rhein (früher Straßburg, jetzt München); Bismarckbrunnen in Jena; Adam (Leipzig 1878); Nackter Jüngling (1884, Berlin, Staatl. Mus.); Türbogenrelief mit Frau u. 3 Töchtern (1881, am H.-Haus in München); viele Bildnisplastiken (die Mutter, Hevse, Böcklin, Joachim usw.); Reliefbildnisse. Wertvolle theoret. Schriften (Gesammelte Aufsätze, ²1916). — Briefwechsel mit K. ↗Fiedler (1927). — Lit.: A. Heilmeyer (1902).

**2)** Bruno, Vater von 1), Nationalökonom u. Statistiker, mit Roscher u. Knies Vertr. der älteren ↗„histor. Schule". — * 6. 3. 1812 in Naumburg a. d. S., † 29. 1. 1878 als Prof., Abg. der Frankfurter NatVers., 1864 Dir. des auf seine Anregung gegr. Thüring. Statist. Büros.

Hauptw.: Die Nationalökonomie der Gegenwart u. Zukunft (1848). — Begr. u. Hrsg. der Jahrbücher für Nationalökonomie u. Statistik (1863 f., seit 1873 mit J. Conrad).

**3)** Dietrich v., Sohn von 1), Enkel von 2), kath. Philosoph der phänomenologischen Schule, verdient um die Grundlegung nam. der Ethik u. Soziologie. — * 12. 10. 1889 in Florenz, Prof. in München; konvertierte 1914.

Schr. u. a.: Idee der sittl. Handlung (1918 u. 1930); Sittlichkeit u. eth. Werterkenntnis (1921); Reinheit u. Jungfräulichkeit (1927, 8. Tsd. 1928); Die Ehe (1929); Metaphysik der Gemeinschaft (1930); Zeitliches im Lichte des Ewigen (Ges. Abhandl. 1931).

**4)** Rudolf, Germanist u. Volkserzieher, Mithrsg. des Grimmschen Wörterbuchs (Arbeit an Bd. 4 u. 5). — * 1824 in Leipzig, † 1894 ebd.

**Hildebrandt, 1)** Adolf Matth., führend bei der wissenschaftl. u. künstler. Wiedererweckung der Heraldik; Prof. in Berlin. — * 1844, † 1918.

Schr. u. a.: Herald. Musterbuch (³1897); Wappenfibel (¹²1923); Herald. Bücherzeichen (3 Bde, 1892-98).

**2)** Eduard, Landschaftsmaler. — * 1818 in Danzig, † 1868 in Berlin; Weltreise.

Tagebücher der Weltreise, hrsg. von Kossak (⁷1887).

**3)** Kurt, philos. Schriftsteller im Sinne Stefan Georges. — * 12. 12. 1881 in Florenz, Anstaltsdir. (Arzt) u. Univ.-Dozent (seit 1928) in Berlin.

Schr. u. a.: Norm u. Entartung des Menschen (1920, ²1923, n. Ausg. 1926); Wagner u. Nietzsche (1924).

**4)** Lukas v., Architekt des österr. Hochbarock, von Bedeutung für die süddtsch.-österr. Stilentwicklung, vertritt neben dem strengeren Fischer von Erlach d. Ä. eine malerische Richtung der baulichen Eleganz u. der Schmuckzier; die Umrisse seiner immer raumstark empfundenen Bauten sind aufgelockert u. ähneln gleichzeitig franz. Mustern. — * 14. 11. 1668 in Genua, † 16. 11. 1745 in Wien; Sohn eines österr. Offiziers.

Werke: Oberes u. unteres Belvedere (für den Prinzen Eugen, 1715-22); Stift Göttweig (unvollendet, nach 1718); Palais Kinsky in Wien; Schloß Schönborn in Niederösterreich; Anteil an Schloß Pommersfelden u. der Würzburger Residenz. — Lit.: B. Grimschitz (Monogr. 1932).

**5)** Theodor, Historien- u. Bildnismaler des die Düsseldorfer Schule bezeichnenden romant. Realismus. — * 1804 in Stettin, † 1874 in Düsseldorf; Prof. an der Akad.

Söhne Eduards (Berlin, Staatl. Mus.; Hauptw.).

**Hildegardis-Verein,** dient der Unterstützung von bes. begabten, minderbemittelten kath. Studentinnen durch Gewährung zinsloser Darlehen, auch Freiwohnungen, Mittagstische, Erholungsaufenthalte u. a. Sitz Aachen, gegr. 1907. Bis 1932 wurden an 648 Studentinnen zusammen 301 457 RM Darlehen ausgegeben.

**Hildegard von Bingen,** hl. (Fest 17. Sept.), O. S. B., Äbtissin, eine der geistesstärksten Frauengestalten des Mittelalters; mit prophetischer Kraft begabt, war sie Volk und Herrschern, obwohl von fast beständigen Krankheiten heimgesucht, eine machtvolle Warnerin und Führerin; in Geist u. Wirken ihrem großen Zeitgenossen Bernhard von Clairvaux verwandt. — * 1098 od. 1099 auf Burg Böckelheim bei Kreuznach, † 17. 9. 1179; im 8. Lebensjahr dem Benediktinerinnenkloster auf dem Disibodenberg übergeben, seit 1136 Äbtissin ebd., seit 1147 in dem von ihr gegr. Kloster auf dem Rupertsberg bei Bingen. Reliquien in dem ebenfalls von ihr (1165) gest. Kloster Eibingen.

Die hl. Hildegard diktiert dem Mönch Volmar ihre Gesichte. (Wiesbadener Scivias-Codex, 13. Jahrh.)

Wichtigste Schriften: Liber scivias = sci vias lucis, dtsch.: Wisse die Wege des Lichts; vollst. Übers. von M. Böckeler (1928); der Liber meritorum u. der Liber divinorum operum, außerdem ihre geistl. Dichtungen, die sie selbst in Musik setzte, die medizin. (Hauptw.: Ursachen u. Behandlung der Krankheiten [Causae et curae], übers. von H. Schulz, 1933), u. naturwissenschaftl. Werke („die erste schriftstellernde Ärztin u. die Begr. der wissenschaftl. Naturgesch. in Deutschland"), H. Fischer, H. als Naturforscherin (1927) Ausg. der Schr. bei Migne, Patr. lat. (Bd. 197) u. bei Pitra, Analecta sacra (Bd. 8, 1882), teilw. übers. von J. Bühler (1922). — Biogr. von H. Riesch (³1920); J. May (²1929); J. Braun (³1929). — M. David-Windstoßer, Die Lieder der hl. H. (1929); H. Liebschütz, Das allegor. Weltbild der hl. H. (1930).

**Hildegunde,** in der dtsch. Sage die Verlobte Walthers von Aquitanien (bei Ekkehard eine burgund. Prinzessin), beide Geiseln an Attilas Hof.

**Hilden,** rheinländ. Stadt (Ortskl. A) im RegBez. Düsseldorf, $3^1/_2$ km r. vom Rhein, Zweigpunkt der Bahnen von Düsseldorf nach Lennep-Elberfeld u. Opladen-Köln, Straßenbahn u. Autobus nach Düsseldorf, Wuppertal usw.; 20530 E. (55 % Kath.); Oberrealschule, höhere Mädchenschule der Franziskanerinnen, Lyz. u. Frauenschule (mit Internat) der Diakonissen; Reichsbanknebenstelle, weiterverarb. Metallindustrie, Textil- u. chem. Industrie, Gerbereien.

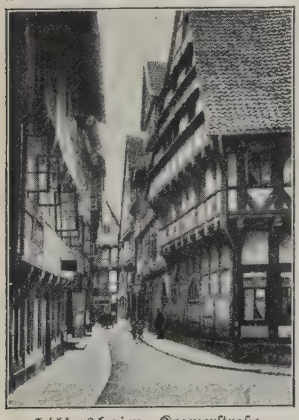
**Hilderich,** Wandalenkönig (523/30), von Gelimer entthront u. gefangengenommen, 533 hingerichtet.

**Hilders,** hess.-nass. Ort im RegBez. Kassel, in der Rhön u. an den Bahnen Fulda-Wüstensachsen u. H.-Vacha; 1200 meist kath. E.; Amtsgericht.

**Hildesheim, 1)** hannov. Stadt am Südrand der norddtsch. Tiefebene, in einem südwärts vom Hildesheimer Wald (bis 359 m) umschlossenen Talbecken der Innerste (Stichkanal mit Hafen nach dem Mittellandkanal). H. ist Knotenpunkt der Bahnen Braunschweig-Löhne, H.-Lehrte, H.-Halle a. S., H.-Kreiensen, der H.-Peiner Kreiseisenbahn u. einer elektr. Überlandbahn nach Hannover, sowie Flughafen.

Die altehrwürdige Bischofstadt H. ist ein Mittelpunkt dtsch.-roman. Baukunst u. des niedersächs. Fachwerkbaus. Prächtige roman. Kirchen, die kunstliebende Bischöfe, wie Bernward u. Hezilo, z. B. der Sachsenkaiser errichteten, sowie über 700 Fachwerkhäuser der Gotik u. Renaissance verleihen den alten Stadtteilen auf dem Hochgelände nordöstl. des Domhügels ein fast völlig mittelalterliches Gepräge. Trotz seines darin bekundeten, starken u. selbstbewußten prot. Bürgertums hat sich H. das Äußere einer Bischofstadt bewahrt. Aber nur das innige Nebeneinander der beiden widerstrebenden u. doch sich hier gegenseitig voraussetzenden Kulturelemente von prot. Bürgertum u. kath. Kirche verleiht dem Stadtbild heute seinen eigenartigen Reiz. Der roman. Bauzeit entstammen: der 872 erstmals u. 1055-61 von Hezilo neu erbaute kath. Mariendom, eine kreuzförmige Basilika mit got. Seitenschiffen (1388; Turmfassade von 1842 bis 1849). Kunstwerke von bes. Wert außer dem Domschatz sind: die aus der Werkstatt Bischof Bernwards stammenden ehernen Bernwardstüren (1015), die Christus- od. Bernwardssäule (vgl. Bernward), das spätromanische Taufbecken (13. Jahrh.; Bild ↗ Bronzekunst), der vergoldete Radleuchter Hezilos von 25 m Umfang, der Renaissance-Lettner (1546), die Krypta usw. Im Hof des Doms, innerhalb des zweigeschossigen roman. Kreuzgangs, befindet sich der Domherrenfriedhof mit der got. Annenkapelle von 1321 u. (an der Domapsis) der „1000jähr." Rosenstock. Die seit 1543 prot. Michaeliskirche gilt als eine der großartigsten roman. Basiliken u. als erstes vollendetes Zeugnis der aus dem altchristl. Stil gewordenen Romanik (dreischiffig mit doppeltem Querhaus, 1001-33 als Kirche einer Benediktinerabtei erb., deren Gebäude daneben heute als Heil- u. Pflegeanstalt dienen; nach 1163 u. 1855 erneuert; bemalte, farbenprächtige Holzdecke). Unter ihrem überhöhten Westchor liegt die kath. Krypta mit dem Sarkophag des hl. Bernward. Die kath. Godehardikirche, eine dreitürmige, flachgedeckte Basilika, ist der einheitlichste roman. Kirchenbau H.s (1133-72 erb., 1848-63 erneuert). Roman. Zeit entstammen urspr. auch die kath. Magdalenenkirche (im 13. Jahrh. got. umgebaut, 1797 u. 1922 erneuert; mit Kunstwerken aus der Werkstätte Bernwards, bes. dem goldenen Bernwardskreuz u. -leuchter, dem Silbersarg mit den Gebeinen des hl. Bernward aus dem Jahre 1750), die got. prot. St. Andreaskirche (1389-1537 got. erbaut), deren 118 m hoher Turm das ganze Stadtbild beherrscht (1887 erb., im unteren Geschoß Museum) u. a. Unter den weltl. Bauten tritt das Steinhaus fast ganz zurück. Eines der wenigen ist das spätgot. Rathaus (13.-16. Jahrh., 1883-92 erneuert; mit Fresken von Prell) u. das got. burgartige Tempelhaus (14. u. 15. Jahrh.) am Marktplatz, ferner das sog. Kaiserhaus, ein reich verzierter Renaissancebau von 1586 (heute Handels- u. Industriemuseum). Der Grundtyp des H. Fachwerkbaus ist das bisweilen 5stöckige gotische Holzhaus. Der Umsturz zur Renaissance zeitigte sogleich die höchste Leistung des dtsch. Fachwerkbaus, das Knochenhauer Amtshaus aus dem Jahre 1529, ein einheitl. got. Bauorganismus mit phantasiereichem Renaiss.-Schmuck (1884 erneuert, heute Kunstgewerbemuseum). Die Frührenaissance übernimmt Verzierungen des Steinbaus für das Holzhaus. Die Ziertollheit der Hochrenaissance führt selbst zu gegiebelten Auslichten. Von der spätmittelalterl. Stadtbefestigung blieben nur wenige Reste erhalten (u. a. Kehrwiederturm).

Hauptstadt des RegBez. H., Stadtkreis und Kreisstadt (Ortskl. B), 60000 E. (33 % Kathol.,



Hildesheim: Kramerstraße

Hildesheim
Knochenhauer Amtshaus

58 % Prot.); Sitz des Bischofs von H., eines Generalsuperintendenten u. des Rabbinats für den RegBez. H.; Land-, Amts- u. Arbeitsgericht, 2 Landratsämter (für den Landkr. H. u. den Kr. Marienburg), Hauptzollamt, Industrie- u. Handels-, Handwerkskammer, Reichsbankstelle; Mutterhaus der Vinzentinerinnen, bisch. Priesterseminar, staatl. u. bischöfl. Gymn. (nebst Realgymn.), Oberrealschule, Oberlyzeum, Marienlyzeum der Ursulinen, Mittelschulen für Knaben u. Mädchen, Landwirtschafts-, staatl. Baugewerkschule, Werklehrerbildungsanstalt, Landw. Lehrerinnenseminar, Reichsfachschule für Sattler u. Tapezierer, Polizeischule, isr. Schule; Hermann Roemer- (natur- u. kulturkundl.) u. Pelizaeus-Museum (ägypt. u. griech. Altertümer); Dom- od. Beverinsche Bibl. (40 000 Bde), Stadttheater; Prov.-Heil- u. Pflegeanstalt, Prov.-Taubstummenanstalt, städt. u. St. Bernwardskrankenhaus (kath.) usw.; bisch. Gymnasial-Konvikt, kath. Töchterheim, 3 Jugendherbergen. Rege Industrie: Wäsche-, Schuhzeug-, Lebensmittelfabriken (Konserven, H.er Leberwurst, H.er Pumpernickel u. a.), Herstellung von Land- u. Molkereimaschinen, Herden, Tapeten, Möbeln, Eisengießereien, Glockengießerei, Zuckerraffinerie, Gummifabrik u. a.

Lit.: Führer von Beyer ([10]1921), Roeder ([10]1922), v. Behr ([13]1928), Grieben ([6]1928), Kütthardt ([11]1930). H. in Deutschlands Städtebau (1921); Herzig. Der Dom zu H. ([8]1925); Beyse, H. (1926); O. Doering, Goslar u. H. (Berühmte Kunststätten, 1926); Steinacker, Die Stadt H (1927); J. Köhler, H. (1928); A. Barth Das Zeitungswesen in H. (1929); A. Lax, Beitr. zur Gesch. der Barockdekoration in Stadt u. Stift H. (1930); W. Effmann, Zur Baugeschichte des H.er Domes (1932).

**2) Bistum** (vgl. Karte Dtsch. Reich, Kirchl. Einteilung), Suffragan von Paderborn, umfaßt den östl. Teil der preuß. Provinz Hannover zwischen Elbe u. Weser, den Freistaat Braunschweig u. (seit 1929) den Kr. Grafschaft Schaumburg der preuß. Prov. Hessen-Nassau mit 217 600 Katholiken bei 2 176 000 Nichtkath. Bischof, Domkapitel (Domdechant, 5 Domkapitulare, 4 Domvikare), Priesterseminar in H., Gymnasialkonvikte in H. u. Duderstadt; 17 Dekanate, 121 Pfarreien, 41 Kuratien, 264 Welt- u. 24 Ordenspriester, 6 männl., 87 weibl. Ordensniederlassungen.

**Geschichte:**

Um 815 Gründung durch Ludwig den Frommen als Suffragan von Mainz.
851-74 Bischof ↗ Altfrid; Gründung der Klöster Gandersheim u. Lamspringe.
987-1028 Streit um Gandersheim zw. Mainz u. H.; H.s Besitzrecht wird anerkannt.
993-1022 Bischof ↗ Bernward, hl.
1022-38 Bischof ↗ Godehard, hl.
1171-90 Bischof Adelog. Kampf gegen Heinrich den Löwen.
1235 Anerkennung der landesherrl. Hoheit durch das Reich.
1365-1452 Bischöfe Gerhard, Johann III. u. Magnus: Zahlr. Fehden mit den welf. Fürsten; Niedergang des kirchl.-relig. Lebens; Reformen durch Gerhard ↗ Groot, Joh. ↗ Busch (Windesheimer u. Bursfelder Kongr.) u. ↗ Nikolaus von Cusa.
1523 Verlust des „Großen Stifts" in der großen H.er Stiftsfehde 1519-23 an die Welfen; nur 4 Ämter bleiben dem Bischof.
1542 Einführung der Reformation in der Stadt H. u. im Großen Stift.
1557-73 Bischof Burchard von Oberg; Retter des Bistums.
1573-1688 u. 1702-61 Bischöfe aus Bayr. Herzogshause (zugleich Köln. Kurfürsten) sichern das Bestehen des Bistums gegen die Welfen; Gegenreformation. [bleibt.
1643 Rückgewinnung des „Großen Stifts", das lutherisch
1803 Säkularisation des Fürstbistums u. Zuweisung an Preußen, 1807 an Westfalen,
1813 an Hannover, 1866 wieder an Preußen.
1824 Neuumschreibung des Bistums u. Ausdehnung auf das Kgr. Hannover zwischen Elbe u. Weser u. unmittelbare Unterstellung unter Rom.
1834 Ausdehnung auf das Hzgt. Braunschweig.
1929 Unterstellung des Bistums unter das neuerrichtete Erzbistum Paderborn.

**Die Bischöfe der neuesten Zeit (seit 1824)**

1829-35 Bischof Godehard Joseph Osthaus.
1836-40 „ Franz Ferdinand Fritz.
1841-49 „ Jakob Joseph Wandt. Errichtung der philos.-theol. Lehranstalt.
1849-70 Bischof Eduard Jakob Wedekin (Kloster, Pfarreien- u. Schulgründungen, nam. in der Diaspora).
1871-1905 Bischof Wilhelm Sommerwerck (gen. Jacobi), verdient um die hannov. u. braunschweig. Diaspora.
1906-14 Bischof Adolf ↗ Bertram.
1915-28 „ Joseph ↗ Ernst.
Seit 1929 „ Nikolaus ↗ Bares.

Lit: Urkundenb. des Hochstifts, hrsg von Janicke u. Hoogeweg (I-VI, 1896-1907); A. Bertram, Die Bischöfe von H. (1896); derſ., Gesch. des Bist. H. (3 Bde, 1899-1925); Wetzig, Die territoriale Entwicklung des Bist. H. (1932).

**Hildesheimer,** Israel, Begr. der neuen jüd. Orthodoxie in Deutschland. — * 1820 in Halberstadt, † 1899 in Berlin; 1851 Rabbiner in Eisenstadt (Ungarn), 1869 der von ihm gegr. Gemeinde Adas Jisroël in Berlin u. Leiter des 1874 von ihm err. Rabbinerseminars.

Hrsg. der Gesetzessammlung „Halachot gedolot" (1888).

**Hildesheimer Silberfund,** römisches Tafelservice der augusteischen Zeit, bestehend aus 69 reichverzierten, z. T. aus dem Hellenismus stammenden Speise- u. Trinkgeräten; gefunden 1868 bei Hildesheim, jetzt im Berliner Alten Museum.

Lit.: Pernice-Winter (1901); Blume (1906); Köster, Antikes Tafelsilber (1923).

Schätze aus dem Hildesheimer Silberfund

**Hilfe, Relig. weibl. Genossenschaften von der H.:** Außer versch. kleineren Kongr. in Frankreich, Belgien, Niederlande, Kanada u. (einheimische) in Vorderindien: Schwestern von der Guten H. in 1) Paris, 1821 gegr., auch in England, Irland u. den Ver. Staaten; 2) Troyes, 1840; auch in Algier, auf Mauritius, in Belgien, England, Italien, Spanien u. Nordamerika, beide hauptsächl. für häusl. Krankenpflege; 3) Schwestern U. L. Frau von der H. in Montpellier, gegr. 1845; 4) Schwestern von der Guten u. Immerwährenden H. in Rom, 1850 auf Mauritius entstanden für Unterricht u. Spitaldienst, Filialen in Belgien usw.; 5) Schwestern von Maria Hilf in Paris (1854), für Arbeiterinnen- u. Mädchenschutz, auch in Rom; 6) Franziskaner-Missionsschwestern von Maria Hilf in Cartagena (Colombia), 1888 von schweiz. Kapuzinerinnen gestiftet, auch in Brasilien; Postulat in Gaissau (Vorarlberg).

**Hilfe, Die,** Berlin, demokrat. Wochenschr. für Politik, Literatur u. Kunst. Gegr. 1895 von Friedrich Naumann. Hrsg. v. Gertr. Bäumer.

**Hilfeleistung** kann bei Unglücksfällen od. gemeiner Gefahr die Polizei von jedermann fordern. Die Weigerung der H. ist strafbar (StGB. § 360 Ziff. 10), wenn man der Aufforderung ohne erhebl. eigene Gefahr genügen konnte. In Österreich fehlt Sonderbestimmung.

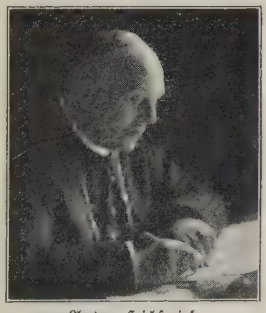
H. im seerechtl. Sinn ↗ Bergung, H. bei Begehung strafb. Handl. ↗ Begünstigung, ↗ Beihilfe.

**Hilfen,** im Pferdesport die Zeichen, die der Reiter zur Verständigung mit dem Pferd anwendet, so Zügel-, Peitschen-, Schenkel-, Sporen-, Stimmhilfen. Vgl. Reiten u. Reitkunst.

**Hilferding,** Rudolf, sozialdemokrat. Politiker. — * 10. 8. 1877 in Wien; 1907-15 Red. am „Vorwärts" in Berlin, 1918-22 Chefred. der „Freiheit"; im Parteivorstand der Sozialdemokr. Partei Deutschlands. 1923 u. 1928 Reichsfinanzmin., seit 1924 im Reichstag; lebt in Berlin.

Schr. u. a.: Das Finanzkapital (1910, ²1920); Hrsg. der Zeitschr. „Die Gesellschaft" (seit 1924).

**Hilfrich,** Anton, Bischof von Limburg (seit 5. 6. 1930). — * 3. 10. 1873 in Lindenholzhausen (Kr. Limburg); 28. 10. 1898 Priester, 1911 Pfarrer in Wiesbaden, 1930 Koadjutor.



Anton Hilfrich
Bischof von Limburg

**Hilfsbedürftigkeit** ist die Voraussetzung zum Eingreifen der Fürsorge (↗ Fürsorgewesen); sie liegt vor, wenn jemand „den notwendigen Lebensunterhalt für sich u. seine unterhaltsberechtigten Angehörigen nicht od. nicht ausreichend aus eigenen Kräften u. Mitteln beschaffen kann u. ihn auch nicht von anderer Seite, insbes. von Angehörigen, erhält" (§ 5 Reichsgrundsätze). Auf die Ursache der H. kommt es im allg. nicht an; auch selbstverschuldete H. verpflichtet regelmäßig zum Gewähren der Fürsorge, beschränkt aber deren Art u. Maß.

H. bildet auch in der Arbeitslosenversicherung u. in der Krisenfürsorge die Voraussetzung für deren Weiterleisten bzw. Einsetzen (Not-VO vom 14. 6. 1932).

**Hilfsdienstgesetz** v. 5. 12. 1916, verpflichtete alle nicht im Heere dienenden arbeitsfähigen dtsch. Männer von 18 bis 61 Jahren zu einer der Kriegführung od. der Volksversorgung dienenden vaterländischen Betätigung.

Arbeitsrechtlich hochbedeutsam; führte erstmalig Arbeiter- u. Angestelltenausschüsse u. gewerbl. Einigungsstellen ein u. beteiligte die bisher amtlich nicht anerkannten ↗ Gewerkschaften an der Durchführung des Gesetzes.

**Hilfsdünger,** die zur Ergänzung od. statt der Wirtschaftsdünger verwendeten Kunst- u. Handelsdünger (↗ Düngen u. Düngemittel).

**Hilfsgewerbe** des Handels sind die Spedition, Lagerhaltung, Reederei, Versicherer u. ä., auch die als kaufm. ↗ Hilfspersonen bezeichneten selbständigen Gewerbetreibenden.

**Hilfskassen** sind „Versicherungsvereine auf Gegenseitigkeit, die zum Betreiben der Versicherung ihrer Mitglieder gegen Krankheit befugt sind". Sie sind von Bedeutung für freie Berufe, Beamte, selbständige Gewerbetreibende u. für alle, die der gesetzl. Versicherungspflicht nicht unterliegen; auch können sie als Zuschußkassen neben den gesetzl. Kassen bestehen od. unter gewissen Bedingungen als ↗ Ersatzkassen selbst Träger der Krankenversicherung sein, wenn ihnen bereits vor dem 1. 4. 1909 eine Bescheinigung nach § 75a des Krankenversicherungsges. erteilt worden ist, wenn sie ihren Mitgl. mindestens die gleiche Leistung gewähren wie die gesetzl. Krankenkassen u. wenn ihnen dauernd mehr als 1000 Mitgl. angehören (§ 503 ff. RVO).

H. entstanden als freiwillige Vereinigungen u. Einrichtungen zur gegenseitigen Unterstützung der Mitgl. bei Krankheit, Alter, Invalidität usw. um die Mitte des 19. Jahrh. u. wurden in ihrer äußern u. innern Verfassung durch das Ges. über die eingeschriebenen H. vom 7. 4. 1876 (in der Fassung v. 1. 6. 1884) geregelt. Ihre Aufgaben wurden infolge der Sozialversicherung größtenteils von deren Trägern, insbes. von den gesetzl. ↗ Krankenkassen, übernommen. Nach dem Reichsges. v. 20. 12. 1911 betr. die Aufhebung des H.-Ges. wurden alle bestehenden eingeschriebenen H. dem Ges. über die privaten Vers.-Unternehmungen v. 15. 5. 1901 unterstellt.

Lit.: Stier-Somlo, Sozialvers. (1927).

**Hilfskorn,** in der Waffenkunde ↗ Korn.

**Hilfskreuzer,** in Kriegsschiffe umgewandelte Handelsschiffe. Die Besatzungen müssen in den Listen der Kriegsmarine eingetragen sein. Im Weltkrieg in großer Zahl von allen Marinen verwendet, zum Angriff auf den feindl. u. neutralen Handel, als Begleitfahrzeuge od. zum Minenlegen.

Berühmte dtsch. H.: ↗ Möwe, ↗ Wolf.

**Hilfslehrer,** noch nicht angestellter, vorübergehend beschäftigter Volksschullehrer; gehört in Preußen zur Gruppe der Schulamtsbewerber.

**Wissenschaftl. H.,** früherer Titel eines Studienassessors in Preußen.

**Hilfspersonen** (kaufmännische), stehen entweder in festem Angestelltenverhältnis zu einem kaufmänn. Unternehmen (Handlungsgehilfen, Angestellte) od. leisten diesem als selbständige Gewerbetreibende Dienste (Agenten, Makler, Kommissionäre u. ä.).

**Hilfspriester,** Gehilfen u. Stellvertr. des Pfarrers (Kapläne, Vikare, Frühmesser u. a.).

**Hilfsrichter,** der vertretungsweise zur Ausübung des Richteramts berufene, dem betr. Gericht nicht ständig angehörige Beamte; beim Reichsgericht sind H. nur in beschränktem Maße zulässig (GerichtsVerf.Gesetz §§ 70 118 132). H. sind auch die Hilfsschöffen u. -geschworenen (GerichtsVerf.Gesetz §§ 42 84). — In Österreich sind H. Richteramtsanwärter, die die Richteramtsprüfung bestanden haben (Ges. v. 14.7.1921).

**Hilfsschule,** Sonderschule bzw. Sonderklasse für schwachbefähigte, d. h. leicht schwachsinnige Kinder, die unter die Schulpflicht fallen. Die H. vermag durch ihre besondern heilpädagog. Methoden solche Kinder in der Regel noch erwerbsfähig u. für die menschl. Gesellschaft brauchbar zu machen; sie befreit zugleich die Volksschule von hemmendem Ballast. Vgl. Schwachbegabt, Heilerziehung. — Auslese der Kinder für die H. durch Psychologen u. Arzt gewöhnlich nach 2jähr. erfolglosem Besuch der untersten Grundschulklasse; die H. dauert daher in der Regel 6 Jahre, an die sich bisweilen die 3jähr. Hilfs-Berufsschule anschließt. Die wünschenswerte Trennung der Geschlechter u. die, bei der Bedeutung der Religiosität gerade für die Schwachsinnigen, notwendige Bekenntniseinigkeit lassen sich vielfach nicht durchführen. — Das H.wesen entwickelte sich erst seit 1867. 1928 bestanden in Deutschland etwa 900 H. mit 2650 Klassen u. fast 70000 Kindern in über 600 Orten, 1930 in Österreich 28 H. mit 194 Klassen u. 2914 Kindern. Von den schwachsinnigen Schulpflichtigen (2-2½%) bleibt in Deutschland noch fast die Hälfte unerfaßt.

Verband der H. Deutschlands, gegr. 1898, Sitz Hannover, Zeitschr. „Die H." (seit 1908).

Lit.: Fr. Frenzel, Gesch. u. Lit. des H.wesens (³1925); K. Bartsch, H.praxis (1927); Handbuch der H.praxis (seit 1926).

**Hilfssprachen, internationale,** ↗Welthilfssprachen.

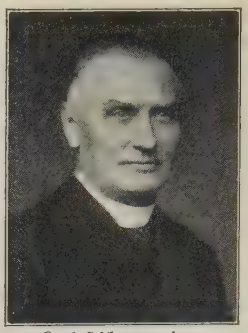
**Hilfsverein der deutschen Juden,** Vereinigung zur sittl., geistigen u. wirtschaftl. Förderung der osteurop. u. asiat. Juden; leitete 1903-14 die Auswanderung der in den Pogromen verfolgten russ. Stammesbrüder, unterstützte das jüd. Handwerk u. unterhielt bis 1914 etwa 50 Bildungsanstalten. Im Weltkrieg (1914-18) schuf er das Hilfswerk in den dtsch. Besatzungsgebieten u. rief nach Kriegsende die jüd. Auswandererfürsorge ins Leben. Gegr. 1901; Sitz: Berlin.

**Hilfswerk für kath. Studierende,** Zusammenschluß (seit 1925) des ↗Albertus-Magnus-Vereins, des ↗Hildegardis-Vereins u. der ↗Caritas für Akademiker (CfA). Geschäftsführend die CfA Berlin.

**Hilfszeitwörter,** Zeitwörter, deren eigentl. Bedeutung verloren gegangen ist u. die nun zur Bildung bestimmter Tempora od. Modi dienen, z. B. im Deutschen haben für das Perfekt. Weitere H. sind: mögen, sollen, müssen, können.

**Hilfszug,** zur Hilfeleistung bei Eisenbahnunfällen auf größeren Bahnhöfen hinterstellter, stets fahrtbereiter Zug, der aus Personal-, Arzt-, Kranken- u. Gerätewagen mit den modernsten Einrichtungen besteht. Das Personal wird bei Nacht durch bes. Weckersystem alarmiert.

**Hilgenreiner,** Karl, Moraltheolog, Organisator der sudetendtsch. kath. Bewegung u. der dtsch. christlichsozialen Volkspartei; seit 1928 deren Reichsparteiobmann. — * 23.2.1867 in Friedberg (Hessen); 28. 10. 1891 Priester, seit 1899 Prof. in Prag, 1920 Senator der tschechoslowak. Republik.



Karl Hilgenreiner

Schr. u. a.: Erwerbsarbeit nach dem hl. Thomas von Aquin (1900); Zur Frage dtsch. Bistümer in Böhmen (1u.2 1902); Die röm. Frage im Weltkrieg (1915). — Hrsg. der Monatschr. „Katholikenkorrespondenz" und „Zeitenwächter", Mithrsg. des „Kirchlichen Handlexikons" (1904-12).

**Hilka,** Alfons, Romanist (Altfranz.). — * 30.7.1877 in Walzen, 1921 Prof. in Göttingen.

**Hill, 1)** Archibald Vivian, engl. Physiolog, erhielt für seine Untersuchungen über den Stoffwechsel bei der Muskelarbeit 1922 zusammen mit O. Meyerhof den medizin. Nobelpreis. — * 26. 9. 1886 in Bristol, seit 1923 Prof. in London.

Archibald Vivian Hill

**2)** David Jayne, amerik. Diplomat. — * 10.6.1850 in Plainfield (N. J.), † 2. 3. 1932 in Washington; 1877 Prof. der Rhetorik, 1898 für europ. Diplomatie in Washington, 1903 Gesandter in der Schweiz, 1905 in den Niederlanden, 1908-11 Botschafter in Berlin.

Schr. u. a.: Hist. of Diplomacy in Europe (3 Bde, 1905-14); Impressions of the Kaiser (1918); American World Policies (1920); The Problem of a World Court (1927).

**3)** David Octavius, engl. Landschaftsmaler, Meister der Photographie, nam. des Bildnisphotogramms. — * 1802 in Perth, † 1870 in Edinburgh.

David Octavius Hill: Bildnisphotographie; natürliche, ungezwungene Sehweise u. modern anmutende Bildtechnik

Lit.: H. Schwarz (1931).

**4)** Moritz, Reformator des dtsch. Taubstummenunterrichts, forderte Unterrichtung der Taubstummen in der Lautsprache. — * 1805 in Reichenbach (Schlesien), † 1874 in Weißenfels.

Schr.: Vollständige Anleitung zum Unterricht taub-

stummer Kinder (1839, ³1886); Gegenwärtiger Zustand des Taubst.-Bildungswesens in Deutschland (1866). — Lit.: Reuschert (1905).

**5)** Sir Rowland, Reformer des engl. Postwesens; forderte schon 1837 einheitliches u. niedriges Briefporto (1840 Gesetz). — * 1795, † 1879; 1854-64 Chefsekr. des Postministeriums.

**Hille,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Minden, an der Kleinbahn Minden-Lübbecke; 3000 prot. E.; Zigarrenfabriken u. Ziegelei; südl. am Ems-Weser-Kanal der Hafen H.

**Hille,** die, **1)** im niedersächs. Bauernhaus der Zwischenboden, auch **Hilge** gen. [Ricke.

**2)** in der Jägersprache früher für Rehgeiß,

**Hille,** Peter, Dichter, offenbart als Träumer u. Vagant der eigenen, mystisch schweifenden Seele nam. in Gedichten u. Aphorismen reines Geistesringen und ungetrübten Schönheitsglauben; sein genialisch funkelndes Werk ist dennoch zu bruchstückhaft, um seine Gestalt über das Menschlich-Sinnbildliche hinaus zu erheben. — * 11. 9. 1854 in Erwitzen (Kr. Höxter), † 7. 5. 1904 in Berlin; bedürfnisloser Bohemien.

Peter Hille
(Gemälde von Corinth)

Aus dem riesigen, größtenteils verloren gegangenen Werk: Romane: Die Sozialisten (1887; z. T. anarchist. Utopie), Cleopatra (1902); die Tragödie: Des Platonikers Sohn (1897; Petrarca); Ged. u. Aphorismen: Aus dem Heiligtum der Schönheit (1909). — Werke hrsg. von H. Hart (4 Bde, u. Ausg. in 1 Bd. 1916). — Biogr. von H. Hart (1904); H. Roselieb (1920); Else Lasker-Schüler (1919).

**Hillebille,** die, altes Signalgerät der Harzer Köhler. Besteht aus einem fingerdicken, etwa 75 cm langen u. 20 cm breiten Brett aus Buchenholz, das an 2 Schnüren od. Lederriemen an einer Stange hängt, die in 2 gegabelten, im Boden stehenden Ästen befestigt ist. Wird mit einem hammerförmigen Klöppel aus Hainbuchenholz geschlagen u. gibt einen weitreichenden, hellen Ton.

**Hillebrand, 1)** Josef, Philosoph u. Literarhistoriker, Anhänger u. Nachfolger Hegels in Heidelberg (1818). — * 1788 in Großdüngen bei Hildesheim, † 1871 in Soden; 1815 Priester, wurde protestantisch.

Hauptw.: Dtsch. Nationallit. seit Anfang des 18. Jahrh. (3 Bde, 1845 f., ²1875); Philosophie des Geistes (1835, ²1842); Organismus der philosoph. Idee (1842, ²1850).

**2)** Karl, Sohn von 1), Schriftsteller (Essayist) u. Historiker. — * 1823 in Gießen, † 1884 als Privatgelehrter in Florenz. 1849 als Student Revolutionär, floh, zeitweise Privatsekr. Heines in Paris.

Schr.: Zeiten, Völker u. Menschen (7 Bde, 1873-85); Italia (4 Bde, 1874-77); Gesch. Frankreichs 1830-48 (2 Bde, 1877-79, ²1881). — Lit.: Homberger (1884).

**Hillebrandt,** Alfred, Indolog, bekannt als Vedaforscher. — * 1853 in Großnädlitz, † 1927 in Deutsch Lissa; seit 1883 Prof. in Breslau.

Hauptw.: Vedische Mythologie (2 Bde, 1891-1902, ²1927 bis 1929).

**Hilleh, Hille, Hilla,** (Hillah), Handels- u. Oasenstadt im Kgr. Irak, beiderseits des Euphrat, Bahn- u. Dampferstation; 15000 E.; Lederverarbeitung, Baumwoll- u. Wollwarenerzeugung.

**Hillel, 1)** Hannasi (hebr. = der Präsident), Vorsteher der Schule von Tiberias, soll im Jahr 358 den jüd. Kalender in die jetzt übliche Form gebracht haben.

**2)** Hassaken (hebr. = der Ältere), jüd. Gesetzeslehrer in Babylonien, berühmt wegen seiner Weisheit, Güte u. Nächstenliebe, vertrat seinem Zeitgenossen Schammai gegenüber in einigen gesetzl. (auch sittl.) Fragen (Ehescheidung usw.) eine mildere Auffassung, ist aber keineswegs der Reformator, dessen Gedanken Jesus erweitert u. verbreitet habe, wie Renan u. neuere jüd. Schriftsteller behaupten. Auf ihn geht auch die Aufhebung des Schuldenerlasses im Sabbatjahr zurück. — * um 50 v. Chr., † um 10 n. Chr.

Lit.: Franz Delitzsch, Jesus u. H. (³1879).

**Hiller, 1)** Ferdinand v., Komponist spätromant. Richtung (Opern, Oratorien, Chorwerke, Kammer- u. Klaviermusik), Musikschriftsteller. — * 1811 in Frankfurt a. M., † 1885 in Köln.

**2)** Johann Adam, Komponist, Musikschriftsteller, Schöpfer des dtsch. Singspiels („Die Jagd", 1770), wirkte aber ebenso bahnbrechend in der Gesch. des dtsch. Liedes. H. ist der Begr. der Liebhaber- bzw. Gewandhauskonzerte in Leipzig; mit den „Wöchentl. Nachrichten" (1766-70) rief er die 1. Musikzeitschr. ins Leben. — * 25. 12. 1728 in Wendisch-Ossig b. Görlitz, † 16. 6. 1804 als Thomaskantor in Leipzig.

Weitere Werke: Prot. Kirchenmusik, Lieder, Klaviermusik. — Lit.: Karl Peiser (1894), Autobiogr. (1784) hrsg. von A. Einstein (1915).

**3)** Kurt, polit. Schriftsteller eines revolut. Pazifismus („pazifist. Aktivismus") mit dem Ziel einer „Politik des Geistes". — * 17. 8. 1885 in Berlin, lebt in Berlin-Friedenau.

Schr. u. a.: Geist werde Herr (1920); Logokratie (1921); Verwirklichung des Geistes im Staat (1925). Hrsg.: Das Ziel. Jahrb. für geistige Politik (seit 1916-24).

**Hillern,** Wilhelmine v., Schriftstellerin, verf. stark aufgebauschte, einst vielgelesene Unterhaltungsromane. — * 1836 in München, † 1916 in Hohenaschau; Tochter von Charl. Birch-Pfeiffer, anfangs Schauspielerin; 1904 katholisch.

Romane: Aus eigener Kraft (3 Bde, 1872); Die Geier-Wally (2 Bde, 1875, ¹¹1930); Am Kreuz (2 Bde, 1890; Oberammergauer Passionsroman) u. a.

**Hilleröd,** Hauptstadt des dän. Amts Frederiksborg, am Südende des Frederiksborg-Sees auf Seeland, Bahnknoten; 6830 E.; Laboratorium für Süßwasserbiologie der Univ. Kopenhagen.

**Hillersches Rundfunkklavier,** normal spielbarer Flügel, besitzt unterhalb der schwingenden Saiten besondere elektromagnet. Abnahmegeräte, durch die mittels eines Verstärkers auf einen Sender geschaltet werden kann. Name nach dem Hamburger Techniker Hiller.

**Hillesheim,** rheinländ. Ort (Ortskl. B) in der Eifel, RegBez. Trier, an den Bahnen Adenau-Jünkerath u. H.-Gerolstein; 1360 meist kath. E.;

Amtsger.; mittelalterl. Stadtmauer; Basalt- u. Kalkstein-, Holzindustrie.

**Hillger,** Hermann, Verlag, Berlin; gegr. 1894 in Eisenach; 1918 wurde der O. Hendelverlag angegliedert. Bekannt durch die ↗Kürschner-Ausgaben.

**Hilliard** (: hiljerd), Nikolas, engl. Miniaturmaler u. Goldschmied. — * 1547 od. 1548, † 1618 od. 1619 in London, Hofmaler der Königin Elisabeth. — Bildnisminiaturen nam. in London.

**Hillich,** die, in der Eifel = Verlobungsfeier.

**Hilling,** Nikolaus, Kirchenrechtslehrer. — * 27. 11. 1871 in Hilgen b. Lathen (Hannover); 29. 9. 1895 Priester, 1912 Prof. in Bonn, seit 1918 in Freiburg i. Br.

Verf. zahlr. Arbeiten zur kirchl. Rechtsgeschichte u. zur Erläuterung des geltenden Kirchenrechts. Hauptw.: Die Reformen des Papstes Pius X. auf dem Gebiet der kirchenrechtl. Gesetzgebung (3 Bde, 1909-15); Quellensammlung für das geltende Kirchenrecht (Heft 1-16, 1905-27); Auxilia ad Cod. Iur. Can. exquirendum collecta et instructa (Heft 1-4, 1925-31). — Hrsg. des „Archivs für kath. Kirchenrecht" (seit 1918).

**Hillmorton** (: mo$^{r}$t$^{e}$n), engl. Großtelegraphensender für den Schiffsverkehr, bei Rugby in der Grafsch. Warwick.

**Hilmend,** im Altertum Erymanthos, der, Hauptfluß Afghanistans, entspringt am Koh-i-Baba, durchströmt in über 1100 km langem, südwestl. Lauf das mittelafghan. Gebirgsland Registan u. Seistan, wo er in zahlr., der Bewässerung dienenden Armen, z. T. auch im Hamun-Sumpf endet.

**Hilo** (: hilo$^{u}$), Hafenstadt im nordamerik. Staatsgebiet Hawaii, an der Ostküste der Hauptinsel; 19470 E.; Rohrzuckerausfuhr.

**Hilo,** früher Jagdruf beim Abfangen eines Wildschweins; auch Lockruf für die Beizfalken.

**Hilpoltstein,** bayr. Bez.-Stadt am Fuß des Fränk. Jura, 384 m ü. M., an der Bahn Roth-Greding; 1750 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger., im Schloß Bez.-Krankenhaus u. kath. Mädchenrettungshaus; Maschinenfabrik u. Gießerei.

**Hilprecht,** Hermann Volrath, Assyriolog; Leiter der amerikan. Ausgrabungen in Nippur. — * 1859 in Hohenerxleben (Anhalt), † 1925 in Philadelphia; Prof. ebd.

**Hils,** der, braunschweig. Schichtstufenlandschaft im Weserbergland, in der Bloßen Zelle 477 m; besteht aus Kreidesandsteinen, Tonen u. Kalken, umschließt die H.mulde u. setzt sich im ↗Ith fort.

**Hilsenfirst,** Höhenrücken in den südl. Vogesen, im Nebenkamm zw. Lauch- u. Fechttal, 1270 m.

**Hiltbrunner,** Hermann, schweiz. Schriftsteller, dichtet im Geist der Landschaft. — * 24. 11. 1893 in Biel-Benken b. Basel, lebt in Zürich.

3 Dichtungen: Von Sommer zu Herbst (1925); Winter u. Wende (1925); Werk der Welt (1928). Prosa: Nordland u. Nordlicht (1923, $^{3}$1924); Spitzbergensommer (1925); Graubünden (3 Bde, 1927-28); Thunersee (1932). Übers. Hamsuns.

**Hiltrup,** westfäl. Ort südl. von Münster (Bahn) am Dortmund-Ems-Kanal; 3640 meist kath. E.; Niederl. der Missionäre (norddtsch. Provinzialhaus) u. Missionsschwestern (Mutterhaus) vom hlst. ↗Herzen Jesu; Glasurit, Röhren.

**Hilty,** Carl, schweiz. Staatsrechtlehrer u. ethischer Schriftsteller. — * 28. 2. 1833 in Werdenberg (St. Gallen), † 12. 10. 1909 in Clarens (Genfer See). 1874-1909 Prof. in Bern, seit 1882 Chef der Militärjustiz, 1890-1909 im Nationalrat, 1909 Mitgl. des Haager Schiedsgerichts.

Hauptw.: Öffentl. Vorlesungen über die Helvetik (1878); Das polit. Jahrb. der Schweiz (1886-1910). — Seine populärphilos. Schriften: Glück (1891-99) u. Briefe (1903) sind kalvinistisch bestimmt. — H. Auer, Carl H. (1910).

**Hilus,** der (lat.), Einsenkung auf der Oberfläche von Lunge, Niere, Leber, Milz, wo Gefäße, Nerven od. Ausführungsgänge ein- od. austreten.

**Hilversum,** niederl. Stadt u. Landsitzkolonie in der Prov. Nordholland, Bahnknoten; 62 000 E. ($^{1}/_{3}$ kath.); Handelskammer, Rundfunksender; Teppich-, Textil- u. Signalapparateindustrie.

**Hima,** Wahima, Wahuma, Watussi, bantusprechendes hamit. Herrschervolk im Zwischenseengebiet Ostafrikas. Viehzüchter; gleichen rassisch in vieler Hinsicht den alten Ägyptern.

**Himalaja,** der (sanskrit. = Schneestätten), höchstes Gebirge der Erde, trennt das öde Hochland Tibets von der subtrop. üppigen Welt Hindustans. Das 2400 km lange u. 120-300 km breite Gebirge besteht aus zahlreichen, meist parallel angeordneten Ketten. Der über 6000 m hohe Hoch-H. trägt die höchsten Gipfel (am Indus Nanga Parbat 8114 m, im tibet.-nepal. Grenzgebiet Mount Everest 8882 m u. Kangchendzönga [siehe Bild] 8578,9 m). Südlich vorgelagert sind der tiefere Nieder-H. (2000-4500 m) u. die Vorberge der Siwalik (1000-1200 m). Im N. liegen, durch ob. Indus u. Brahmaputra geschieden, als selbständige Gebirge, ↗Karakorum u. ↗Transhimalaja.

Die Kangchendzönga-Gruppe im Himalaja in Morgenbeleuchtung

Der H. scheidet schroff Klima, Pflanzen- u. Tierwelt Monsun- u. Zentralasiens. Nur die tiefzerschluchtete Südabdachung erhält von O. nach W. abnehmende Monsunregen, trägt dichte Wälder u. darüber alpine Matten. Auch die Stromentwicklung ist nach S. gerichtet, die Vergletscherung dagegen auch im trockenen, waldarmen u. wenig gegliederten N. bedeutend. Die Bevölkerung ist mongoloid, im W. u. S. mit indoarischer Mischung, u. treibt Ackerbau (Getreide, Gemüse, Obst) u. Viehzucht (Jak, Ziege u. Schaf). In den Vorbergen Teeplantagen und welt-

berühmte Höhenkurorte, wie Dardschiling, Simla u. a.

An der Erforschung des H. waren an erster Stelle Briten beteiligt, da der größte Teil des H. Brit.-Indien zugehört (selbständig, aber unter engl. Einfluß, nur die 2 H.staaten Nepal u. Bhotan). Auch Deutsche, in erster Linie die Brüder Schlagintweit, haben den H. wissenschaftlich erschlossen. In neuerer Zeit trugen bes. die engl. Mount Everest- u. die dtsch. Kangchendzönga-Expeditionen viel zur Kenntnis des Gebirges bei.

Der geolog. Bau ist, wie der der Alpen, sehr verwickelt. An die kristalline Zone des Hoch-H. schließen sich nach N. u. S. Sedimente versch. Alters an. Die Hauptperiode der noch andauernden Gebirgsbildung fiel in das Miozän.

Lit.: Schlagintweit, Results of a Scientific Mission to India and High Asia (4 Bde u. Atlas, 1861-66); Burrard and Hayden, Sketch of the Geogr. and Geol. of the H. Mts. and Tibet (1907/08); Schmitthenner, Der H. (Geogr. Zeitschr. 1916); Trinkler, Tibet (1922); De Filippi, Spedizione italiana nell' H. (1923 ff.); Younghusband, Ins Herz der Natur (1923); derš., Der Heldenzug vom Mount Everest (1928); Finch, Der Kampf um den Everest (1925); Himalayan Journal (seit 1929); Bauer, Im Kampf um den H. (²1931); Dyhrenfurt (1931); Bauer, Um den Kantsch (1933).

**Himalajastaaten,** im engeren Sinn Nepal u. Bhotan, im weiteren die zu Brit.-Indien gehörenden Staaten Kaschmir, Sikkim u. Garhwal.

**Himantoglossum,** Riemenzunge, Gattung der Orchideen, 6 Arten hauptsächlich im Mittelmeergebiet, Pflanzen mit sehr langem, riemenförmigem Endlappen der 3teiligen Lippe. In Deutschland auf sonnigen Hügeln H. hircinum, Bocksorchis, mit starkem Bocksgeruch.

**Himantophyllum,** die Zierpflanze ↗ Clivia miniata.

**Himation,** das, leichtes Kleidungsstück der alten Griechen: ein langes rechteckiges wollenes Umhängetuch (Bild ↗Demosthenes).

**Himbeeräther,** ein ↗Fruchtäther.

**Himbeere,** sommergrüne Stauden mit zahlr. schwachen Stacheln an den Stengeln, unterseits weißfilzigen Blättern u. wohlschmeckenden Sammelfrüchten, die aus zahlr. kleinen Steinfrüchtchen bestehen u. sich zur Reifezeit leicht von dem kegelförmigen Fruchtträger ablösen. Die Blätter dienen als Tee, hauptsächlich gegen Magenkatarrh; die Früchte sind geschätztes Frischobst od. werden zu Marmelade, ↗Fruchtsaft, ↗Fruchtsirup, H.-wein (s. u.), zur Geschmacksverbesserung für viele Arzneimittel, zu H.essig u. als Zusatz zu Erfrischungsgetränken verwendet.

Himbeere
Oben Frucht-, unten Blütenzweig (etwas verkl.)

H., Rubus idaeus, Art der Gattung ↗Rubus. Frische H. enthalten etwa 4,3% Zucker u. 1,65% Fruchtsäure.

Die H. ist vitaminreich (bes. A u. C), roher **H.saft** ist deswegen zur Säuglingsnahrung geeignet.

Kultur: in lockerer, kräftiger Erde, am besten in Reihen in 70 cm Abstand u. an Drähten festgebunden. Im Frühjahr die abgetragenen Ruten entfernen, von den übrigen nur 3-5 stehen lassen u. an den Spitzen leicht einkürzen.

Zum Anbau im Garten eignen sich folgende Sorten: Fastolff, Harzjuwel, Immertragende von Feldbrunnen, Superlativ, Gelbe Antwerpener, Lloyd George, Preußen.

**Himbeerwein** wird hergestellt, indem man auf 1 l reinen Saft 1,5 l Wasser u. zu 1 l verdünntem Saft 100-250 g Zucker gibt, je nachdem man leichten Tischwein mit niedrigem Alkoholgehalt od. süßen hochgradigen Dessertwein will, der neben Alkohol noch unvergorenen Zucker enthält.

**Himbeeressig,** ein ↗Fruchtessig.

**Himbeerkäfer,** 4 mm langer, schwarzer od. gelber, graubehaarter Käfer mit rotgelben Fühlern u. Beinen; die Larve („Himbeermade") lebt in Himbeeren.

H., Byturus tomentosus, Art der Weichkäfer.

Bekämpfung: Käfer frühmorgens od. an kühlen Tagen absuchen; befallene Früchte zeitig sammeln u. vernichten; Holzstützen durch Eisenstäbe u. Draht ersetzen.

**Himbeerlikör,** aus Himbeermuttersaft u. -geist, wegen des durchdringenden Aromas besser als Zusatz, denn für den Genuß geeignet.

**Himbeermotte, Himbeerschabe,** Incurvaria rubiella, dunkelbrauner, gelbgefleckter Schmetterling, Raupe lebt im Mark junger Himbeer- u. Brombeertriebe u. bringt sie zum Absterben.

Bekämpfung: Befallene Triebe im Frühjahr verbrennen, Sträucher im Winter mit Petroleumseifenbrühe bespritzen.

**Himbeersaft,** der Saft der ↗Himbeere.

**Himbeersirup,** ein ↗Fruchtsirup.

**Himbeerspat,** der, das Mineral ↗Manganspat.

**Himbeerstecher,** Anthonomus rubi, schwarzer od. rötlicher, grau behaarter Rüsselkäfer; legt Eier einzeln in Blüten von Him-, Brom-, Erdbeeren.

Bekämpfung: wie bei ↗Himbeerkäfer.

**Himbeerzunge,** dunkelrot geschwollene Zunge mit deutlich hervortretenden Papillen; Kennzeichen für Scharlach, jedoch erst am 4.-5. Tage auftretend (Bild d auf Tafelbeilage ↗Diphtherie).

**Himedschi,** postamtl. Himeji, japan. Stadt an der Südküste von Westhonschiu, Bahnknoten; 62190 E.; Leder- u. Baumwollindustrie.

**Himera** (heute Buonfornello), einzige altgriech. Stadt an der Nordküste Siziliens, bekannt durch den Sieg Therons von Akragas u. Gelons von Syrakus über Hamilkar (480 v. Chr.; ↗Salamis); 409 v. Chr. von Hannibal, Sohn Giskos, zerstört.

**Himeros,** griech. Gott, ↗Eros.

**Himjariten, Himjaren** (griech. Homeritai), semit. Stamm im südl. Arabien.

**Himmel, 1)** das am Tage blau, nachts dunkel erscheinende Gewölbe, das die Erde zu umgeben u. an seiner Innenseite die Gestirne zu tragen scheint. Die Alten dachten sich die Gestirne an einer kristallenen Hohlkugel (H.kugel, Firmament) angeheftet u. von dieser in 24 Stunden einmal im Kreise herumgeführt. In Wirklichkeit sehen wir unbehindert in den unendl., überall

von Sternen erfüllten Raum (↗Sternhimmel) hinaus, u. die scheinbare Drehung des H.gewölbes wird durch die Drehung der Erde um ihre eigene Achse hervorgerufen. Dem unbefangenen Beobachter erscheint der H. als stark abgeflachte Halbkugel, näml. am Zenit bedeutend näher als am

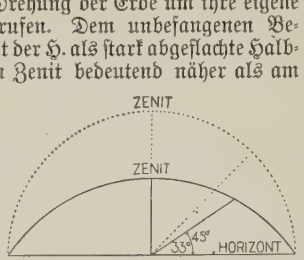



Bild 1
Die scheinbare Gestalt des Himmelsgewölbes (Querschnitt). Ein unbefangener Beobachter wird den Bogen zw. Zenit u. Horizont nicht unter einem Winkel von 45° halbieren, sondern ungefähr unter 33°, woraus sich der abgeflachte Eindruck der H.kugel erklärt

Horizont (Bild 1). Das Blau des Tages-H. entsteht durch die versch. Zerstreuung des vielfarb. Sonnenlichtes durch die Luft (↗Atmosphäre), die auch die Ursache für die Unsichtbarkeit der Sterne bei Tage ist. Die lebhaften im Morgen- u. Abendrot auftretenden Farben entstehen durch Spiegelung, Brechung u. Absorption des Sonnenlichts in den unteren Luftschichten.

Zur Festlegung der Örter der Gestirne bedient man sich versch. Einteilungen u. Koordinatensysteme der H.kugel (Bild 2 u. 3).

Infolge der Achsendrehung der Erde verschiebt sich der Horizont ständig gegen den Sternen-H., u. alle Sterne scheinen sich in Kreisen von O. nach W. um die H.- od. Weltachse zu drehen. Diese ist die Verlängerung der Erdachse u. trifft den H. in seinem Nord- u. Südpol. Die Neigung der H.achse gegen den Horizont (Polhöhe) ist gleich der geograph. Breite des Beobachtungsortes. Senkrecht zu ihr verläuft der größte Kreis, der H.äquator, d. i. der Schnitt der Ebene des Erdäquators mit der H.kugel. Nach diesem Grundkreis spricht man von dem „System des Äquators". Die Kreise parallel zu diesem, die von den Sternen beschrieben werden, heißen Parallelkreise, die Kreise senkrecht dazu, die durch die beiden Pole gehen, Stundenkreise (auch Deklinationskreise). Der durch den Pol u. den Zenit gehende Stundenkreis ist der Mittagskreis (Meridian) des Ortes. Er trifft den Horizont im Nord- u. Südpunkt. Die Schnittpunkte von Äquator u. Horizont nennt man West- u. Ostpunkt. Im Meridian erreichen die Gestirne ihre größte Höhe im S. (obere Kulmination) u. ihre kleinste im N. (untere Kulmination). Der über dem Horizont liegende Teil der Parallelkreise bildet den Tagesbogen, der darunter liegende den Nachtbogen der Gestirne. Die Sterne, deren Parallelkreise ganz über dem Horizont verlaufen, heißen Zirkumpolarsterne; sie sind während des ganzen Jahres sichtbar. Der Ort eines Gestirns in diesem System ist gegeben durch den Abstand seines Parallelkreises vom Äquator (Deklination) u. durch den Abstand seines Stundenkreises vom Meridian (Stundenwinkel). Rechnet man den letzteren Winkel von einem festen Punkte des Äquators, dem Frühlingspunkt, so spricht man von der Geraden Aufsteigung (Rektaszension). Im System des Äquators sind fast alle Sternkarten gezeichnet. Ein drittes System ist gegeben durch die scheinbare jährl. Bahn der Sonne unter den Fixsternen, die Ekliptik, die ebenfalls einen größten Kreis am H. bildet. Die Ebene der Ekliptik ist gegen den Äquator um 23½° geneigt. Die Schnittpunkte dieser beiden Kreise heißen Frühlings- u. Herbstpunkt, weil die Sonne zu Beginn dieser Jahreszeiten in diesen Punkten steht. Parallel zur Ekliptik verlaufen die Längenkreise, senkrecht dazu u. durch die Pole der Ekliptik gehen die Breitenkreise. Das System der Ekliptik wird bes. bei den Bewegungen der Körper des Sonnensystems zu Grunde gelegt. — Ein weiteres System ist das der Milchstraße (Galaxis), das bei stellarastronom. Untersuchungen über den Aufbau des Sternsystems eine Rolle spielt. Grundebene ist die durch die Milchstraße hindurchgehende; ihre Neigung gegen den Äquator beträgt 62°. Analog den ekliptikalen rechnet man hier nach galakt. Längen u. Breiten.

In der **Kunst** früheste Darstellung als **Firmament** in Form eines Kristallmeers mit Wölkchen (Santa Pudenziana in Rom), später eines sternbesäten Azurgrunds; antik (Atlas) als Mann mit geblähtem Gewand über dem Kopf (Sarkophag in Rom), od. einfach als wehender Schleier. Die christl. Kunst deutet das Paradies durch Symbole der Seligkeit an (Palmen, Blumen, rieselndes Wasser) od. stellt die „himmlische Stadt Jerusalem" dar; die Kunst des Mittelalters sieht den Himmel erst als ↗Goldgrund, dann als Ansammlung von Heiligen, Seligen, Engeln u. göttl. Personen.

**2) H.,** theologisch = **Ewiges Leben,** besagt den Zustand vollendeter übernatürl. ↗Seligkeit.

Die Tatsache des H. im Sinne des Ewigen Lebens ist Dogma (letzter Art. der kath. Glaubensbekenntnisse), begründet in der Hl. Schrift u. in der gesamten kirchl. Überlieferung. Für die Zeit nach der ↗Auferstehung des Fleisches hält Thomas von Aquin einen örtl. H. für notwendig, der aber schlechthin identisch ist mit der im Weltbrand umgestalteten Gesamtwelt (↗Palingenesie). Wo der H. als Ort sich befindet, ist vom kirchl. Lehramt nicht entschieden. Die auch beim Apostel Paulus (2 Kor. 12, 2) vorkommende Anschauung von mehreren Himmeln bedeutet Seligkeitsstufen.

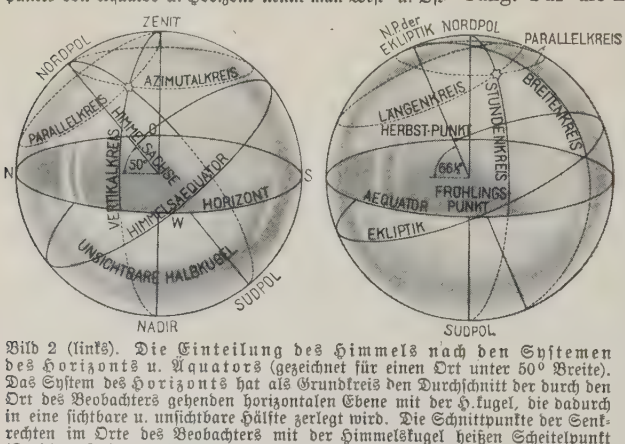



Bild 2 (links). Die Einteilung des Himmels nach den Systemen des Horizonts u. Äquators (gezeichnet für einen Ort unter 50° Breite). Das System des Horizonts hat als Grundkreis den Durchschnitt der durch den Ort des Beobachters gehenden horizontalen Ebene mit der H.kugel, die dadurch in eine sichtbare u. unsichtbare Hälfte zerlegt wird. Die Schnittpunkte der Senkrechten im Orte des Beobachters mit der Himmelskugel heißen Scheitelpunkt (Zenit) u. Fußpunkt (Nadir). Kreise parallel zum Horizont heißen Azimutalkreise (Almukantharate), solche senkrecht zum Horizont, die auch durch Zenit u. Nadir gehen, Höhen- od. Vertikalkreise. Der Ort eines Gestirnes wird gemessen entw. durch die Bogenabschnitte auf Vertikal- u. Azimutalkreis (Höhe u. Azimut) od. auf Stunden (von Nord- zum Südpol) u. Parallelkreis (Deklination u. Stundenwinkel). — Bild 3 (rechts). Die Einteilung des Himmels nach den Systemen des Äquators u. der Ekliptik. Der Ort eines Gestirnes im ekliptischen System wird angegeben durch die Bogenabschnitte auf Längenkreis u. Breitenkreis (Länge u. Breite)

Lit.: ↗Dogma, ↗Dogmatik, ↗Eschatologie; J. Lindblom, Das Ewige Leben (1914); E. Krebs, Was kein Auge gesehen (8-10 1923); W. Schneider, Das andere Leben (15 u. 16 1923); E. v. Schrenck, Die johanneische Anschauung vom Leben (1898).

**Himmelfahrt Christi** (lat. Ascensio Domini), die in allen Glaubensbekenntnissen bekannte, in der Hl. Schrift (Luk. 24, 51; Mark. 16, 19; Apg. 1, 9 ff.; Eph. 4, 8 ff.; Hebr. 4, 14; 1 Petr. 3, 22) u. Tradition bezeugte

Tatsache, daß Christus mit Leib u. Seele in den ↗Himmel (2) eingegangen ist. Sie war von Christus durch sein Leiden verdient (Phil. 2, 8 f.; Hebr. 2, 9) u. erfolgte durch eigene Kraft. Bei der H. Ch. wurden auch die Gerechten der Vorzeit in den Himmel eingeführt (Eph. 4, 8). Christus setzte sich in seiner Menschennatur zur Rechten des Vaters u. hat auch uns einen Platz im Himmel bereitet (Joh. 14, 3). Das Fest der H. Ch. ist seit dem 4. Jahrh. am 40. Tag nach Ostern (nach Apg. 1, 3); wurde ursprüngl. am Pfingstsonntag begangen.

Vgl. Lit bei Dogmatik, Belser, Die Gesch des Leidens u. Sterbens, der Auferstehung u. Himmelfahrt des Herrn (1907).

Die bildende Kunst zeigt entweder den Heiland in den Himmel schreitend od. schwebend, od. wie er von Engeln emporgetragen wird. Die früheste Darstellung fällt in das 4. Jahrh. Im Mittelalter wird die H. Ch. in strenger Weise in Buch- u. Tafelmalereien, seit der Renaissance auch gern in Kuppelfresken behandelt. Meister der H. Ch.: Giotto, Perugino, Correggio, Rembrandt, E. v. Gebhardt, Uhde u. a.

Lit: Künstle, Ikonographie I (1928).

Himmelfahrt Christi
(Miniatur eines Bamberger Evangeliars)

Himmelfahrt Mariä
(Gemälde von Rubens, Rom, Galleria Colonna)

**Himmelfahrtinsel,** die brit. Insel ↗Ascension.

**Himmelfahrt Mariä,** lat.: Assumptio (Aufnahme), die seit dem 7. Jahrh. in Tradition u. kirchl. Praxis bezeugte, bisher nicht feierl. definierte kath. Lehre, Maria sei nach ihrem Tod nicht nur der Seele nach, sondern auch mit ihrem Leib in den Himmel aufgenommen worden. Fest: 15. Aug.

Lit.: J. Ernst (1921); K. Wiederkehr (1927).

In der bildenden Kunst begnügte man sich (9. Jahrh.) mit der Darstellung des Marientodes. Doch schon nach dem Jahr 1000 wird daneben die H. M. ähnlich der Himmelfahrt Christi dargestellt, bes. seit der Renaissance (Tizian) u. im Barock Knoller in Ettal); vgl. Assunzione.

Lit.: Künstle, Ikonographie I (1928).

**Ordensgenossenschaften von der H. M.,** ↗Assumptionisten u. Assumptionistinnen.

**Himmelkron,** bayr. Ort in Oberfranken, am Weißen Main westl. von Berneck (Bahn; 1200 meist prot. E.; Industrieschule, Handarbeits- u. Wirtschaftslehrerinnenseminar; 2 Pflegeanstalten für weibl. Schwachsinnige u. Epileptiker.

**Himmelreich** (lat. regnum caelorum), Herrschaft od. ↗Reich Gottes.

**Himmelreich,** Schlesisches Gericht aus Backobst, Mehlklößen und Räuchersleisch.

**Himmelsachse,** ↗Himmel.

**Himmelsäquator,** ↗Himmel.

**Himmelsauge,** von den Chinesen gezüchtete, dem Teleskopfisch ähnl. Abart des ↗Goldfischs mit weit vortretenden, nach oben gerichteten kugelförmigen Augen; ohne Rückenflosse.

**Himmelsberg,** im altoriental. Weltbild der myth. Berg, der sich, vom Himmelsozean umströmt, über dem aus dem irdischen Ozean aufragenden ↗Weltberg wölbt. Die Spitze des H. ist der Göttersitz Olymp). Ähnlich in der nordasiat., ind., mexikanisch-mittelamerik. u. peruan. Mythenwelt.

**Himmelsbriefe,** abergläub. Schutzbriefe, die vom Himmel gefallen sein sollen.

**Himmelsgebirge,** der ↗Tienschan.

**Himmelsglobus,** eine Kugel, deren Oberfläche die Himmelskugel darstellt u. auf der die Sternbilder u. die wichtigsten Himmelskreise verzeichnet sind; wertvolles Lehrmittel zum Einprägen der Sternbilder u. der scheinbaren Bewegungen des Himmels unter versch. Breiten (wenn er verstell-

bare Polhöhe besitzt). Ein Nachteil gegenüber den Sternkarten u. dem Planetarium ist, daß man alles seitenverkehrt sieht, da man von außen betrachtet u. nicht wie in Wirklichkeit von innen.

**Himmelsgott,** schon auf der Urstufe, weit mehr noch bei den ural-altaischen sowie indogerman. u. hamito-semit. Hirtenvölkern wurde das höchste Wesen mit dem Himmel in Zusammenhang gebracht, als ein persönliches, im Himmel wohnendes u. hinter den Himmelserscheinungen wirkendes Wesen erkannt u. verehrt u. später durch mythолog. Denken mit dem stofflichen Himmelsgewölbe gleichgesetzt. [gesch. (1930 ff.).

Lit.: W. Schmidt, Handb. der vergleichenden Religions-

**Himmelskarten,** die ↗Sternkarten. — **Photographische H.e** (Carte du ciel); ein 1887 in Paris beschlossenes internat. Unternehmen zur Herstellung einer photograph. Karte des ganzen Himmels bis zu den Sternen der 14. Größe u. eines photograph. Katalogs aller Sterne bis zur 11. Größe. Unter Beteiligung von 20 Sternwarten der ganzen Erde sind bis heute 70 % des Katalogs u. 20 % der Karte abgeschlossen.

**Himmelsleiter,** 1) in der Botanik: auch Jakobsleiter od. Sperrkraut, bis 50 cm hohe Staude mit blauen od. weißen Blüten (Mai bis Juni); beliebte Gartenpflanze für Randbeete.

H., Polemonium coeruleum, Art der Gattung ↗Polemonium, Europa.

Kultur: erfordern wenig Pflege, Vermehrung durch Aussaat od. Wurzelschößlinge.

2) in der Jägersprache ↗Himmelszeichen.

**Himmelslicht,** das in der Atmosphäre der Erde zerstreute u. zurückgeworfene Licht der Sonne. Auch in klaren Nächten ist der Himmelsgrund nicht ganz dunkel. Die Aufhellung wird bewirkt durch nordlicht- u. zodiakallichtartige Erscheinungen, durch direktes u. zerstreutes Sternlicht u. durch das sog. Erdlicht; sie beträgt je Quadratgrad etwa den 6. Teil der Helligkeit eines Sternes 1. Größe.

**Himmelsmechanik,** die Lehre über die Bewegungsgesetze der Himmelskörper u. deren Gestalt. Vgl. Astronomie.

**Himmelsphotographie,** die Anwendung der Photographie auf die Beobachtung des Himmels; bietet die Möglichkeit, die wenigen klaren Nächte zur Aufnahme voll auszunützen, die eigentl. Messungen aber mit aller Sorgfalt am Tage im Laboratorium auszuführen. Ferner wird durch die oft viele Stunden dauernde Belichtung die Reichweite gegenüber der visuellen Beobachtung gewaltig gesteigert (vgl. z. B. Andromeda- u. Cirrus-Nebel).

**Himmelspole,** ↗Himmel.

**Himmelsrichtungen,** die Richtungen (Norden, Osten, Süden, Westen u. dgl.), welche die ↗Windrose (im Horizont) ergibt.

**Himmelsschlüssel,** die ↗Schlüsselblume.

**Himmelsschreiber,** zur Kundenwerbung, 1) Rauch entwickelndes Flugzeug, das in Form von Buchstaben gesteuert wird; 2) Scheinwerfer, der den Reklametext auf Wolken projiziert.

**Himmelsthür,** hannov. Ort nordwestl. bei Hildesheim; 2050 meist kath. E.; kath. Knaben- u. prot. Mädchen-Erziehungsheim.

**Himmelswagen,** das Sternbild des ↗Bären

**Himmelszeichen, Himmelsleiter, Himmelsspur,** auch Gewende, Wenden, in der Jägersprache ein gerechtes Zeichen des Hirsches, kenntlich durch Abbrechen kleiner Zweige od. Abstreifen von Laub od. Schnee von den Zweigen beim Ziehen durch Dickungen u. Stangenhölzer.

**Himmelsziege,** Vogel, die ↗Bekassine.

**Himmel und Erde,** rheinisch-westfäl. Gericht aus zerkleinerten Äpfeln u. Kartoffeln mit Wurst.

Himmerod, Zisterzienserabtei

**Himmerod,** rheinländ. Weiler, Gemeinde Großlittgen, Kr. Wittlich, Zisterzienserabtei (1138 gegr., 1802 säkularisiert u. dann zerfallen, 1922 wiedererrichtet).

**Himstedt,** Franz, Physiker, bes. bekannt durch seine Untersuchungen über Elektrizität u. Magnetismus u. auf dem Gebiet der Radioaktivität, verdient um die exakte Messung der physikal. Konstanten. — * 12. 7. 1852 in Braunschweig, † 7. 1. 1933 in Freiburg i. Br., Prof. der Physik in Darmstadt, Gießen, Tübingen u. seit 1895 in Freiburg i. Br.

**Hinayana** (Sanskr. = das kleine Fahrzeug), eine der beiden Richtungen des ↗Buddhismus.

**Hinc illae lacrimae** (lat.) = daher jene Tränen, das also ist der Grund (nach Terenz' Andria 1, 1).

**Hinckley** (: hinkli), engl. Stadt, 23 km südwestl. von Leicester, Bahnstat.; 15 650 E.; Herstellung von Baumwollstrümpfen u. Schuhen.

**Hincks,** Edward, engl. Assyriolog, nach Grotefend Bahnbrecher für Entzifferung der Keilschrift. — * 1792 in Cork, † 1866.

**Hindelang,** bayr. Luftkurort u. Wintersportplatz an der Oberach in den Allgäuer Alpen, 851 m ü. M., Kraftpost nach Sonthofen u. Reutte. Markt im BezAmt Sonthofen, 1060 kath. E.; Jugendherb.; Milchwirtschaft, Baumwollwebereien. Im O. Bad Oberdorf mit Schwefelquelle.

**Hindemith,** 1) Paul, zeitgenöss. Komponist, ein Hauptträger der jüngsten Musikbewegung. Sein Stil wird zunächst durch eine jugendfrische, revolutionäre Geste bewegt, wobei Sätze von maschineller Bewegtheit od. iron. Ausgelassenheit neben gemessenen, klangkühnen u. ausdruckstiefen Formen stehen (Anregungen durch Reger, Strawinskij, Milhaud, den Jazz). Erst mit seinem „Marienleben" etwa prägt sich ein neuer, bewußter Stil aus, unter Anknüpfung an die Kontrapunktik J. S. Bachs u. an den konzertanten Stil des altklass. Concerto grosso, erfüllt von einer großen Freude am Rhythmischen, an ungebrochenen Klangfarben u. handwerkl. Sauberkeit. Diese Musik fordert ein erhöhtes Teilnehmen des Hörers. Ihre neuart. Klangwirkung

beruht in der Selbständigkeit der Stimmen, aus deren melod. Zusammenhängen neue Formen der Tonalität erwachsen. Der Allgemeinheit macht H. den Zugang zur Gegenwartsmusik durch einfache Spielmusiken für Laien, der Jugend durch zahlr. Schulwerke möglich. — * 16. 11. 1895 in Hanau, Lehre bei A. Mendelssohn u. B. Sekles; Gründer u. Bratschist (hervorragender Virtuos) des Amar-Quartetts, seit 1927 Kompositionslehrer an der Staatl. Hochschule f. Musik in Berlin.

Paul Hindemith

**Hauptwerke:** Im Mittelpunkt des Schaffens stehen die Werke für Streichinstrumente: Streichquartette, Streichtrios, Kammermusiken (auch mit Soloinstrumenten wie Klavier, Cello, Violine, Bratsche, Viola d'amore, Orgel); Sonaten für Violine, Bratsche, Cello; ferner Klaviermusik, Lieder (Zyklen: Die junge Magd, Ged. von G. Trakl, 1922; Das Marienleben, Ged. von R. M. Rilke, 1924); Bühnenwerke: Das Nusch-Nuschi (1921); Der Dämon (Tanzpantomime, 1924); Cardillac (erstrebte konzertante Selbständigkeit der Musik, verbunden mit starker Ausdruckskraft, 1926; Führer von F. Willms, 1926), Hin u. zurück (1927), Neues vom Tage (1930); Oratorium: Das Unaufhörliche (Ged. von G. Benn, 1932); Musik für mechan. Instrumente (Filmmusik usw); Laienmusik: Lehrstück (1930), Schulwerk für instrumentales Zusammenspiel (1927, Werk 44), Sing- u. Spielmusiken für Liebhaber (Werk 45), Plöner Musiktag (1932). — Lit.: F. Willms, P. H. in „Von neuer Musik" (1925); H. Strobel, P. H. (²1931).

2) Rudolf, Bruder von 1), Cellist. — * 9. 1. 1900 in Hanau.

**Hindenburg,** amtl. H. in Oberschlesien, die größte Stadt u. eines der wichtigsten Industriezentren Oberschlesiens, inmitten des oberschles. Bergbau- u. Hüttengebiets, dessen Zerreißung durch Abtrennung Ostoberschlesiens (1921) sowohl H. als auch seine westl. Nachbarstadt Gleiwitz (vgl. Textkarte dort) stark benachteiligt hat. H. ist heute Grenzstation gegen Polen an der Bahnlinie Breslau - Gleiwitz - Kattowitz (Polen) u. Schnittpunkt der elektr. Überlandbahnen von Gleiwitz nach Beuthen u. Königshütte (Polen). Den Kern der Stadt (253 m ü. M.) bildet die ehem. Gemeinde Zabrze, die 1915 den Namen des Generalfeldmarschalls v. Hindenburg annahm. Darum gruppieren sich die 1927 eingemeindeten Industrievororte Biskupitz u. Teile von Mikultschütz im NO., Zaborze im O., Mathesdorf im NW. sowie Teile von Sosnitza im SW.

Stadtkreis (Ortskl. B), mit 131 120 E. (90% Kath., 8% Prot.); Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt u. 2 Grenzzollämter, 2 Berginspektionen, Reichsbanknebenstelle; Kirche: 5 kath. Pfarreien mit 2 Lokalien, Kamillianer-Niederlassung, kath. Caritaszentrale, 2 evang. Pfarreien, 1 Synagoge; Gymn., Oberrealschule, Oberlyzeum mit Frauenschule, 4 Mittelschulen, Musikkonservatorium, Oberschles. Landestheater (Hauptverwaltung in Beuthen), städt. Krankenhaus, Knappschaftslazarett (Mägde Mariens), Krankenhaus „Annasegen" der Borsigwerk A.G., Schönaichsches Krankenhaus St. Josef sowie Waisenhaus „Marienstift" der Borromäerinnen, Siechen- u. Waisenhaus, Jugendherbergen u. a. Die wichtigsten industriellen Unternehmungen sind: Preuß. Bergwerks- u. Hütten-A.G. (9440 Arbeiter), Borsig- u. Kokswerke A.G. (5620 Arbeiter), Vereinigte Oberschles. Hüttenwerke (2300 Arbeiter); außerdem Draht- u. Drahtseilwerke (A. Deichsel), Oberschles. Elektrizitätswerke, große Brauerei, Glas-, Brikettfabrik usw.

Lit.: K. Vieth, Bilder aus der Orts- u. Heimatgeschichte H.s (1925); Knossalla, Gesch. der Stadt H. (1929).

**Hindenburg,** Paul v. Beneckendorff u. v. H., der volkstümlichste dtsch. Heerführer im ↗ Weltkrieg, Chef der Heeresleitung in der 2. Hälfte des Kriegs, starke Stütze des Reiches in der Zeit der Revolution, zweiter Reichspräsident. Charakterfester Mann von vorbildl. Pflichttreue, gottesfürchtig u. bescheiden, schlicht u. geradlinig in seinem Wesen, groß auch im schwersten Ringen u. Unglück. — * 2. 10. 1847 in Posen; 1866 Leutn. im 3. Garde-Regt. z. F., nahm an den Kriegen 1866 u. 1870/71 teil. In der üblichen Laufbahn des Generalstabsoffiziers emporgestiegen, wurde H. 1889 Abt.-Chef im Kriegsmin., 1893 Kmdr. des Oldenburger Inf.-Regts. 91, 1900 der 28. Div. in Karlsruhe, 1903 Kommand. General des IV. Armeekorps in Magdeburg, 1905 General d. Inf.; seit 1911 im Ruhestand

v. Hindenburg als Oberbefehlshaber im Osten mit seinen beiden engsten Mitarbeitern: General Ludendorff (links) u. Oberstleutnant Hoffmann (rechts)

in Hannover. Beim drohenden Verlust Ostpreußens am 23. 8. 1914 als Generaloberst (mit Ludendorff als Stabschef) zum Oberbefehlshaber der 8. Armee ernannt, gestaltete er die auf die Weichsel zu eingeleitete Rückwärtsbewegung der dtsch. Truppen zu dem Siege bei ↗ Tannenberg (23.-31. 8) um u. begann aus der Schlacht heraus den Angriff gegen die 1. russ. Armee (Sieg an den ↗ Masurischen Seen 5.-15. 9). Im Okt. in Südpolen neben den Verbündeten mit der 9. Armee kämpfend, setzte er diese aus dem Rückzug

heraus unter ↗Mackensen überraschend auf Lodz an u. brachte hier im Nov. den Russenangriff zum Stehen. 1.11. „Oberbefehlshaber Ost", 27. 11. Generalfeldmarschall, befreite H. Febr. 1915 Ostpreußen durch die Winterschlacht in Masuren endgültig. In der Folge oft in Differenzen mit der Heeresleitung Falkenhayn, wurde H. in der Not des Sommers 1916 am 29. 8. mit Ludendorff als Erstem Generalquartiermeister zum Chef der Heeresleitung ernannt. H. hat nach der Abdankung des Kaisers in höchstem Pflichtbewußtsein auch unter der revolutionären Regierung das Feldheer in die Heimat zurückgeführt u. von Kolberg aus den Heimatschutz gegen Polen u. Bolschewiken geleitet. Am 3. 7. 1919 legte er sein Amt nieder u. zog sich wieder nach Hannover zurück. Von Haus aus unpolitisch u. dem Parteigetriebe abhold, stellte sich H. aus Pflichtgefühl im Frühjahr 1925 nach dem 1. Wahlgang an Stelle des Kandidaten des Rechtskartells, Jarres, für die ↗Reichspräsidentenwahl zur Verfügung u. siegte im 2. Wahlgang (26. 4.) über Marx. Als ein Mann schlichten, nationalen Denkens führte er sein Amt in ernstem Willen zur Verfassungstreue, Sachlichkeit u. Unparteilichkeit. Nach Ablauf seiner Amtszeit stimmte er im Frühjahr 1932 der Wiederaufstellung zu u. siegte gegen Hitler u. die Rechte (diesmal von den Mittelparteien u. Sozialdemokraten unterstützt) im 2. Wahlgang. — Vgl. Reichspräsident, Präsidialregierung. Über das Geschlecht: ↗Beneckendorff u. H.

von Hindenburg

(als Reichspräsident)

Schr.: Aus meinem Leben (1920). — Lit.: B. v. Hindenburg (1915 u. ö.); Buchhorn (1920); Lindenberg (1920); Niemann (1926); H. C. Zobeltitz (1926); F. W. v. Loebell (1927); Helmolt (1927); H. Vogel (1927); Schultze-Pfaelzer (1930, auch engl.); G. v. Hindenburg (1932); v. Mezsch (1932); W. Bloem (1932); E. Marcks u. E. v. Eisenhart-Rothe (1932). Franz.: Buat (1921, dtsch. 1922); engl.: Watson (1930), Goldsmith u. Voigt (1930, auch dtsch.).

Sein Sohn Oskar, * 31. 1. 1883 in Königsberg, Oberst, persönl. Adjutant des Reichspräs.

**Hindenburgdamm,** Eisenbahndamm zwischen der Nordseeinsel Sylt u. Schleswig-Holstein, 1927 fertiggestellt; 11 km lang, 6 m über Mittelwasser, an der Basis 50 m breit.

**Hindenburg-Linie,** im Weltkrieg das rückwärtige Stellungssystem zwischen westl. Lille u. Chemin-des-Dames. Vgl. Siegfriedstellung.

**Hindenburg-Programm,** Herbst 1916 aufgestellter Plan zur äußersten Anspannung der Kräfte u. Mittel der Heimat für Massenbeschaffung des Kriegsbedarfs. ↗Hilfsdienstgesetz.

**Hindenburgschleuse,** Speicherschleuse des Mittellandkanals bei Anderten östl. von Hannover; 225 m lang, 12 m breit, 15 m Gefälle.

**Hindenburg-Spende,** Volksspende zu Hindenburgs 80. u. 85. Geburtstag, wird unter dem Vorsitz Hindenburgs zu bes. Leistungen für Kriegsbeschädigte u. -hinterbliebene verwendet.

**Hindernislauf,** im Sport allg. ein Wettlauf über versch. natürl. od. künstl. Hindernisse. — In der Leichtathletik der 3000 m-Lauf, bei dem in jeder Bahnrunde (etwa 400 m) je 4 künstl. 91 cm hohe Hindernisse (auch ↗Hürden) u. ein 3,66 m langes Wasserbecken, dem eine Hürde vorsteht (Wassertiefe an der Hürdenseite 76 cm; Boden allmählich ansteigend), zu überwinden sind. — Im ↗Schilauf frühere Bezeichnung für einen bes. schwierigen „Abfahrtslauf".

**Hindernisrennen,** Pferderennen über Hürden (**Hürdenrennen**) od. über natürl. u. auch künstl. Hindernisse (**Jagdrennen**); Ggstz. Flachrennen.

**Hindernisse** (milit.), sollen den Feind überraschend im Feuerbereich festhalten, eigenes Feuer nicht stören, Gegenangriff nicht ausschließen. Künstliche H.: Gräben (trockene od. Wassergräben), Anstauungen, Verhaue, Barrikaden, Minenfelder, Drahthindernisse (auch mit elektr. Strom). ↗Festung, ↗Schützengraben.

**Hindernisturnen,** das Turnen, bei dem die Geräte als Hindernisse verwendet werden (natürl. Turnen im Ggstz. zu den künstl. Turnübungen). Bei ihrer Überwindung wird weniger auf die Haltung als auf die zweckmäßige u. schnelle Ausführung geachtet; so sind bes. in den untern Schulklassen die **Hindernisstaffeln** beliebt, wobei nacheinander je 1 Läufer beider Mannschaften eine Anzahl Gerätehindernisse nehmen muß.

**Hindhede,** Mikkel, dän. Ernährungsphysiolog, betont den gesundheitl. Wert der Einschränkung des Fleischgenusses zu Gunsten einer vegetabil. Ernährung. — * 13. 2. 1862 zu Lem bei Ringkøbing, lebt in Kopenhagen.

Schr.: Die neue Ernährungslehre (²1923); Moderne Ernährung (32.-36. Tsd. 1927).

**Hindin,** die, das Weibchen des Hirschs (Hirschkuh).

**Hindley** (:-li), mittelengl. Industriestadt in der Grafsch. Lancaster, Bahnstat.; 21 630 E.; Baumwollindustrie, reiche Kohlengruben.

**Hindö, Hinnö,** Insel der norw. Lofotengruppe, 2238 qkm, 19 480 E.; Hauptort Harstad.

**Hindostani,** ↗Hindustani.

**Hindringer,** Rudolf, Kanonist u. Kenner der relig. Volkskunde. — * 4. 7. 1880 in Traunstein, † 1. 9. 1932 in München; 1931 Generalvikar ebd.

**Hindu** (vom pers. hind = Indien), Sammelname für jene Inder, die auf Grund ihrer Geburt einer als Glied des ↗Hinduismus anerkannten Kaste angehören, die in dieser üblichen relig. u. sozialen Pflichten erfüllen u. die Autorität des ↗Veda u. der ↗Brahmanen anerkennen. Wer diesen Punkten, sei es auch nur theoretisch, entspricht, ist ein H., mag er seinem Glauben nach ein Polytheist, Monotheist od. Atheist sein.

**Hindu, The** (engl. :ſe-), Madras, größte Tageszeitung Südindiens, nationalist. swarajist. Richtung. Gegr. 1878.

**Hindubewegung,** die ind. Reformbewegungen der letzten 100 Jahre, die zur modernen Renaissance Indiens geführt haben. Sie sind relig., sozialer u. polit. Natur, das Ergebnis polit. Fremdherrschaft u. relig. Durchdringung seitens der christl. Missionen. Alle H.en gehen auf Rammohan ↗ Roy u. den durch ihn 1828 gegr. ↗ Brahma-Samadsch zurück. Sein Einfluß führte 1828 zur Einsetzung des Englischen (statt des Persischen) als Amtssprache Indiens, 1829 zur Abschaffung der Witwenverbrennung, 1835 zur Einführung modern-engl. Erziehung, 1836 zur Freiheit der Presse. Gegen diese stark anglisierende Tendenz erhob sich bald eine hinduisierende Gegenbewegung, erst innerhalb, dann außerhalb des Brahma-Samadsch. Die bedeutendste ist die des Arya-Samadsch; Annie Besants Theosoph. Gesellschaft gehört auch hierher. In Bombay kamen diese Strömungen ins Gleichgewicht unter Leitung von M. G. Ranadé (1842-1901) u. führten dort religiös zur Gründung des Prarthana-Samadsch im Jahr 1867, sozial zur Deccan Education Society (1884) u. Karvés Witwenheim (1899), politisch zur Gründung des Indischen National-Kongresses (1885) u. Gokhales „Gesellschaft der Diener Indiens" (Servants of Indian Society; 1905). Mahatma ↗ Gandhi ist als letzter auch aus diesen Kreisen hervorgegangen. Religiös haben diese Reformer stark unter prot. u. unitar. Einfluß gestanden. Sozial leisteten sie Großartiges für höheren Unterricht u. Volksbildung, für Abschaffung des Kastenunwesens u. Hebung der Parias, für Frauengleichberechtigung, für Arbeiter- u. Gewerkschaftsorganisation, für Konsumvereine, Volkshygiene usw. Politisch bahnten sie abendländ. Demokratie u. Gleichstellung mit England bzw. Selbständigkeit an. Vgl. Indien (Gesch.) u. Swaradsch.

Hinduismus
Tempellampe aus Bronze (Nepal)

**Hinduismus,** entspr. der Vielzahl ind. Stämme eine Mischung urspr. gesonderter Kulte.

Die neu entdeckte Induskultur beweist, daß ein großer Teil des H. in vorarische, ja prähistor. Zeiten zurückreicht u. daß die vedische Religion der arischen „Gott-Schauer" (Brahmarschi) sich die Religion einer Hochkultur drawid. Ackerbauer u. den Animismus der ind. Urbevölkerung einverleibt hat. Das histor. Ergebnis ist der H., der sich als Inbegriff aller Religionsformen fühlt, da er bereit ist, auch die widersprechendsten relig. u. philosoph. Vorstellungen unterzubringen.

Das Grundprinzip des H. ist das des ischta devata, nach dem jeder Hindu sich zum persönl. Kult die Gottesform wählen kann, die ihn am meisten anspricht. Ischwara, d. h. der persönl. Gott, hat nur relative Bedeutung, absolut ist Gott das unerfaßbare ↗ Brahman. Es gibt 2 Hauptgruppen von Ischwara-Formen, je nachdem Gott das menschliche Herz im Schauer vor seiner Majestät erbeben (via purgativa; ↗ Schiwa) od. in Inbrunst sich in seine Liebe versenken läßt (via unitiva; ↗ Wischnu). Der Wischnu-Kult ist dann noch durch die „Niedersteigungen" Gottes (↗ Avatar), bes. als ↗ Rama u. ↗ Krischna, bereichert worden; ferner kennen sowohl Wischnuismus als Schiwaismus weibl. Gegenstücke Gottes (↗ Schakit). Die via unitiva (bhakti marga) des Wischnuismus hat zu den theist. Andachts- u. Gnadenreligionen geführt, die die wirkl. Volksreligion Indiens bilden; die via illuminativa (jnana marga), die in der Philosophie eines ↗ Schankara ihren Höhepunkt gefunden hat, ist immer nur auf eine kleine Schar Gebildeter beschränkt geblieben. Der 3. Weg menschl. Beziehung zu Gott ist das karma marga: Opferhandlungen u. Liturgie. Neuerdings hat man versucht, diesen karma marga in die guten Werke der Philanthropie umzudeuten. Siehe Bildseite nach Sp. 1640.

Lit.: A. Anwander, Religionen der Menschheit (kath., 1927); H. v. Glasenapp (1922); J. O. Schrader (1930); Monier Williams, Hinduism (1877); N. Macnicol, Indian Theism (1915); Sten Konow, Die Inder, in: Chantepie de la Saussaye, Lehrb. d. Religionsgesch. (⁴1925 von Bertholet u. Lehmann); S. Radhakrishnan, Indian Philosophy (1930); R. Otto, Das Gefühl d. Überweltlichen (1932); J. N. Farquhar, Modern Religious Movements in India (1924).

**Hindukusch,** der, der Paropaniſos der Alten, Hauptgebirgszug Afghanistans, zieht vom Pamir nach W. u. setzt sich im ↗ Kuh-i-Baba fort; senkt sich von O. nach W. aus Höhen von über 7000 m (Tiratsch Mir 7750 m) bis auf 3500 m. Die Pässe sind durchschnittl. 4000-4400 m hoch.

Der H. bildet geolog. eine große kristalline Zone, die sich zwischen den westturkestan. u. den indischen Bereich der sedimentären Ablagerungen einschiebt. Daneben spielen Kreidekalke eine Hauptrolle. Bild s. Sp. 1639.

**Hindustan** (pers. = Hinduland, 1) im eigentl. Sinn nur die nordind. Tiefebene im Ggsatz. zur Dekanhalbinsel, die fruchtbarsten u. kultiviertesten Teile Indiens (1,2 Mill. qkm), mit mehr als der Hälfte der gesamt. ind. Bevölkerung.

Geologisch eine durch mehrere tausend Meter mächtige Schuttmassen der Himalajaflüsse ausgefüllte Senke.

2) Fälschlicherweise = ganz Vorderindien.

**Hindustani,** Hindoſtani, Urdu, war vor u. ist noch im Norden neben dem Engl. die eigentl. Verkehrssprache Vorderindiens; als H. meist nur von den Europäern, von den Eingeborenen mit Urdu (= Heeressprache) bezeichnet. Literatursprache der ind. Mohammedaner; verwendet arab.

Schrift. Urspr. Hindimundart bei Delhi; durch die Heere der Mogulkaiser mit pers. u. arab. Worten stark durchsetzt u. ausgebreitet.

**Hinkelsteinkeramik,** nach dem Hinkelstein (Monolith in einem Gräberfeld bei Monsheim, Kr. Worms) ben. lokale Form der jungsteinzeitl. Stichreihenkeramik (↗Jungsteinzeit).

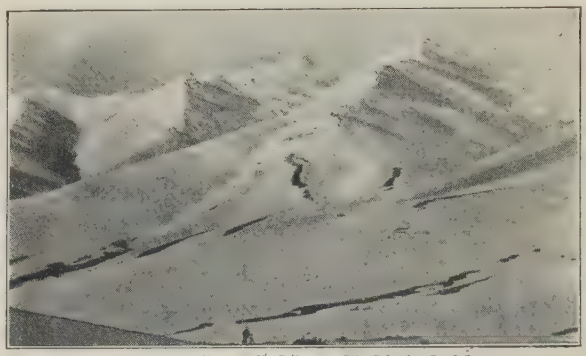
**Hinken, 1)** lat. claudicatio, beruht auf Verkürzung od. geringerer Belastung eines Beines od. Schrägstellung des Beckens bzw. der Wirbelsäule; oft ein wichtiges Symptom, z. B. freiwilliges H. bei Hüftgelenkentzündung, zeitweises (intermittierendes) H. bei Arterienverkalkung.

**2)** turner. Bezeichnung für das Hüpfen auf einem Bein (Wetthinken über eine bestimmte Strecke); vgl. Hahnenkampf (Hinkkampf).

**Hinkender Bote,** ↗Lahrer Hinkender Bote.

**Hinkender Jambus,** ↗ Choliambus.

**Hinkende Währung,** die Goldwährung, bei der noch eine begrenzte, nicht beliebig vermehrbare Menge von Silbermünzen als gesetzl. Zahlungsmittel in Umlauf bleibt (in Deutschland bis 27. 6. 1907 der Talerumlauf); auch die ↗Doppelwährung, wenn bei ihr die freie Prägung der Silbermünzen gesperrt ist.



Partie am Gawak-Paß im westl. Hindukusch

**Hinkmar,** Erzbischof von Reims (845/82), hervorragender Kirchenfürst u. Staatsmann, Mitschöpfer des westfränk. Staats, den er eng mit der Kirche zu verbinden suchte; Hauptratgeber Karls d. Kahlen, aber freimütig gegen die Ehescheidung Lothars II. In der rücksichtslosen Wahrnehmung seiner Metropolitanrechte geriet er verschiedentlich in Ggsz. zu Papst ↗Nikolaus I.; im Prädestinationsstreit verurteilte er den Mönch ↗Gottschalk. — * um 806, † 21. 12. 882 in Epernay (auf der Flucht vor den Normannen).

Bedeutend als Publizist (De divortio) u. als Historiograph des Selbsterlebten in den Westfränk. Jahrbüchern 862-82 (Mon. Germ. SS. XIII, 412 ff.). — Werke bei Migne, Patr. lat. Bd. 125 ff. — Biogr. von H. Schrörs (1884).

**Hinnerk,** Otto, Pseud. für Otto Hinrichsen, Schriftsteller u. Psycholog. — * 7. 7. 1870 in Rostock, Dir. der Heil- u. Pflegeanstalt in Herisau (Schweiz).

Komödien (als Hinnerk): Närrische Welt (1908), Triumph der Wissenschaft (1932) u. a.; als Hinrichsen: Zur Psychologie u. Psychopathie des Dichters (1911), Sexualität u. Dichtung (1912), Umgang mit sich selbst (1921).

**Hinojosa del Duque** (: inochoßa del duke), auch H. de Córdoba, südspan. Stadt in der Prov. Córdoba, auf der Hochebene Los Pedroches; 10910 E.; Metall- u. Textilindustrie; Weinbau.

**Hinrek van Alkmar,** Bearb. des ↗Reineke Fuchs (15. Jahrh.).

**Hinrichs,** Hermann Friedr. Wilh., Philosoph, Anhänger Hegels, der die gegen Schleiermacher gerichtete Vorrede zu H.' „Religion im innern Verhältnis zur Wiss." (1822) schrieb. — * 1794 in Karlseck (Oldenburg), † 1861 in Friedrichsroda; Prof. in Halle.

Hauptw.: Grundlinien der Philosophie der Logik (1826); außerdem ästhetisch-literarkrit. u. kulturgeschichtl. Werke.

**Hinrichssche Buchhandlung, J. C.,** Leipzig. Verlag für prot. Theol., Orientalia, Archäologie. Gegr. 1791 durch Joh. Conrad H. (1763-1813).

Bekannt durch die H.schen. period. Bücherverzeichnisse (1797-1915, seither vom Börsenverein übernommen).

**Hinrichsen,** Otto, ↗Hinnerk, O.

**Hinrichtung,** die Vollstreckung der ↗ Todesstrafe.

**Hinschius,** Paul, prot. Kirchenrechtslehrer, stark beteiligt an der Ausarbeitung der Entwürfe zu den preuß. Kulturkampfgesetzen. — * 25. 12. 1835 in Berlin, † 13. 12. 1898 ebd.; 1868 Prof. in Kiel, 1872 in Berlin. 1872-81 nationalliberaler Reichstagsabgeordneter.

Hauptw.: Kirchenrecht der Kath. u. Prot. in Deutschland (I-VI, 1869-97, unvollendet); Hrsg. der Decretales Pseudo-Isidorianae et Capitula Angilramni (2 Tle, 1863).

**Hinstorffsche Verlagsbuchhandlung,** Wismar i. M.; Kalenderverlag, Tropenlit., Belletristik. Gegr. 1831.

Originalausg. der Werke von Fritz Reuter. Jubil.-Almanach (1831-1931).

**Hinterbliebenenfürsorge, 1)** in der Sozialversicherung gesetzl. Bezeichnung für die Leistungen der ↗Invalidenversicherung (**Hinterbliebenenversicherung,** Witwen- u. Waisenrente; RVO §§ 1252 1258 ff.). Sie wird gewährt, wenn zur Zeit des Todes des Versicherten die Wartezeit für Invalidenrente erfüllt war u. die Anwartschaft nicht erloschen ist. Die entspr. Leistungen der ↗Unfall- u. der ↗Angestellten- u. Knappschaftsversicherung haben nicht den Namen H., gleichen ihr aber inhaltlich.

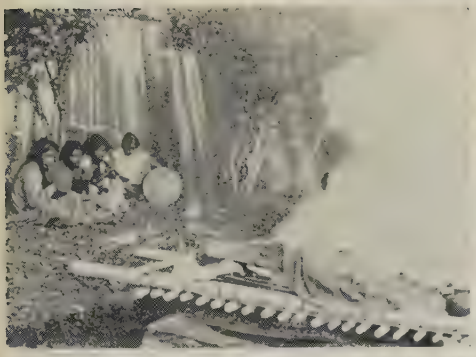
**2)** ↗Kriegshinterbliebenenfürsorge.

**Hinterbrühl,** niederösterr. Sommerkurort u. Wintersportplatz im Brühltal (Wienerwald) westl. bei Mödling (Autobus), 250-340 m ü. M.; 1820 kath. E.; Sanatorium, Villen, Freibad.

**Hinterdrehen,** die Zahnrücken der Zahnrad-↗Fräser in logarithm. Spirale ausschleifen, da-

Erläuterungen zu nebenstehender Bildseite **Hinduismus**

1. Reihe: Kupfergefäß (Tanjore, Südindien). Nordindische Kultlampe mit 33 Brennschalen (Messing-Bronze). Wassergefäß aus Messing (sämtl. Völkerkunde-Museum, München). — 2. Reihe: Leiche auf dem brennenden Holzstoß, links Musikanten (Kota). Ein Wallfahrer, der den Weg zum Heiligtum mit seinem Körper ausmißt. — 3. Reihe: Brahmanen mit dem Wischnu-Zeichen. Ein Pandaram (hinduist. Priester außerhalb des eigentl. Brahmanismus). Ramakrischna-Mönche. — 4. Reihe: Schiwa-Tempel (Trichinopoly, Südindien). Wischnu-Tempel mit Brahmanen-Schülern (Südindien). Vgl. Bild Benares



mit sich beim Nachschleifen das Zahnprofil nicht verkleinert.

**Hintereinanderschaltung,** die Reihenschaltung von Apparaten u. Maschinen, wobei der gleiche Strom durch alle Apparate fließt.

**Hintergeschirr,** auch Umgang od. Umlauf, handbreiter Lederriemen am ↗Geschirr zum Aufhalten des Fahrzeugs bei Gefälle.

**Hintergetreide,** das ↗Hinterkorn.

**Hinterglasmalerei,** eine nam. im 18. Jahrh. in Oberbayern u. im Schwarzwald beheimatete Volkskunst: meist sehr bunte, ausdrucksstarke Heiligenbilder, die in Ölfarbe auf die Hinterseite des Glases gemalt u. mit Quecksilber od. auch Zinn (Stanniol) hinterlegt sind.

**Hinterhand, 1)** beim Pferd die Hintergliedmaße bis zur Lendengegend (oben) u. Nabelgegend (unten); vgl. ↗Vorderhand, ↗Mittelhand. — **2)** beim Kartenspiel der Spieler, der beim Austeilen die letzte Karte bekommt u. zuletzt ausspielt.

**Hinterhaupt,** der hintere Teil des ↗Schädels.

**Hinterhorn,** nach hinten gerichteter Ausläufer der grauen Substanz des ↗Rückenmarks u. des Seitenventrikels im Großhirn.

**Hinterindien,** Karte im Atlas Nr. 135, auch Indochina (im weiteren Sinn), die östlichste der 3 großen Südhalbinseln Asiens mit der keulenförmigen Fortsetzung der Halbinsel von Malaka, die zur australasiat. Welt hinüberleitet. Ihren Nordteil erfüllen die aus dem Hochland von Tibet herausquellenden Faltengebirge zwischen dem Himalaja u. der chines. Scholle, deren dichtgedrängte nordsüdl. gerichtete Ketten keine scharfe Grenze gegen den Rumpf erkennen lassen. In etwa 26° n. Br. treten sie auseinander: der westl. Zug, die Patkoi-, Naga- u. Arakanketten (aus Mesozoikum u. Tertiär), begrenzt H. gegen Vorderindien u. setzt sich auf den Andamanen u. Nikobaren fort. Nach O. folgen bis an 6000 m hohe Ketten (aus paläoz. Gestein), die sich vielfach zerstückelt bis zur Südspitze der Malaiischen Halbinsel erstrecken. Der ähnlich aufgebaute dritte Hauptzug zieht sich als Kordillere von Annam der Küste Franz.-Indochinas entlang. Zwischen diese Kettengebirge sind große Tiefländer eingeschaltet, so das Becken des Irawadi (Birma), das Tiefland des Menam u. das von Kambodscha, sowie das Hochland von Schan zwischen Oberbirma u. Siam u. das Koratplateau in Siam mit der Sandsteintafel von Laos. Nur die Flüsse der genannten Tiefländer u. der Unterlauf des Mekong sind schiffbar u. von wirtschaftl. Wert. In ihren Mündungsebenen entstanden wahrscheinlich die frühesten Menschheitskulturen.

Das Klima ist beherrscht vom Monsun. Tropisch feuchtheiß sind nur die zum Meer offenen Tiefländer Unterbirmas, Siams u. Kambodschas. Entsprechend ist auch die Vegetation abgestuft: Trop. Regenwald tragen die dem Monsun ausgesetzten Gebirgshänge, während die feuchten Tiefländer reiche Reiskulturflächen sind. Die Hochländer u. Binnenhänge der Gebirge weisen wirtschaftlich wertvollen Monsunwald auf (Tiek-, Ebenholz), stellenweise (Zentralbirma) kommt es zur Wüsten- u. Halbwüstenbildung. Mangrovedickichte umsäumen die Schwemmküsten. Die Tierwelt ist gekennzeichnet durch Tiger, ind. Elefant, Tapir u. Nashorn. Büffel u. Schwein sind die wichtigsten Haustiere.

Die Wirtschaft gründet sich auf den Anbau von Reis; auch die Kultur der Baumwolle nimmt ständig zu, daneben liefern Kautschuk u. Edelhölzer wertvolles Ausfuhrgut. Die Malaiische Halbinsel birgt große Mengen von Zinn u. Silber; Birma Rubine, Saphire, Antimon, Silber u. Erdöl; Franz.-Indochina Eisen, Gold u. Kohle. Den Verkehr vermittelt, auch für die Einzellandschaften unter sich, die Küstenschiffahrt; über Land führen nur wenige Karawanenstraßen. Die Hauptmasse der Bevölkerung stellen die von N. eingewanderten Kmer in Kambodscha, die Birmanen im Irawaditiefland, die Tai-Völker (Schan) im W. u. die Siamesen im O. Negroide Reste haben sich in den Gebirgen erhalten. Malaien bewohnen die Halbinsel Malaka. Kulturell ist H. ein Übergangsgebiet zwischen den großen Nachbarn Indien u. China, hat aber infolge der Abgeschlossenheit seiner Landschaften, die einen direkten Austausch verhindert, eine gewisse Selbständigkeit bewahrt. Der Buddhismus herrscht in ganz H. in seiner reinsten Form, doch fehlt das Kastenwesen. Altind. Einflüsse zeigen vor allem die Ruinenstädte Kambodschas. Die europ. Kolonisation drang erst spät ins Innere vor: 1886 vollendete England die Eroberung ↗Birmas, u. Frankreich erwarb seit 1862 ↗Indochina. Zwischen beiden hat sich als Pufferstaat ↗Siam erhalten. Bevölkerungspolitisch wichtig ist das Vordringen der Inder (in Birma) u. bes. der Chinesen, ausgehend von den Zentren europ. Kolonisation (bes. Singapur). Gesamtfläche 1 864 689 qkm mit 45,4 Mill. E.; davon 605 277 qkm mit 13,2 Mill. E. brit. Besitz, 741 250 qkm mit 20,6 Mill. franz. u. 518 162 qkm mit 11,5 Mill. siames. Besitz. Vgl. Art. Malaienstaaten.

Lit.: Brunhuber, An H.s Riesenströmen (1912); Morgenthaler, Matahari (²1923); J. Sion, Asie des mousons (Géogr. Univers., Bd. 9, 1929); C. Braak, Klimakunde von H. (1931); Cordier, Biblioth. Indosinica (4 Bde, 1912-15); J. Dahlmann, Indische Fahrten (I, ²1927).

Missionsgeschichte: Von 1545-48 wirkte der hl. Franz Xaver in Malakka, Kotschin u. auf den Molukken mit großem Erfolg (Malakka 1558 Bistum). Im 17. Jahrh. begann die Mission in Birma, Annam, Tonkin (P. de Rhodes S. J. seit 1627) u. Siam (1662 Apost. Vik.). Innere Gegensätze, Feindschaft der Fürsten, Priestermangel nach Aufhebung des Jesuitenordens, Verfolgung im 19. Jahrh. infolge franz. Eingriffe brachten Rückschläge. Seit 50 Jahren erfolgt ein neuer Aufschwung in Franz.-H., teilw. auch in Birma, weniger in Siam.

**Hinterkiemer,** zwittrige Schnecken, bei denen die Kiemen hinter dem Herzen liegen.

H., Opisthobranchia, artenreiche Ordnung der ↗Schnecken, in allen Meeren; hierher ↗Seehase, ↗Stern-, ↗Kugel-, ↗Bäumchen-, ↗Fadenschnecke u. a.

**Hinterkorn, Hintergetreide,** auch Aftergetreide, bei der Getreidesortierung das leichteste, zur Saat ungeeignete Korn.

**Hinterlader,** ↗Geschütz u. ↗Gewehr.

**Hinterland,** für Gewerbe u. Handel größerer Städte, Hafenstädte od. Industriegemeinden von großer Bedeutung (s. Kärtchen).

**Hinterlassen,** auch zurückbleiben, Zeichen der Rotwildfährte, entsteht dadurch, daß der Tritt des Hinterlaufs hinter den des Vorderlaufs zu stehen kommt; ist stärkeren, älteren Stücken (bes. also Hirschen) eigen, schwächeren dagegen nur dann, wenn sie sich schrittweise ganz langsam vorwärts bewegen, z. B. beim Äsen.

Hinterland
Triest, früher Haupthandelshafen von Österreich-Ungarn, hat nach Abtrennung von seinem früheren Hinterland erheblich an Bedeutung eingebüßt

**Hinterlastig,** auch achter- od. steuerlastig, Schwimmlage eines Schiffs, das hinten tiefer eintaucht als vorn.

**Hinterlegung,** die Abgabe eines geschuldeten Gegenstands an eine öffentl. **Hinterlegungsstelle** (Amtsgericht, Verwaltungsbehörde) zur Aufbewahrung für den Gläubiger. Über die H. wird in der Regel ein **Hinterlegungsschein** ausgestellt.

Der Schuldner ist zur H. nur berechtigt, wenn der Gläubiger die Erfüllung an ihn unmöglich macht (z. B. bei ↗Annahmeverzug). Nur Geld, Wertpapiere, Urkunden, Kostbarkeiten u. dgl. können hinterlegt werden, von andern Sachen der durch gesetzlichen ↗Selbsthilfeverkauf od. ↗Zwangsversteigerung erzielte Erlös. Der Schuldner behält das Recht zur Rücknahme; ist es ausgeschlossen (z. B. durch Verzicht des Schuldners), so wird die H. als Leistung an den Gläubiger selbst betrachtet. Im Konkurs darf der Schuldner das Rücknahmerecht nicht ausüben, auch unterliegt es nicht der Pfändung. Während der H. trägt der Gläubiger die Gefahr der Verschlechterung u. des Untergangs, auch trägt der Gläubiger die Kosten der H. Bei Handelskauf u. Frachtgeschäft ist die H. befugnis erweitert. Beim Seefrachtgeschäft kann die H. unter Umständen Rechtspflicht sein (BGB §§ 372 ff., HGB §§ 373 601 ff.; ABGB §§ 1425 347 968; österr. HGB Art. 202 343 407; OR Art. 92-95).

Eine H. kann auch zum Zweck der ↗Sicherheitsleistung erfolgen. Die H. von Aktien für den Aktionär bei einer Bank kann bei Ausübung des Stimmrechts verlangt werden. Vgl. Verwahrung.

Lit.: Die H.ordnungen von Hagenmann (1914); Aron (1914); Bartscher u. Wenz (1914); Erythropel u. Jonas (1914).

**Hinterleib,** lat. abdomen, der Endabschnitt des Körpers bei Krebsen, Spinnentieren u. Insekten, enthält bei Spinnen u. Insekten die Eingeweide u. ist bei den Echten Spinnen ungegliedert.

**Hintermaschine,** auch Sekundärmaschine, bei großen Drehstromantrieben ein an den Rotor des Hauptmotors geschalteter u. gekuppelter Elektromotor, der die bei der Drehzahlregelung erzeugte Schlupf-(Verlust-)leistung nutzbar macht od. zur Blindstromkompensation dient.

**Hintermehl,** Abfallmehl aus den nach od. hinter der normal möglichen Ausbeute an handelsüblichen Mehlen (der Ausbeute 0-75 % bei Weizen u. 0-70 % bei Roggen) anfallenden 8 bis 10 % der Vermahlungsprodukte, die eine mühlentechnisch untrennbare Mischung von Mehlkernanteilen u. Teilchen der Schale des Korns (feinste Kleie) darstellen.

**Hinterradantrieb,** ↗Heckantrieb.

**Hinterraddampfer,** ein ↗Dampfschiff mit

**Hinterrhein,** der östl. Quellfluß des Rheins, entspringt in der Adulagruppe (Graubünden) u. vereinigt sich nach 61 km bei Schloß Reichenau mit dem Vorderrhein.

**Hintersassen,** die vom Grundherrn abhängigen Bauern; in gleichem Sinn auch wie ↗Beisassen gebraucht.

**Hinterschiff,** auch Achterschiff, hinterer Schiffsteil zwischen Großmast u. Heck.

**Hintersteven,** im Schiffbau ↗Achter.

**Hintertreppenroman,** ↗Kolportageroman.

**Hinterwälder Rind,** im Schwarzwald südl. vom Feldberg gezüchtet, gelbscheckig, zierlich gebaut, lebhaft; kleinster dtsch. Rinderschlag mit recht guter Milch-, Fleisch- u. Arbeitsleistung.

**Hinterwäldler,** die ersten nordamerik. Kolonisten, die ↗Backwoods genannt.

**Hinterzarten,** bad. Höhenluftkurort u. Wintersportplatz im südl. Schwarzwald, in einem weiten, teilw. vermoorten Hochbecken nordöstl. vom Feldberg, 900 m ü. M., Ausgangspunkt für die Schigelände des Feldberg- u. Turnergebiets, an der Bahn Freiburg i. Br.-Donaueschingen. Gemeinde im Amtsbez. Neustadt i. Schw.; 1160 meist kath. Einwohner. Karte ↗Beilage Feldberg.

**Hinterziehung** (= Defraudation), im gleichen Sinn wie Betrug u. Unterschlagung gebraucht, nam. die in betrüger. Absicht unterbliebene Entrichtung einer verfallenen Steuer- od. Zollabgabe (vgl. Steuerhinterziehung).

**Hinterzwiesel,** der, das hintere, emporstehende Ende des (ungar.) Sattels; an allen Militärsätteln angebracht, zum Befestigen von Gepäck.

**Hintze, 1)** Karl, Mineralog, Hrsg. des umfassenden kristallograph. Werkes: Handb. der Mineralogie (1889-1933), fortgesetzt von G. Linck. — * 17. 8. 1859 in Breslau. † 28. 12. 1916 ebd.

**2)** Paul v., Admiral u. Diplomat; drängte als Staatssekr. des Auswärtigen Juli-Okt. 1918 vergebens auf einen raschen Friedensschluß. — * 13. 2. 1864 in Schwedt; seit 1921 Vors. des Verwaltungsrats des Dtsch. Ausland-Instituts in Stuttgart, 1923-28 auch des Vereins für das Deutschtum im Ausland.

**3)** Otto, Geschichtsforscher. — * 27. 8. 1861 in Pyritz; Prof. in Berlin.

Hauptw.: Die Hohenzollern u. ihr Werk (1915); Histor. u. polit. Aufsätze (4 Bde, 1908-09).

**Hinwil,** schweiz. Bez.-Ort im Kt. Zürich, am Westfuß des Bachtel, 574 m ü. M., u. an den Bahnen Bauma-Uerikon u. H.-Effretikon; als Gemeinde 3150 meist prot. E.; Textilindustrie.

**Hinze-Reinhold,** Bruno, Pianist. — * 20. 10. 1877 in Danzig, Dir. der Staatl. Hochsch. für Musik in Weimar (seit 1916); gab zahlr. klass. Musikwerke heraus.

**Hinzpeter,** Georg Ernst, Schulmann, Erzieher Kaiser Wilhelms II., von 1866 bis zu dessen Großjährigkeit. — * 9. 10. 1827 in Bielefeld, † 29. 12. 1907 ebd. — Schr.: Kaiser Wilhelm II. (1888).

**Hinz und Kunz,** Bezeichnung für urteilslose, große Menge; stammt aus dem späteren Mittelalter (damals häufige Bauernnamen).

**Hiob,** in Luthers Bibel für Job. — **Hiobspost** ↗Trauerbotschaft. [graſes, ↗Coix.

**Hiobstränen,** die Fruchthüllen des Tränen-

**Hjörring** (: jör-), Hauptstadt des dän. Amts H., 5 km l. der Uggerby-Ås, Bahn- u. Dampferstation; 11 130 E.; dtsch. Konsulat; Herstellung von Sprit, Hefe, Maschinen u. Tonwaren.

**Hjortö** (: jor-), Knud, dän. Erzähler, Sprachkünstler. — * 1869, † 1931 in Kopenhagen.

Werke (dtsch.): Staub u. Sterne (1905); Den fortabte Søn (1910); Den gute Krønnike (1923); Faust (1926); Kringelveje (1929) u. a.

**Hipler,** Franz, Kirchenhistoriker des Ermlands. — * 1836, † 1898; 1886 Domkapitular.

Hrsg.: Stanislai Hosii epistolae (2 Bde, 1879-88); Dtsch. Predigten u. Katechesen der Bisch. Hosius u. Kromer (1885) u. a. Gr. u. Leiter (seit 1869) des Diözesan-Pastoralblatts u. Red. der Zeitschr. für die Gesch. Ermlands (seit 1891)

**Hipp,** Otto, Oberbürgermeister, Vizepräs. des Dtsch. Caritasverbands. — * 26. 9. 1885 in München; Jurist, 2. Bürgermeister u. seit 1920 Oberbürgermeister in Regensburg. Wirkungsvoller Redner, trat auch auf Katholikentagen hervor.

**Hipparch** (griech.), Befehlshaber der Reiterei.

**Hipparch, Hipparchus, 1)** Tyrann von Athen, folgte mit seinem Bruder ↗Hippias seinem Vater Pisistratus u. wurde 514 ermordet.

**2)** griech. Astronom, Begr. der wissenschaftl., auf Beobachtung u. nicht auf Spekulation beruhenden Himmelskunde; führte die Trigonometrie in die sphär. Astronomie ein, bes. auch die Ortsbestimmung nach Länge u. Breite. Fertigte nach eigenen Beobachtungen einen leider nicht mehr erhaltenen Katalog von 1028 Sternen mit Orts- u. Helligkeitsangaben, entdeckte erstmals u. nahezu richtig die Präzession u. bestimmte die Elemente der Sonnen- u. Mondbahn, wie auch die Gesetze der scheinbaren Planetenbewegung; lebte etwa um 190-125 v. Chr. auf der Insel Rhodos u. stand in regem Verkehr mit Alexandrien.

**Hippe,** die, ↗Gartenmesser mit hakenförmiger Klinge; auch = Sichel, Sense, Rebmesser.

**Hippeastrum,** Ritterstern, Gattung der Amaryllidaceae, an 50 Arten im tropischen Amerika; Zwiebelgewächse mit riemenförmigen Blättern, starkem Blütenschaft und 3-5 großen, prachtvoll gefärbten Trichterblüten; in Deutschland beliebte Zierpflanzen für sonnige, geschützte Standorte od. Blumenfenster. Am schönsten H. vittatum (oft auch Amaryllis gen.) mit zahlr. Abarten.

Hippeastrum equestre
Blütenschäfte bis 40 cm hoch

Kultur: Auspflanzen der an trockenem u. warmem Ort überwinterten Zwiebeln im Frühjahr in Töpfe mit kräftiger Erde od. ins Freiland.

**Hippel, 1)** Artur v., Augenarzt, forschte auf dem Gebiet der Farbenblindheit, Schulhygiene, Kurzsichtigkeit u. Hornhauterkrankungen. — * 24. 10. 1841 auf Domäne Fischhausen (Ostpreußen), † 26. 10. 1916 in Göttingen als Professor.

Lit.: Münchner medizin. Wochenschrift (1911, Nr. 43).

**2)** Robert v., um das Strafrecht u. seine Reform verdienter Rechtslehrer. — * 8. 7. 1866 in Königsberg i. Pr.; seit 1899 Prof. in Göttingen.

Hauptw.: Das dtsch. Strafrecht (2 Bde, 1925-30); Lehrb. des Strafrechts (1932); Mithrsg. der Vergleichenden Darstellung des dtsch. u. ausländ. Strafrechts (16 Bde, 1905 bis 1908). Schr. am allg. T. Bd. 2 u. 3 (1908); bes. T. Bd. 2 (1906). — Lit.: Planitz, Rechtslehrer in Selbstdarstellungen II (1925).

**3)** Theodor Gottlieb v., Schriftsteller von barock-satirischem Geschmack, Geistesverwandter Jean Pauls in lose gefügten, phantast. Romanwerken. — * 1741 in Gerdauen (Ostpr.), † 1796 in Königsberg; Stadtpräs.; Mitarb. am preuß. Landrecht, Freund Kants.

Schr.: Über die Ehe (1774, neu hrsg. von Silvester, 1911); Lebensläufe nach aufsteigender Linie (4 Bde, 1778-81; nach Sternes Vorbild); Der Mann nach der Uhr (1765, neu hrsg. von Jenisch, 1928; Lustspiel) u. a. — Sämtl. Werke (14 Bde, 1827-38). — Lit.: F. J. Schneider (1911).

**4)** Theodor Gottlieb, Neffe von 3). — * 1775, † 1843; Mitarbeiter Hardenbergs, verfaßte 1813 den Aufruf „An mein Volk"; später Regierungspräs. in Bromberg.

**Hippen, Hohlhippen,** kleines, süßes Backwerk in Röhrenform, oft mit Sahne od. Krem gefüllt.

**Hipper,** Franz Ritter v., Admiral, im Weltkrieg Führer der Schlachtkreuzer u. Aufklärungsstreitkräfte in der Nordsee (Doggerbank, Beschießungen der engl. Küste, Skagerrak). — * 13. 9. 1863 in Weilheim, † 25. 5. 1932 in Altona; August 1918 Chef der Hochseestreitkräfte.

**Hipp, hipp, hurrah!** Sportruf, der bei Mannschaftsspielen (Fußball) vor u. nach dem Kampf dem Gegner dargebracht u. von diesem wiederholt wird (aus Engl. übern.). Vgl. Gut Sport!

**Hippias, 1)** Sohn des Pisistratus, dessen Politik er seit 527 v. Chr. zusammen mit seinem Bruder ↗Hipparch fortsetzte; 511/10 von den verbannten Alkmäoniden mit spartan. Hilfe vertrieben, floh nach Sigeion (Troas) u. nahm am 1. Perserzug teil. — † 490 auf Lemnos.

**2)** griech. Wanderlehrer aus Elis, um 400 v. Chr. Die 2 nach ihm ben. platon. Dialoge setzen ihn wie alle ↗Sophisten zu sehr herab.

Reste seiner Schr. in Müllers Fragm. hist. graec. II (1848) u. Diels, Fragm. der Vorsokratiker II (⁴1922).

**Hippius,** Zinaida, russ. Schriftstellerin philosophisch-myst. u. okkultist. Art, als Kritikerin unter dem Namen Anton **Krajnij.** — * 20. 11. 1869 in Belew (Gouv. Tula), lebt in Paris; Gattin von ↗Mereschkowskij.

Hauptw.: Živyja Litza (Lebende Gestalten, 1925); Erzählungen (6 Bde, 1896-1912); einiges auch dtsch.

**Hippo,** Name von 2 urspr. phöniz. Städten in Nordafrika: **1)** H. Regius (heute ↗Bône), der Bischofssitz des hl. Augustinus. — **2)** H. Diarrhytos, das tunes. Biserta (Bizerte).

**Hippo . . ., Hipp . . .** (griech. hippos = Pferd), in Zusammensetzungen-, das Pferd betr.: **Hippologie,** die, Pferdekunde; **Hippomachie,** die, Kampf

zu Pferd; **Hippomanie,** die, übertriebene Liebhaberei für Pferde; **Hippophagie,** die, Vorliebe für den Pferdefleischgenuß.

**Hippodamos von Milet,** griech. Stadtarchitekt des 5. Jahrh. v. Chr.; seine Bauweise (**hippodamisches System:** gleichförmige Baublöcke, rechtwinklige Straßenzüge) wurde vorbildlich.

**Hippodrom,** das (griech. = Pferdelauf), im Altertum die Wagenrennbahn (lat. circus, ↗Zirkus). — Neuerdings ein gedeckter Reitplatz (Zelt) für das Reiten nach Musik od. für zirkusähnl. Schaustellung; auch zur Durchführung von Turnieren.

**Hippogryph,** der (griech. = Roßgreif), geflügeltes Pferd mit Greifenkopf; seit Wieland Bezeichnung für den Pegasus.

**Hippokrates,** 1) gen. „der Große" u. „Vater der Heilkunde", griech. Arzt, berühmtester des Altertums, suchte als erster die Medizin wissenschaftlich zu begründen; ausgezeichnet durch scharfsinnige Beobachtungen (↗Hippokratisches Gesicht); legte auf die Erfahrung u. die individuelle Behandlung sowie auf die ethischen Grundsätze des Arztes (Eid des H.) entscheidendes Gewicht. — * 460 v. Chr. auf der Insel Kos, † zwischen 377 u. 359 v. Chr. in Larissa in Thessalien.

Werke (die unter seinem Namen erhaltenen 53 Schriften [Corpus hippocraticum] stammen nur zum Teil von ihm selbst): Corpus medicorum graecorum (I, 1; V, 9, 1; V, 9, 2); dtsch. Übersetzung von R. Fuchs (3 Bde, 1895-1900); Auswahl von Th. Beck (1907). — Lit.: G. Sticker, Klassiker der Medizin (Bd 28, 1928); A. Sack (1927); J. Hirschberg, Vorlesungen über hippokrat. Heilkunde (1922); G. Baissette, Leben u. Lehre des H. (dtsch. von B. Heppner, 1932).

2) griech. Mathematiker u. Geometer, stellte das erste System der Geometrie auf. Nach ihm wurden die „Hippokrat. Möndchen" (Lunulae Hippocratis) benannt, wodurch erstmals zu einer krummlinigen Figur die flächengleiche geradlinige mit Zirkel u. Lineal konstruiert wurde. — * in Chios, lebte um 450 v. Chr. in Athen.

**Hippokratisches Gesicht,** facies hippocratica, von ↗Hippokrates beschriebene Gesichtszüge von Sterbenden: spitze kühle Nase, spitzes Kinn, vortretende Kiefer, brechende Augen, eingefallene Schläfen, kühle, abstehende Ohren, fahles Aussehen.

**Hippokrene,** die, Quelle am ↗Helikon.

**Hippolyte,** Königin der Amazonen.

**Hippolytos,** Sohn des Theseus u. der Amazone Hippolyte; er wies die Anträge Phädras, seiner Stiefmutter, zurück, wurde bei Theseus verleumdet u. zu Tod geschleift.

**Hippolytus,** hl. (Fest 22. Aug.), fruchtbarer u. vielseitiger kirchl. Schriftsteller, Schüler des hl. Irenäus; geriet infolge subordinatian. Ansichten u. seines Rigorismus in Streit mit Papst Kallist I. (217/222), dem er von seinen Anhängern als Gegenpapst entgegengestellt wurde. — † (ausgesöhnt mit der Kirche) 235 auf Sardinien, wohin er mit Papst Pontianus verbannt worden war.

Der Hauptteil seiner Werke befaßt sich mit Schrifterklärung. Von den polem. Schriften am bedeutsamsten die 10 Bücher Philosophumena (Widerlegung aller Häresien). Werke bei Migne, Patr. graec. Bd. 10 u. 16, dtsch. in der Berliner Kirchenväterausg. (4 Bde, 1897-1929); von K. v. Preyßing (1922). — Lit.: Döllinger, H. u. Kallistus (1853); Achelis, H.studien (1897); Neumann (1902).

Hippolytsbrüder, auch **Brüder der christl. Liebe vom hl. H.,** Männerkongr. für Armen- u. Krankenpflege, 1585 von Alvarez in Mexiko gegr., 1700 nach der Augustinerregel reorganisiert u. bald den Barmherzigen Brüdern völlig angeschlossen.

**Hippolytus a Lapide,** Geschichtschreiber, Deckname des ↗Chemnitz 1) (Lit.).

**Hippomane,** Gattung der Euphorbiaceae, mit einer Art, H. mancinella, dem Manzinellenbaum in Westindien u. Mittelamerika; Baum mit ungenießbaren apfelartigen Steinfrüchten („Manzinelläpfel") u. stark giftigem Milchsaft, der Erbrechen u. Krämpfe erregt u. als Heilmittel gegen Syphilit. Wucherungen verwendet wird.

**Hipponax,** griech. Dichter aus Ephesus (um 540 v. Chr.).

Schr. giftige, persönliche Spottlieder in der Art des Archilochus (Bruchst. hrsg. von Bergk, 1882 u. von Diehl, 1925).

**Hippophaë,** der ↗Sanddorn.

**Hippopotamus,** das ↗Flußpferd.

**Hippotragus,** die ↗Pferdeböcke.

**Hippuris,** Gattung der Halorrhagidaceae, mit einer Art, H. vulgaris, dem ↗Tannenwedel.

**Hippuriten,** fossile Muscheln mit ungleichklappigen Schalen; die rechte ist kegelförmig verlängert, die linke niedrig, deckelförmig u. mit Zahnbildungen versehen. Die H. sind Leitfossilien der sog. **H.-Kalke** der alpinen oberen Kreide.

**Hippursäure,** im Harn der Pflanzenfresser, bes. der Pferde, vorkommende Säure.

H. ist chem. Benzoylglykokoll.

**Hirado,** 1) jap. Insel im NW. von Kiuschiu, Sitz der ersten portug. u. niederl. Handelsfaktoreien.

2) der gleichnam. Hauptort ist Walfängerstation u. hat etwa 35000 E.; ehem. bedeutender Handelsplatz bes. für Porzellan.

**Hiragana,** die (jap. = gewöhnl. Schrift), eine der 2 jap. Silbenschriften, ↗Japanische Schrift.

**Hiram, Hirom,** König von Tyrus, Zeitgenosse u. Freund Davids u. Salomons, mit denen er in Handelsverbindung trat.

**Hirci** (lat.), die ↗Bocksharre.

**Hircus,** Ziegenbock, auch dessen Geruch (Bocksgeruch); **H.-Ziegen,** eine Gruppe kleiner od. mittelgroßer, äußerst vorteilhafter Milchziegen, Europa.

**Hirn,** Gehirn der Schlachttiere; bes. das vom Kalb als Delikatesse u. Diätspeise geschätzt.

H. ist leicht verdaulich u. bekömmlich u. hat großen Nährwert (9% Stickstoffsubstanz, 8,5% Fett). Kalbs-H. enthält Vitamin A u. B.

**Hirn,** Gustav Adolf, franz. Physiker, lieferte wichtige Arbeiten zur Thermodynamik, insbes. über das mechan. Wärmeäquivalent, erkannte schon um 1840 den Wert der Dampfüberhitzung im ↗Dampfmaschinen-Prozeß (Dampfmantel), — * 21. 8. 1815 in Logelbach bei Kolmar, † 14. 1. 1890 in Kolmar.

Lit.: Beiträge zur Gesch. der Technik, Bd. 3 (1911).

**Hirngrill, Hirngrill,** Singvogel, der ↗Girlitz.

**Hirnhaube, Hirnschale,** um 1600 gebräuchl. ↗Helm.

**Hirnholz,** quer zur Faserrichtung geschnittenes [Holz.

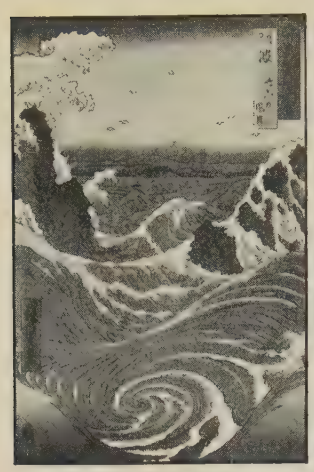
**Hirohito,** Kaiser von Japan. — * 29. 4. 1901; seit 25. 11. 1921 Regent für seinen geisteskranken Vater Yoshihito, folgte ihm 24. 12. 1926 auf dem [Thron.

**Hirom,** ↗Hiram.

**Hirosaki,** japan. Stadt auf Nordhondo, am Fuß des Iwaki, Bahnstat.; 43340 E.; Herstellung von Lackwaren, Seidenraupenzucht.

**Hiroschima,** postamtl. Hiroshima, befest. japan. Bezirks- u. Hafenstadt (Udschina) auf Westhondo, an der H.-Bucht des japan. Binnenmeers,

Bahnstat.; 270370 E.; Sitz des Apostol. Vikariats H. (von dtsch. Jesuiten verwaltet); Handelskammer, Werften, Arsenal; reiches Kunstgewerbe, Herstellung von Seiden- und Baumwollwaren, Austernfischerei. In der H.-Bucht die Insel Itsukushima mit einem der Hauptwallfahrtsorte Japans (Schintotempel).



Hiroshige, Wellenstrudel (Farbenholzschnitt)

**Hiroshige** (:-schi-), Ando, jap. Maler, volkstümlicher Meister des Farbenholzschnitts. — * 1797, † 1858 in Edo (Tokio).

Hauptw.: 53 Stationen des Tokaido; schulbildend. — Lit.: E. F. Strange (1925, engl.).

Hirsau, mit den Ruinen der Benediktinerabtei

**Hirpiner,** südsamnit. Stamm, Hauptort Maleventum (später: Benevent); im 2. Punischen u. im Bundesgenossenkrieg Gegner Roms.

**Hirsau,** württ. Luftkurort im Oberamt Calw, im anmutigen Nagoldtal (nördl. Schwarzwald), 344 m ü. M., an der Bahn Horb-Pforzheim; 1220 meist prot. E.; Sanatorium für Nervenkranke, Reste der ehem. Abtei H., der dazugehörigen Aurelius- (1066-71 erb.) u. der St. Peter- u. Paulskirche (1082-91 erb.; Eckturm), eines Jagdschlosses (sämtl. 1692 von den Franzosen zerstört); erhalten ist: die Marienkapelle (jetzt Ortskirche). — Im Mittelalter berühmte Benediktinerabtei, 830 von den Grafen von Calw gegr., 1556 aufgehoben u. prot. Klosterschule, 1630-48 wieder kath. Durch den sel. Abt ↗Wilhelm († 1091) wurde H. nach dem Vorbild von ↗Cluny ein Brennpunkt klösterl. Lebens u. Ausgangspunkt einer nachhaltigen Klosterreform in Deutschland. Bedeutsam war H. auch durch seine Klosterschule, sein Institut der Laienbrüder u. Weltoblaten u. seine Bau- u. Kunsttätigkeit (**Hirsauer Bauschule**), die erstmals die Gesetze der cluniazens. Reform für den Kirchenbau in Deutschland anwendete.

Kircheninneres (Alpirsbach) im System der Hirsauer Bauschule

Alle H.er Kirchen verkörpern die gleiche großartige Strenge u. Einheitlichkeit. Neben dem Willen zur Einfachheit bestimmen die Gottesdienstordnungen die Gestaltung des Baus: Säulenbau, immer dreischiffig u. flach gedeckt mit östl. Querhaus, der Ostchor von 2 Seitenkapellen begleitet. Westlich vor der Kirche dehnt sich ein Vorhof mit einem Turmpaar u. mittlerer Eingangshalle. Westchor u. Krypta fehlen stets. Die wichtigsten H.er Kirchen sind: Hirsau (Ruine), Alpirsbach, Gengenbach, Prüfening b. Regensburg, Petersberg b. Erfurt, Paulinzella, Breitenau i. Hessen.

Lit.: K. Greiner (1929); C. H. Baer, Die H. Bauschule (1897); A. Mettler, Mittelalterl. Klosterkirchen (1928).

**Hirsch, 1)** auch Edel- od. Rot-H., stolzes, früher allg. verbreitetes Waldtier, dessen Winterdecke reichlich mit Unterwolle versehen ist; ein Geweih findet sich nur im männl. Geschlecht u. wird im 7. Monat als kleine Spießchen angelegt. Die innen stark behaarten Ohren (Gehöre) haben halbe Kopflänge, die braunen Augen (Lichter) eine querliegende, ovale Pupille u. darunter eine mit bräunlichem Sekret angefüllte Augendrüse (fälschlich „Tränendrüse"). Der H. lebt rudelweise in Wäldern des Gebirges u. der Ebene von Gras, Brombeerblättern, Früchten u. jungen Trieben. Auf Klee- u. Getreidefeldern sowie durch das Verbeißen u. Entrinden (Schälen) junger Bäume, ferner durch das Fegen zwecks Beseitigung des eingetrockneten Bastes wird er schädlich (↗Wildschaden). Ende September gesellen sich die alten Männchen zu den Rudeln u. kämpfen erbittert um die Weibchen, die nach 33-34 Wochen ein hell getupftes Kälbchen setzen. — Der H. wird von Schmarotzern, insbes. von Dasselfliegen, sehr geplagt.

H., Cervus elaphus, Art der ↗Cervidae, in Europa vom südlichen Skandinavien bis zum Mittelmeer, aber nicht auf der Pyrenäenhalbinsel. Zur gleichen Gattung gehören der ↗Damhirsch, ↗Hangul, ↗Maral, ↗Tibethirsch u. ↗Wapiti.

Das Muskelfleisch des H. ist dunkelrot, sein Fett fest u. glänzend. Bes. zart u. saftig ist das Fleisch des Jungwilds. Vor der Zubereitung 8-10 Tage abhängen lassen.

**Hirschjagd.** Der H. findet sich heute noch in ausgedehnten Waldgebieten in freier Wildbahn. Häufiger noch wird er in eingegatterten Revieren gehalten. Gejagt wird der H. meist auf der Pirsch od. dem Ansitz zur Brunftzeit, u. zwar vom Zwölfender ab. Jüngere H. u. weibl. Rotwild werden auch aus Gründen der ↗„Hege mit der Büchse" abgeschossen. In früherer Zeit war die Jagd auf den H.

die Krone aller Jagdarten. Die damals üblichen H.treibjagden (Lappjagden) u. H.hetzen (Parforcejagden) gibt es heute mit Ausnahme des Riegelns kaum mehr.

Die Schonzeiten für Rotwild sind in Deutschland länder- u. auch gebietsweise verschieden; sie dauern z. B. für männl. Rotwild in Preußen u. Baden vom 1. März bis 31. Juli, für weibl. Rotwild u. H.kälber vom 1. Febr. bis 15. Okt., in Bayern vom 16. Okt. bis 30. Juni u. 1. Jan. bis 15. Sept.

Röhrender Edelhirsch ($^1/_{40}$ nat. Größe)

**2)** in der Jägersprache allg. für ausgewachsenes männl. Rot-, Dam- u. Elchwild; der Elch-H. wird jedoch meist Bulle genannt.

**Hirsch, 1)** Emanuel, prot. Theolog. — * 14. 6. 1888 in Bentwisch; seit 1921 Prof. in Göttingen.

Hauptw.: A. Osiander (1919); Deutschlands Schicksal (1920, ²1925); Die idealist. Philos. u. das Christentum (1926); Jesus Christus (1926, ²1929); Staat u. Kirche im 19. u. 20. Jahrh. (1929); Fichtes, Schleiermachers u. Hegels Verhältnis zur Reformation (1930); Kierkegaard-Studien (1930). — 1921-30 Hrsg der Theol. Literaturzeitung.

**2)** Jenny, Frauenrechtlerin u. Schriftstellerin. — * 1829 in Zerbst, † 1902 in Berlin.

**3)** Julius, Wirtschaftswissenschaftler, Gründer u. geschäftsführender Dir. der Forschungsstelle für den Handel in Berlin. — * 30. 10. 1882 in Mandel (Kreuznach), 1919/23 Staatssekr. im Reichswirtschaftsmin., seit 1923 Prof. an der Univ. u. Handelshochschule Berlin.

Schr. u. a.: Der moderne Handel (²1925, mehrfach übers.); Das amerik. Wirtschaftswunder (¹²1928); Die Wirtschaftskrise (¹–⁵1931).

**4)** Max, Volkswirt u. Politiker, Begr. u. Anwalt der ↗Hirsch-Dunckerschen Gewerkvereine. — * 30. 12. 1832 in Halberstadt, † 26. 6. 1905 in Homburg, Verlagsbuchhändler, Großkaufmann, 1869-93 im Reichstag (Fortschrittspartei).

**5)** Paul, sozialdemokr. preuß. Politiker. — * 17. 11. 1868 in Prenzlau; 1908-32 im Landtag, 1918-20 preuß. Ministerpräs.; organisierte die Einheitsgemeinde Groß-Berlin; seit 1925 zweiter Bürgermeister in Dortmund.

**6)** Peter, bekannter Porträtmaler. — * 24. 8. 1889 in München, lebt ebd.

Bildnisse: Pius XI., Kard. Faulhaber, Hindenburg u. v. a. Kolossalgemälde; Ratifikation des bayr. Konkordats.

**7)** Samson Raphael, jüd. Theolog, Gründer der jüd. „Neuorthodoxie" zur Aufrechterhaltung des überlieferten Kultus u. Ritus; Gegner Abr. ↗Geigers. — * 20. 6. 1808 in Hamburg, † 31. 12. 1888 in Frankfurt a. M.; Rabbiner ebd.

Ges. Schriften, hrsg. von N. Hirsch (6 Bde, 1902-12).

**Hirschau,** bayr. Stadt im BezAmt Amberg, an der Bahn Amberg-Schnaittenbach; 2320 meist kath. E.; Steingut- u. Kaolinindustrie.

**Hirschbart,** Hutschmuck aus dem Kinnhaar des Edelhirsches.

**Hirschberg,** Julius, Augenarzt u. Medizinhistoriker, verwandte als erster den Elektromagneten zur Entfernung von Eisensplittern aus dem Auge innern. — * 18. 9. 1843 in Potsdam, † 17. 2. 1925 in Berlin als Prof. ebd.

Hauptw.: Gesch. der Augenheilkunde (in Gräfe-Saemisch, Handb. der gesamten Augenheilkunde ²-³1932/33); Begr. des Zentralblatts für prakt. Augenheilkunde (1877-1919).

**Hirschberg, 1)** amtl. H. (Riesengebirge), niederschles. Wintersportplatz, das Haupteingangstor zum Riesengebirge, an der Mündung des Zacken in den Bober, 350 m ü. M.; Bahnen nach Breslau, Lauban-(Kohlfurt-)Görlitz-Berlin, Sagan, Landeshut u. Polaun, Flughafen. Stadtkreis u. Kreisstadt (Ortskl. B) des RegBez. Liegnitz, mit dem 1922 eingemeindeten südwestl. Vorort Cunnersdorf 31 550 E. (79% Prot., 20% Kath., 0,9% Jsr.); Garnison, Land-, Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, Handelskammer; Gymn., Oberrealschule mit Reformrealgymn., Lyz. mit Oberlyz. u. Studienanstalt, kath. Altersheim, jüd. Kindererholungsheim u. a., Jugendherb.; Museum, Stadttheater; got. kath. Kirche von 1304, barocke u. Rokoko-Giebelhäuser am von Lauben umgebenen Marktplatz (u. a. Rathaus von 1747), prot. Kirche von 1709, die künstlerisch bedeutendste der ↗Gnadenkirchen; Reichsbanknebenstelle, Papierfabriken, Eisen-, Textil-, Glas- u. Papierverarbeitungsindustrie. Karte ↗Beil. Schneekoppe. — 1281 erstmals gen., 1427 von den Hussiten verbrannt, seit 1570 bedeutend durch Schleierweberei u. Leinwandindustrie.

**2) H. a. d. Saale,** thüring. Stadt im Kr. Schleiz, an der oberen Saale (bayr. Grenze), mit Bahn nach Schönberg i. Vogtl.; 2900 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule; große Sohllederfabrik; über H. ehem. fürstl. Schloß (17. Jahrh.) u. Naturpark „Hag".

**3)** tschech. Doksy (: doxi), Sommerfrische im tschechoslowak. Bez. Dauba (Böhmen), 276 m ü. M., Bahnstation; 3120 meist dtsch. Einw.

**Hirschberger Kessel,** fruchtbares Becken um den Hauptort Hirschberg in Niederschlesien zwischen Riesen-, Katzengebirge u. Landeshuter Kamm.

**Hirschbrunst,** Pilz, die ↗Hirschtrüffel.

**Hirschdorn,** der Echte ↗Kreuzdorn.

**Hirsch-Dunckersche Gewerkvereine,** in Deutschland Gewerkschaften auf liberal-bürgerl. Grundlage, nach dem Muster der engl. Trade Unions der 1. Periode als Gegenbewegung zum Sozialismus gebildet, jedoch infolge Mangels einer eigenen positiven Weltanschauung in farblos-leblose Neutralität gedrängt. Die H.-D. G. nennen sich freiheitlich-national u. stehen politisch den Demokraten (Staatspartei) nahe. Heutiger Name „Dtsch. Gewerkvereine (Hirsch-Duncker)"; Sitz Berlin; umfassen (1931) in 22 Berufssparten 163 000 Mitgl. u. bilden die Arbeitergruppe im ↗Gewerkschaftsring dtsch. Arbeiter-, Angestellten- u. Beamtenverbände.

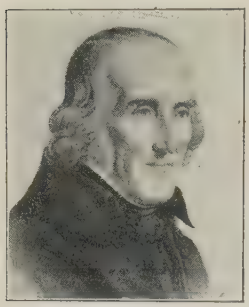
1868 von Max ↗Hirsch nach seinen Studienreisen in England zusammen mit Franz ↗Dun-

cker gegründet. Ein ausgebautes Unterstützungswesen auf Gegenseitigkeit war kennzeichnend. Der Streik wurde urspr. abgelehnt. Zeitweise Einigungsversuche mit den gleichzeitig gegr. freien Gewerkschaften mißlangen; die H.-D. G. gewannen ihnen gegenüber keine Machtstellung u. wurden später auch von den christl. Gewerkschaften schnell überflügelt. ↗ Gewerkschaften.

**Hirscheber,** malaiisch Babirussa, Waldtier mit kurzen Borsten auf dicker, runzliger Haut u. großen, durch die Lippen hindurchgewachsenen Eckzähnen; mitunter in Zoolog. Gärten.

H., Babirussa alfurus, Art der Schweine, auf Celebes, meterlang, braun.

**Hirscher,** Johann Baptist, kath. Theolog im Geiste Sailers, führte den südwestdtsch. Klerus aus dem Rationalismus zu neuer übernatürl. Frömmigkeit. Kirchentreu, aber wegen seines früheren Eintretens für die dtsch. Messe u. für Diözesansynoden mit Laienbeteiligung verdächtigt u. wegen seiner augustin. Auffassung von Natur u. Übernatur von der neuscholast. Theologie bekämpft. Kunstsammler, Stifter mehrerer Waisenhäuser. — * 20. 1. 1788 in Altergarten bei Ravensburg, † 4. 9. 1865 in Freiburg; 1817 Prof. in Tübingen, seit 1837 in Freiburg, 1839 zugleich Domkapitular u. 1850 Domdekan.



Johann Baptist Hirscher

Hauptw.: Christl. Moral (3 Bde, 1835 f., ⁵1851); Katechetik (1831, ⁴1840); Nachgelassene kleinere Schr., hrsg. von H. Rolfus (1868); Betrachtungen über die sonntägl. Episteln des Kirchenjahres (neubearb. von A. Wibbelt 1915) u. die sonntägl. Evangelien (neubearb. von dems. ²1923); Selbsttäuschungen (neu hrsg. von J. Mumbauer; 1925). — Biogr. von H. Schiel (1926).

**Hirschfänger, 1)** in der Jägersprache: ein großer Genickfänger zum ↗ Abfangen des Hirschs (↗ Genickfang); auch das Seitengewehr der Forstbeamten. Entstand aus dem german. einschneidigen ↗ Sramasax. **2)** militär.: das ↗ Seitengewehr der dtsch. Jäger u. Schützen.

**Hirschfeld, 1)** Georg, Dramatiker u. Romanschriftsteller, urspr. auf den Spuren Fontanes u. G. Hauptmanns. — * 11. 2. 1873 in Berlin, lebt in München.

Schauspiele (naturalist.): Die Mütter (1895); Agnes Jordan (1898). Erzählungen u. Romane: Freundschaft (²1902); Das Mädchen von Lille (50. Tsd., 1920); Der Wirt von Veladuz (1907, n. Ausg. 1929); Das Kreuz der Wahrheit (³1915); Die Frau mit den hundert Masken (1931) u. a. Hrsg.: O. Brahm, Briefe u. Erinnerungen (1925).

**2)** Magnus, Sexualforscher, erforschte die Störungen des Geschlechtstriebs u. die sexuellen Zwischenstufen, bes. die Homosexualität, die er von der Sonderstellung vor dem Gesetz ausgenommen wissen will. — * 14. 5. 1868 in Kolberg in Pommern, seit 1919 Leiter des Instituts für Sexualwissenschaft in Berlin.

Schr.: Die Homosexualität des Mannes u. Weibes (1914, ²1920); Sexualpathologie (1917-20); Geschlechtskunde (1926 bis 1930); Mithrsg. der Zeitschr. für Sexualwiss. (1908-14) u. des Jahrb. für sexuelle Zwischenstufen (1899-22).

**Hirschfelde,** sächs. Ort l. an der Lausitzer Neisse, nordöstl. von Zittau (Bahn); 3100 meist prot. E.; staatl. Braunkohlengruben u. Großkraftwerk, Zwirnerei u. Webereien.

**Hirschferkel,** kleines, zu den Hirschen gehörendes Säugetier, das Zwerg-↗ Moschustier.

**Hirschgerecht,** Jäger, der jegliche Jagd auf den Hirsch weidmännisch auszuüben versteht.

**Hirschgulden,** württ. Silbermünze aus dem 17. Jahrh. mit dem Hirsch als Wappentier.

**Hirschhaken,** auch Grandeln, die Eckzähne im Oberkiefer des Rotwilds; Jagdtrophäe.

**Hirschhals,** Pferdehals mit stark vorgewölbtem, unterem Rand.

**Hirschhäute,** die Häute europ. u. amerik. Hirsche, die ein weiches Wildleder für Beinkleider u. Schuhe, Handschuhe u. Decken liefern.

**Hirschhorn,** hess. Stadt im Kr. Heppenheim, r. am Neckar (Dampferstation) u. an der Bahn Würzburg-Heidelberg; 2360 meist kath. E.; Amtsger.; Knaben-Erholungsheim St. Bonifatius der Vorsehungsschwestern; spätgot. Kirche des ehem. Karmeliterklosters (1406-1802), erhaltene Stadtmauer u. (über H.) alte Burg mit Museum; Seidenfärberei, Sägewerk, Steinbrüche.

**Hirschhornsalz,** weißes, nach Ammoniak riechendes Pulver, das an der Luft allmählich verdunstet; Verwendung als Triebmittel beim Backen (↗ Backpulver), ferner parfümiert als Riechsalz (Rauchverzehrer) u. in der Medizin als auswurfförderndes Mittel. Gewinnung früher durch trockene Destillation von Hirschhorn u. dgl., heute künstlich z. B. aus Ammoniak u. Kohlensäure.

H. ist chem. Ammonbikarbonat $NH_4HCO_3$, Zwischenprodukt bei der Fabrikation der ↗ Soda, bzw. Mischung mit Ammonkarbonat $(NH_4)_2CO_3$. Offizinell: Ammonium carbonicum.

**Hirschhund,** der schottische ↗ Windhund.

**Hirschkäfer,** auch Hornschröter, stattl. Käfer mit rechtwinklig geknickten, sehr langen Fühlern, kammartiger Geißel u. beim Männchen geweihartig verlängertem Oberkiefer. Die Larven leben in faulen Laubbäumen (Bild ↗ Käfer).

H., Lucanidae, Familie der ↗ Blatthornkäfer; hierher Lucanus cervus, Gemeiner H., größter dtsch. Käfer, an alten Eichen u. a.

**Hirschklee,** der Echte ↗ Steinklee.

**Hirschkolben,** Baum, der ↗ Essigbaum.

**Hirschkreuz,** die ↗ Herzknochen des Hirschs.

**Hirschkuh,** auch Hindin, in der Jägersprache: das ausgewachsene weibl. Rotwild.

**Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke A. G.,** Berlin, (1906 gegr.) Unternehmen zur Herstellung von Kupfer-, Messing- u. dgl. Waren. Hauptwerk: Messingwerk Finow. Niederlassung: Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke A. G., Ilsenburg (gegr. 1838). Aktienkapital 12 Mill. RM; Umsatz 40 bis 50000 t Metall-Halb-Fabrikate; 2150 Arbeiter u. Angestellte.

**Hirschruf,** Jagdinstrument (meist Tritonmuschel, daher auch oft Muschel gen.), das den Schrei des Brunfthirsches nachahmt u. dadurch zur Brunftzeit Hirsche an den Jäger heranlockt.

**Hirschschwämme,** auch Fingerpilze, in der Jugend meist eßbare, weißliche bis gelbe Keulenpilze mit feinverzweigtem geweih- od. strauch-

ähnl. Fruchtkörper, am bekanntesten die Krause ↗Glucke.

**Hirschsprung,** in der Reitkunst die ↗Kapriole.

**Hirschsprungsche Krankheit,** angeborene abnorme Verlängerung, Erweiterung u. Wandverdickung des Dickdarms, bes. seines unteren S-förmig gekrümmten Abschnitts mit gleichzeitiger abnormer Verlängerung des Gekröseanteils od. abnormer Schlingenbildung; führt schon im Kindesalter zu Auftreibung des Leibes sowie Stuhlverstopfung mit darmverschlußartigen Zuständen. Behandlung nur chirurgisch (ben. nach dem dän. Kinderarzt Harald Hirschsprung [1830-1916]).

**Hirschtalg,** ein ↗Talg.

**Hirschtrüffel,** die, **Hirschbrunst,** für den Menschen ungenießbare, von Hirschen u. Schweinen gern gefressene trüffelähnl. Pilze.

H., Elaphomyces, Gattung der Schlauchpilze; am häufigsten E. cervinus, Gemeine H., u. E. variegatus, Gescheckte H.

**Hirschvogel,** Augustin, bedeutendstes Mitgl. einer Nürnberger Künstlerfamilie; Stecher (bes. Landschaftszeichnungen), Karten- u. Wappenschneider. — * 1503 in Nürnberg, † 1553 in Wien.

Lit.: K. Schwarz (1917).

Hirschvogelkrug

**Hirschvogelkrüge,** bunt glasierte Tonkrüge, gehören zu den frühesten Erzeugnissen der dtsch. Fayence des 16. Jahrh., in enger Verbindung mit der sog. Hafnerkeramik; Augustin ↗Hirschvogel zugeschrieben, doch verschied. Ursprungs.

**Hirschwald,** August, Berlin, Verlag für medizin. Wissensch. Gegr. 1816.

Zeitschr.: Berliner Klinische Wochenschr., Zentralbl. f. d. medizin. Wiss., versch. „Archive".

**Hirschwurz,** kahle Staude mit derben Laubblättern u. großen, weißlichen Blütendolden. Wurzel u. Früchte sind Heilmittel gegen Magenleiden, Wassersucht u. Gicht.

H., Peucedanum cervarium, Art der Gattung ↗Peucedanum.

**Hirschzeichen,** die Fährtenzeichen des Rotwilds; ↗Fährte.

**Hirschziegenantilope,** zierlicher Paarhufer mit ansehnlicher Augendrüse und schraubigen, nur vom Männchen getragenen Hörnern; lebt in größeren Herden u. wird wegen des Fleisches u. des Felles gejagt, aber auch als heiliges Tier zahm gehalten.

Hirschziegenantilope

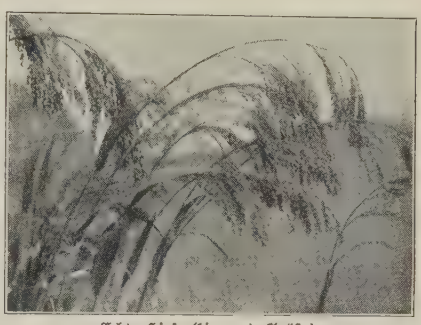
Farben: dunkelbraungrau, unten weiß. Größe: Länge 1,15, Schwanz 0,15, Schulterhöhe 80 cm

H., Antilope cervicapra, Art der ↗Antilopen, in Vorderindien.

**Hirschzunge,** 1) Farne mit ungefiederten Blättern, vielfach Zierpflanzen für schattige Stellen; die Blätter der Gemeinen H. (↗Farne, Bild 3) sind Heilmittel gegen Würmer u. Milzleiden.

H., Scolopendrium, Gattung der Farne; S. vulgare, Gemeine H., haupts. in Buchenwäldern der nördl. gemäßigten Zone.

2) der ↗Habichtsschwamm.



Echte Hirse ($^1/_{10}$ nat. Größe)

**Hirse,** vielgestaltige Gräser mit rispen- od. ährenförmigen Blütenständen u. unbegrannten Deckspelzen, in ihrer Heimat wichtige Futter- u. Nahrungsmittel, vor allem die Echte od. Rispen-H., eine der ältesten Kulturpflanzen, deren stärkehaltige Früchtchen Hauptnahrung der Chinesen u. Inder sowie der nomadisierenden Mongolen u. Kirgisen sind. Da die H. nur sehr flach wurzelt, erübrigt sich eine tiefe Bodenbearbeitung; trotzdem heute durch ausgiebigere Getreidearten (Weizen, Roggen) vielfach verdrängt.

H., Panicum, Gattung der Gramineae, 300 Arten; P. miliaceum, Echte Hirse, in China, Indien u. Zentralasien, weniger in Afrika angebaut, wild nicht bekannt; nahverwandte Arten beliebte Zierpflanzen (↗Panicum); Futtergräser sind P. maximum, das ↗Guineagras; P. molle, das ↗Paragras; P. crus galli, die ↗Hühner-H.; P. colonum, die ↗Sahwa-H., vielleicht die Urform der Echten H.; ein in Mitteleuropa häufiges Unkraut ist P. sanguinale, die ↗Bluthirse.

Die H.körner enthalten viele unverdaul. Stoffe, sind jedoch reich an Eiweiß u. Fett; da sich reines H.mehl schlecht backen läßt, wird die H. meist in Breiform genossen; ferner stellt man aus H. Branntwein u. Bier her.

**Hirsemontag,** schweiz., = Blauer Montag.

**Hirsepilz,** Speisepilz, der ↗Sandpilz.

**Hirson** (:irßõn), nordfranz. Stadt im Depart. Aisne, am Zusammenfluß von Oise u. Gland, Bahnknoten; 11350 E.; Metall- u. Glaswarenindustrie, Spinnereien, Zement- u. Sägewerke.

**Hirt,** Hermann, Indogermanist. — * 19. 12. 1865 in Magdeburg; seit 1912 Prof. in Gießen.

Die Indogermanen (2 Bde, 1905-07); Etymol. der nhd. Sprache (1909, ²1921); Gesch. der dtsch. Sprache (1919, ²1925); Idg. Gramm. (5 Bde, 1921-29); Handb. des Urgerm. (2 Bde, 1931 f.). Hrsg. von Weigands Dtsch. Wörterb. (⁵1909-10).

**Hirt,** Ferdinand, Breslau. Verlag für Pädagogik, Erdkunde (Seydlitz-Geographie), Kunst u. Kultur, Schulbücher, Sammlungen. — Gegr. 1832.

**Hirte** (Kuh-, Pferde-, Gänse-, Schweine-H.), von Dorfgemeinschaften bestellter Hüter des Viehs auf der Gemeindeweide; der Hüter des Großviehs heißt in den Alpen Halter, der des Kleinviehs (Schafe, Ziegen) allg. Schäfer. Er galt im Mittelalter als unehrlich; erst im 17. u. 18. Jahrh. bildeten sich H.-zünfte. Auf jährl. H.-festen kommen die H.n von weither zusammen; ↗ Kuhreigen, ↗ Schellemärkt, ↗ Schäfermarkt.

**Hirtenamt, 1)** das **H. Christi,** das Königtum Christi (↗ Christus der König) unter dem Bild des ↗ Guten Hirten. — **2)** das **Seelsorgeramt der ↗ Katholischen Kirche,** in der Christus zu oberst den Petrus u. seine Nachfolger (oberstes H.) sowie die Apostel u. ihre Nachfolger (vgl. Hierarchie) als Seelenhirten aufstellte. — **3)** die 2. Messe an Weihnachten (mit dem Evangelium von der Anbetung der Hirten, Luk. 2, 15-20).

**Hirtenbrief** (lat.: Litterae pastorales), Sendschreiben eines Bischofs an die Gläubigen seiner Diözese, nam. bei Beginn der Fastenzeit (↗ Fastenhirtenbrief); auch gemeinschaftl. Sendschreiben mehrerer Bischöfe. Auch bei evang. Generalsuperintendenten u. anglikan. Bischöfen gebräuchlich.

**Hirtendichtung, arkadische Poesie,** idyllische Dichtung, die, oft nur maskenhaft, kulturflüchtig im naturnahen Hirtendasein ihr Lebensideal sieht.

Wurde im Anschluß an die antike Bukolik lyrisch, episch, dramat. von der Renaissance (Petrarka) bis zum Rokoko (Goethe), namentl. aber vom Barock (Tasso) gepflegt.

**Hirtengras,** das ↗ Lieschgras.

**Hirtenhunde,** langhaarige Hunde versch. Rassen, aber durchweg mit Wolfsblut, dienen zur Bewachung der Herden; hierher: der ungar. ↗ Kommendor, der ↗ Pyrenäenhund, der ↗ Leonberger u. der dtsch. ↗ Schäferhund.

**Hirtenkultur,** Kultur der Viehzüchter in Nord- u. Innerasien, Afrika usw. Sie kennzeichnet Einfachheit des Zeltlebens, der Sitte u. Weltanschauung (Himmelsgottglaube). Die Härte des Wanderlebens hält sie in großer Nähe zu den Kulturüberlieferungen der Urmenschheit, die sie aber übertrifft in der organisator. Leistungsschulung (Herdenviehzucht) u. in der verantwortlichen Führung vieler Lebewesen (Staatenbildung). Für ihren gesellschaftlichen Aufbau ist die Form der Großfamilie bedeutsam, bei der die verheirateten Söhne mit ihren Familien bei ungeteiltem Eigentum innerhalb der Familie des Vaters bleiben. Die H. entwickelt die sozial bevorrechtete Stellung des Erstgeborenen, der dem Vater in der Leitung des Familienverbandes folgt.

Fr. Flor, Haustiere u. Hirtenkulturen (1930).

**Hirtenspiele,** ↗ Krippenspiele.

**Hirtenstab,** der ↗ Bischofsstab.

**Hirtenstare,** Vögel, bes. der ↗ Rosenstar.

**Hirtentäschel,** Kräuter od. Stauden mit taschenartig verbreiterten Schötchen. Das Gemeine H., eines der häufigsten Unkräuter, galt früher als Heilmittel gegen Durchfall u. Nierenleiden.

H., Capsella, Gattung der Kreuzblütler mit 4 Arten in Europa, Asien, Afrika; Hauptart C. bursa pastoris, Gemeines H.

**Hirtenvölker,** Träger der Hirtenkultur, die sich auf Herdenbesitz, bes. Großviehzucht, aufbaut. Ausgesprochene H. sind die Türken, Mongolen, Tibeter, ein Teil der Ugrier, manche kaukas. Völker, Araber, Galla usw. Es gibt nur wenige Völker, die, oft wegen Hörigkeit u. wirtschaftl. Verfall, ausschließlich Kleintierzucht betreiben.

Soziologisch kennzeichnet die H. die Großfamilie, z. T. mit gemäßigter Polygamie. Erstgeborenenrecht, dynast. Gedanke, Anfänge der Plutokratie u. ständische Neigungen machen den Geist der Hirtenkulturen aus.

Lit.: W. Schmidt u. W. Koppers, Völker u. Kulturen (1924); Fr. Flor, Haustiere u. Hirtenkulturen (1930).

**Hirth,** Johann Joseph, P. B., erfolgreicher elsäss. Missionsbischof in Uganda u. Ruanda (seit 1889). — * 26. 3. 1854, † 6. 1. 1931.

Biogr. von P. Stintzi, Mgr. H. (Mülhausen 1932).

**Hirth,** G., München. Verlag der Münchner Wochenschr. „Jugend" u. anderer Zeitschr. — Gegr. 1871 von dem liberalen Politiker, Verleger u. Publizisten Georg H. (* 1841, † 1916).

Lit.: F. E. Endres (1921).

**Hirth du Frênes** (: dü frähn), Rudolf, Bruder von Georg Hirth, Maler, urspr. Landschafter des Leibl-Kreises, pflegte später Bildnis u. Genre mit hoher malerischer Kultur. — * 24. 7. 1846 in Gräfentonna (Thür.), † 1. 5. 1916 in Miltenberg.

**Hirtsiefer,** Heinrich, preuß. Zentrumspolitiker, verdient um das Wohnungs- u. Siedlungswesen. — * 26. 4. 1876 in Essen; Schlosser, Verbandssekr. im Christl. Metallarbeiter-Verband, seit 1919 im preuß. Landtag, 1921-32 preuß. Min. für Volkswohlfahrt; lebt in Berlin.

Schr. u. a. über staatl. Wohlfahrtspflege (1924), Wohnungswirtsch. (1929, 1930 u. 1931) u. Jugendpflege in Preußen (1930).

**Hirt & Sohn,** Leipzig. Verlag für Unterrichtswerke aller Art. — Gegr. 1873.

**Hirudin,** das, Präparat aus Blutegelköpfen, hebt die Gerinnbarkeit des Blutes auf. Anwendung in der Gynäkologie.

**Hirundo,** Gattung der Sperlingsvögel; Hauptart die Haus-↗ Schwalbe.

**Hirzel, S.,** Leipzig. Verlag für dtsch. u. klass. Philologie, Gesch., Medizin, Chemie, Mathematik u. Physik. — Gegr. 1853 durch Salomon H. * 1804, † 1877.

Die Werke von Rückert, Freytag, Treitschke; Grimms Wörterbuch. — R. Fink, S. Hirzels Goethesammlung (1932).

Gemeines Hirtentäschel (2/5 nat. Gr.)

**Hirzer,** südtiroler Berg, höchster der Sarntaler Alpen nördl. von Bozen; 2785 m hoch.

**His,** chromat. Erhöhung des Tones h, Leitton zu cis u. enharmon. Verwechslung von c.

**His, 1)** Wilhelm, Anatom, bes. verdient um die Entwicklungsgeschichte. — * 1831 in Basel, † 1904 in Leipzig; Prof. in Basel u. Leipzig.

Schr.: Die anatom. Forschung über J. S. Bachs Gebeine u. Antlitz (1895); Die Entwicklungsgesch. des menschl. Gehirns während der ersten Monate (1904). — Lit.: W. His, W. H., der Anatom (1931).

2) Wilhelm, Arzt, Sohn von 1), **Hissches Bündel,** ein kleines, zum Reizleitungssystem des Herzens gehörendes Muskelbündel. — * 29. 12. 1863 in Basel, 1907-26 Prof. in Berlin, lebt ebd.
Schr. Kriegserinnerungen: Die Front der Ärzte (1931)

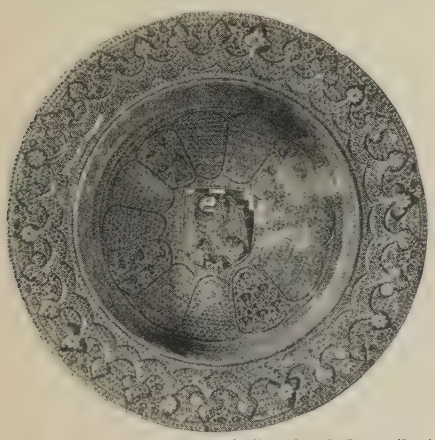
**Hischam,** mehrere ↗Omaijaden: **1) H.,** Kalif im Orient (724/43). — **2) H. I.,** Emir von Córdoba (788/96). — **3) H. II.** (976/1013) u. **H. III.** (1027/31), Kalifen von Córdoba.

**Hisingen,** südwestschwed. Insel im Delta des Götaälv, mit Hafenanlagen, Villen, Fabriken u. Vorort Lundby des gegenüberliegenden Göteborg (Drehbrücke). 195 qkm, (1920) 26000 E.

**Hiskia,** König von Juda, ↗Ezechias.

**Hispania** (lat.), antiker Name ↗Spaniens.

**Hispaniola** (latinisiert aus span. Española = Kleinspanien), früherer Name der Insel ↗Haïti.



Hispanomoresken: Großer Teller mit gebuckeltem Rand u. Lüstermalerei (Valencia, Anfang des 16. Jahrh., jetzt im Schloßmuseum zu Berlin)

**Hispanomoresken,** Keramik mit Musterung, die aus dem durch die Mauren vom Orient nach Spanien gebrachten zeichner. Flächenstil abgeleitet ist. Blüte im 13.-18. Jahrh. (Málaga, Manises, Valencia).

**Hispar,** der, einer der größten Gletscher der Erde in der Südkette des Karakorum, 60 km lang.

**Hissar** (arab. u. türk. = Burg), **1)** Landschaft im russ. Zentralasien, Rätestaat Tadschikistan, zwischen der **H.-Kette** u. dem Amudarja.

**2)** deren Hauptort, etwa 12000 E.; Herstellung von Damaszenerstahl- u. Seidenwaren.

**Hissarlik,** türk. Name des Hügels von Troja.

**Hissen,** auch heißen, seemänn. = hochziehen.

**Histamin,** das, blutdrucksenkendes, uteruserregendes bas. Spaltprodukt des Eiweißes, das u. a. im Mutterkorn vorkommt.

Chem.: Imidazolyl-Äthylamin, dessen Vorstufe das Histidin (Imidazolyl-Alanin) ist.

**Histiäus,** unter Darius Tyrann von Milet; Urheber des ion. Aufstandes.

**Histidin,** das, Vorstufe des ↗Histamins.

**Histogenese,** die (griech.), die Bildung der Gewebe aus embryonalen Zellen.

**Histoire,** die (franz.: ißtoahr), Geschichte.

**Histologie,** die (griech.), die Lehre vom feineren Aufbau der tier. u. pflanzl. Gewebe, zu dessen Erforschung hauptsächlich mikroskop., physikal. u. chem. Untersuchungs-, bes. Färbemethoden, dienen.

**Histolyse,** die (griech.), Auflösung u. Einschmelzung von Geweben, normal bei Rückbildung von Organen (z. B. der Thymusdrüse nach der Pubertät), krankhaft z. B. bei Vereiterung.

**Histopin,** das, Auszug aus Kugelbakterien; Verwendung als H.-Gelatine u. -Salbe gegen Entzündungen, Furunkulose, Bartflechte u. ä.

**Histoplast,** das, Furunkelpflaster, Auszug aus Eitererregern u. eine resorbierbare Grundlage.

**Historia,** die (lat., griech. historia), Geschichte.

**Historienbibel,** ehem. freie Prosadarstellung des bibl., bes. des alttestamentl. Erzählungsstoffes, durch apokryphe, geschichtl. u. legendäre Erzählungen erweitert.

Ansätze zu Bibelauszügen bietet schon die Bibel, zur eigentl. H. die jüd. Haggada. Grundlage der östl. (u. Quelle der westl.) H. ist eine alte slaw. H. (Palaea), der westl. H. die Chronik von Eusebius-Hieronymus sowie die Historia scholastica des Petrus Comestor. Blüte: 13./14. Jahrh. — Lit.: H. Vollmer, Materialien zur Bibelgesch. (4 Bde, 1912-29).

**Historienmalerei,** Darstellung eines Stoffs der Geschichte, weiter auch der Heilsgeschichte, der Mythologie u. der Sage durch die Malerei, formal oft an eine gewisse Monumentalität der Darstellung gebunden. Ihre höchste Vollendung erfuhr die H. in der Renaissance, später im Barock, in der Romantik, nam. in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. Großmeister der H.: J. L. David, Gros, Delacroix; P. Cornelius, Piloty, Carstens, Kaulbach, Rethel, Lessing, Feuerbach; Menzel, v. Gebhardt, v. Werner, v. Steinle; Hodler u. v. a.

**Historik,** die, Lehre von der Geschichtschreibung, ↗Geschichte.

**Historiograph,** der (griech.), Geschichtschreiber.

**Historiographie,** die, Geschichtschreibung (↗Geschichte).

[ſpr.; zur Gesch. gehörig.

**Historisch** (griech.), geschichtlich, der Gesch. ent-

**Historische Belletristik,** eine Art Geschichtschreibung (meist Biographien), die unter einseit. Quellenauswertung durch gewandte u. wirkungsvolle Darstellung den Weg zum breiten Publikum sucht. Im Ggsz. zur wiss. Forschungsarbeit stützt sie sich auf „Intuition" (Vorgefühl); sie beansprucht gegenüber der alten Fachhistorie, welche die Verbindung mit dem Leben, den polit. Problemen u. Kämpfen der Zeit verloren habe, die wahre, lebensvolle Geschichtschreibung zu sein. Der Grundfehler der H. B., die einem gewissen Zeitbedürfnis entgegenkommt, besteht darin, daß sie Zeiten u. Menschen der Vergangenheit mit Maßstäben der Gegenwart mißt, vielfach einseitig polit. Tendenzen huldigt, von einer krit. Abwägung aller heranzuziehenden Quellen absieht, Nebensächliches zur Hauptsache macht u. für Dinge, die quellenmäßig nicht zu belegen sind, eine freie dichterische Nachzeichnung gibt, auch das Privat-Persönliche überbetont. Die Grenzen zw. Geschichtsdarstellung u. histor. Roman sind verwischt.

Vertreter der H. B.: Emil Ludwig, Stefan Zweig, Herbert Eulenberg, Wolfgang Goetz, Paul Wiegler, L. Feuchtwanger, J. Wassermann; in Frankreich: André Maurois u. a.; in England: Lytton Strachey u. a.

Lit.: H. B., hrsg. von der Schriftleitung der Hist. Zeitschr. (1928); W. Mommsen, „Legitime" u. „illegitime" Geschichtschreibung (Zeitwende 1929, II); E. Ludwig, Historie u. Dichtung (Neue Rundschau, März 1929); vgl. Ph. Funk, Der heutige Ruf nach Geschichtsrevision (Hochland 1929/30, 1. Heft).

**Historisches Drama,** Geschichtsdrama, handelt von Ereignissen od. Personen der Weltgeschichte; im Ggsz. zum Fachhistoriker steht dem Dichter die Behandlung seiner Stoffe frei, was zu gelegentl. Mißbräuchen nam. in der neueren Dramatik führte.

**Historische Geographie,** Teild. ↗Geographie.

**Historische Geologie,** Zweig der Geologie, erforscht die Entwicklungsgesch. der Erde u. ihrer Organismen sowie die früheren geograph. Zustände der Erdoberfläche. Die h. G. vermittelt die Erkenntnisse der Altersfolgen von Schichten u. heißt daher auch ↗Stratigraphie.

**Historische Grammatik,** ↗Grammatik, vgl. Sprachwissenschaft.

**Historische Hilfswissenschaften,** helfen die method. Aufgaben der Geschichtswissenschaft, nämlich die Erschließung u. Kritik der Quellen, erfüllen. Dazu gehören: Schriftkunde (Paläographie), Urkundenlehre (Diplomatik), Siegelkunde (Sphragistik), Inschriftenkunde (Epigraphik), Zeitrechnung (Chronologie), Genealogie, Wappenkunde (Heraldik), Münzkunde (Numismatik), Hist. Geographie.

**Historisches Jahrbuch** der Görres-Gesellschaft, führendes Organ der dtsch. kath. Geschichtsforsch. (Vierteljahrshefte); begr. 1880 von Georg Hüffer, in der Folge hrsg. u. a. von Grauert, Schnürer, Weiß, König, Günter, seit 1930 von Phil. Funk.

**Historische Institute** in Rom, Forschungsinstitute versch. Staaten, darunter 3 deutsche: 1) **Preuß. H. J.,** gegr. 1888; Leiter P. Kehr (seit 1903). — 2) **Österr. J. für Geschichtsforschung,** gegr. 1883, Leiter Ph. Dengel (seit 1929, vorher seit 1901 v. Pastor). — 3) **H. J. der Görres-Gesellschaft,** gegr. 1888; Leiter J. P. Kirsch (seit 1926, vorher St. Ehses).

**Historische Kommission,** meist staatlich unterstützte Körperschaft zur Herausgabe von Geschichtsquellen. Die 1858 auf Anregung L. v. Rankes gegr. H. K. bei der Bayr. Akad. der Wissenschaften in München ist die älteste. Veröff.: Dtsch. Reichstagsakten, Dtsch. Städtechroniken, die Allg. Dtsch. Biogr. u. a. Die dem Reichsarchiv (1919) angegliederte H. K. bearbeitet bes. die neueste polit. Geschichte. Außerdem gibt es zahlr. H. K.en für die einzelnen dtsch. Länder u. Provinzen. In Österreich besteht seit 1901 eine Kommission für Herausgabe von Akten u. Korresp. zur neueren Geschichte Österreichs.

**Historischer Materialismus,** die ↗materialistische Geschichtsauffassung.

**Historisch-politisches Archiv** zur dtsch. Gesch. des 19. u. 20. Jahrh., 1931 im Auftrag der Histor. Reichskommission u. der Münchner Histor. Kommission gegr. u. hrsg. von L. Dehio.

**Historisch-politische Blätter** für das kath. Deutschland („Gelbe Hefte" gen.), einflußreiche kath. publizist. Halbmonatschrift mit großdtsch. Tendenz. Gegr. 1838 von G. Görres, E. Jarcke u. G. Phillips, später hrsg. von Binder u. Jochner; 1922 eingegangen. Vgl. Gelbe Hefte.

**Historische Rechtsschule,** betonte gegenüber der Schule des aufklärer. Vernunftrechts richtig, daß das Recht ein Ergebnis einer langen Entwicklung u. das organisch gewachsene Erzeugnis des Volksgeistes sei; stand daher einer erklügelten Gesetzgebung ablehnend gegenüber. Die Belebung der rechtsgeschichtl. Forschung ist das bleibende Verdienst der h. R.

Als Begründer gilt Gustav Hugo; Hauptvertreter für das röm. Recht: F. Karl v. Savigny u. G. Fr. Puchta, für das dtsch. Recht: Karl Fr. Eichhorn.

**Historischer Roman,** erzählende Dichtung, die geschichtl. Ereignisse u. Persönlichkeiten zum Gegenstand od. doch einen genauer vergegenwärtigten geschichtl. Zeitabschnitt zum Hintergrund hat. Sein Ziel ist Dichtung, nicht eine gelockerte Form der Biographik od. Geschichtschreibung. — Die Zeit der Entfaltung des h. R. ist das 19. Jahrh., seine Geburtsstunde die Romantik, Walter Scott das große Vorbild; der 1. bedeutende Vertr. des dtsch. h. R. ist W. ↗Alexis. Die h. R.e der Weltliteratur, vgl. Tabelle Romane.

**Historische Schule der Nationalökonomie,** untersucht das wirtschaftl. Geschehen vorwiegend unter geschichtl. Gesichtspunkt. Durch Erforschung der konkreten Zustände u. nationalen Eigentümlichkeiten will die ältere Schule (Roscher, Knies, Hildebrand) Entwicklungsgesetze der Wirtschaft ableiten. Die jüngere Richtung (geführt von Schmoller) sucht in umfassender Weise den Werdegang der Wirtschaft restlos aus den natürl. u. gesellschaftl. Lebensbedingungen der Völker zu erklären. Der Verzicht auf systemat. u. Wesensforschung wirkte sich hier oft in Richtung auf bloßes Stoffsammeln hin aus. Anerkennenswert ist bei der jüngeren Richtung der starke ethische Einschlag.

Lit.: Vgl. die Werke von Roscher, Knies, Hildebrand, v. Brentano, Knapp; Gide-Rist, Gesch. der volkswirtschaftl. Lehrmeinungen ($^3$1923); — kritisch: A. Wagner, Grundlegung I 1, §§ 83-85; ($^3$1892, Neudr. 1925); Diehl, Theoret. Nationalökonomie (Bd. I, $^2$1922, Kap. 7).

**Historische Vereine,** ↗Geschichtsvereine.

**Historische Zeitschrift,** älteste u. bedeutendste dtsch. geschichtswissenschaftl. Zeitschr.; gegr. 1859 von Heinrich v. Sybel, hrsg. seit 1893 von Fr. Meinecke, seit 1928 zusammen mit A. Brackmann.

**Historische Zeitschriften.** Die wichtigsten:

Archiv der Gesellschaft für ältere dtsch. Geschichtskunde (seit 1820; fortges. im Neuen Archiv, seit 1826); Histor. Zeitschr. (seit 1859); Histor. Jahrb. der Görres-Ges. (seit 1880, kath.); Mitteil. des Instituts für österr. Geschichtsforschung (seit 1880); Histor. Vierteljahrschr. (neue Folge der Dtsch. Zeitschr. für Geschichtswiss., seit 1898); Franz.: Bibliothèque de l'école des chartes (seit 1839); Revue des questions hist. (seit 1866, kath.); Revue hist. (seit 1876); Le Moyen-Age (seit 1888); Revue de synthèse hist. (seit 1900). Ital.: Archivio storico italiano (seit 1842); Rivista storica italiana (seit 1884); Studi medievali (seit 1923). Spanien: Boletín de la Academia de la Historia (seit 1877). Engl.: English Hist. Review (seit 1886). Amerika: The American Hist. Review (seit 1895); Speculum, hrsg. von der Mediaeval Academy of America (seit 1926); The Catholic Hist. Review (Washington, seit 1915); Aevum (seit 1932). — Vgl. Geschichte, Kirchengesch., Kulturgesch., Rechtsgesch.

**Historismus,** der, auch Historizismus, die übertrieben histor. Betrachtung, die in allem Geistigen, nam. in Religion, Sittlichkeit, Recht, Wahrheitserkenntnis usw., nur noch Entwicklung u. Wandel, nicht mehr Bleibendes u. Ewiggültiges sieht; vgl. Biologismus, Evolutionismus, Pragmatismus, Relativismus. Der H. des 19. Jahrh., das das „historische" genannt wird, geht auf die als bloße Entwicklung gedeutete Hegelsche Dialektik u. auf die Romantik, vor allem auf die allg. Ausdehnung der Abstammungstheorie, zurück.

Lit.: E. Troeltsch, Der H. u. seine Überwindung (1924); F. Nietzsche, Vom Nutzen u. Nachteil der Historie für das

Leben (1924); P. Wust, Naivität u. Pietät (kath., 1925); K. Heussi, Die Krisis des H. (1932).

**History** (engl. : ·ßtori), Geschichte.

**Histrionen,** Schauspieler im alten Rom, urspr. etrusk. Tänzer; Freigelassene od. Sklaven.

**Hit,** Stadt im Kgr. Irak, r. am Euphrat, oberhalb Bagdad, Straßenknotenpunkt; 8000 E.

**Hita** (: ita), **1)** Ginés Pérez de, ↗Pérez.
**2)** Juan Ruiz, ↗Ruiz.

**Hitchin** (: hitſch'n), südengl. Stadt in der Grafsch. Hertford, 52 km nördl. von London, Bahnknoten; 13 710 E.; Lavendel- u. Pfefferminzwasser.

**Hitdorf,** rheinländ. Stadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Düsseldorf, r. am Rhein (Hafen), an der Kleinbahn Langenfeld-Leverkusen-Rheindorf u. der Rheingroßfähre nach Köln; 2380 meist kath. E.; Zündholz- u. Tabakfabr., Bierbrauerei.

**Hitler,** Adolf, Gründer u. Führer der Nationalsozialist. Deutschen Arbeiterpartei (↗Nationalsozialismus), der 21. Reichskanzler. — * 20. 4. 1889 in Braunau (Oberösterr.), seit 1906 in Wien, Bauarbeiter, Zeichner u. Maler, seit 1912 in München, 1914 Kriegsfreiwilliger in einem bayr. Infanterieregiment. 1919 bildete er aus einem kleinen Verein von Arbeitern die Nationalsozialist. Deutsche Arbeiterpartei, die unter seiner Führung schnell anwuchs. Am 8. 11. 1923 versuchte H. mit Ludendorff die bayr. Regierung Kahr zu stürzen, um dann von Bayern aus die Gewalt im Reich an sich zu reißen (Hitler-Putsch). Der Putsch mißlang; H. wurde am 1. 4. 1924 zu 5 Jahren Festungshaft verurteilt. 20. 12. 1924 aus der Haft entlassen, übernahm H. wieder die Leitung seiner inzwischen geschwächten Partei u. baute sie als glänzender Propagandist seiner Ideen u. unter scharfer Kritik aller Regierungen seit Nov. 1918 zu einer Massenbewegung aus. Febr. 1932 braunschweig. Regierungsrat u. damit dtsch. Staatsbürger. In der ↗Reichspräsidentenwahl Frühjahr 1932 unterlag H. gegen Hindenburg. An der Opposition gegen Brüning nahm er mit der ↗Harzburger Front teil. Eine Beteiligung seiner Partei an den Regierungen v. Papen u. v. Schleicher (nach den Reichstagswahlen vom 31. 7. u. 6. 11. 1932) lehnte H. ab u. verlangte den Kanzlerposten u. die ganze Macht für sich, was der Reichspräsident verweigerte. Nach dem Rücktritt v. Schleichers wurde er am 30. 1. 1933 Reichskanzler unter Beteiligung von Deutschnationalen u. Stahlhelm an seinem Kabinett; löste den Reichstag auf; die Neuwahl am 5. 3. brachte den Nationalsozialisten u. der „Kampffront Schwarz-Weiß-Rot" die parlamentarische Mehrheit.

Adolf Hitler

Schr.: Mein Kampf (2 Bde, 1925, [15]1932; Volksausg. in 1 Bd., 1930). — Lit.: Th. Heuß ([3]1932); J. v. Leers (1932); A. v. Andernach (1932); E. v. Schmidt-Pauli, Die Männer um H. (1932); G. Schott, Das Volksbuch vom H. (1924); R. Tourly u. Z. Lvovsky (franz., 1932); E. Czech-Jochberg (1933).

**Hitler-Jugend, Deutsche Arbeiterjugend,** Jugendorganisation des ↗Nationalsozialismus.

**Hitomaro,** Kakinomoto, jap. Dichter des 7. Jahrh.

Schr.: Man Yoshu (Samml. von Naturlyrik u. Elegien). — Lit.: A. Lorenzen (1927).

**Hitopadeſcha,** der (sanskr. = heilsame Unterweisung), altind. Fabelsammlung des 9.-14. Jahrh. n. Chr. (4 Bücher).

Hrsg. von A. W. Schlegel u. Lassen (mit lat. Übers., 2 Bde, 1829-31); dtsch. Übers. von Fritze (1888) u. Hertel (1894).

**Hitra, Hitteren,** westnorw. kahle, flache Insel am Eingang des Trondheimfjords, 364 qkm, 369 m hoch, 2800 E., Fischfang u. Viehzucht.

**Hitſche,** Hütſche, die, mittel- u. niederdtsch. = kleiner Fußschemel od. Schlitten.

**Hitteren,** die norw. Insel ↗Hitra.

**Hittisau,** österr. Sommerfrische u. Wintersportplatz am Fuß der Winterstaude im Bregenzer Wald, 792 m ü. M., Postauto nach Oberstaufen, Dornbirn u. Lingenau; 1110 kath. Einw.

**Hittiter,** kleinasiat. Volk = Hethiter.

**Hittmair,** Rudolf, Bischof von Linz (1909 bis 1915). — * 24. 7. 1859 in Mattighofen (Oberöst.), † 5. 3. 1915 in Linz an Flecktyphus, den er sich im serb. Kriegsgefangenenlager von Mauthausen zugezogen hatte.

Wilhelm Hittorf

**Hittorf,** **1)** Jakob Ignaz, Architekt. * 1792 in Köln, † 1867 in Paris; 1818 Hofbaumeister. [cent de Paul u. a.

Pariser Bauten: Nordbahnhof, Basilika Saint-Vin-

**2)** Wilhelm, Physiker, berühmt durch seine bahnbrechenden Arbeiten über die Elektrolyse (Wanderung der Jonen) u. seine Untersuchungen über die Elektrizitätsleitung in verdünnten Gasen (Hittorfſche Röhre). — * 27. 3. 1824 in Bonn, † 28. 11. 1914 in Münster (Westf.); seit 1852 Prof. an der Univ. ebd.

Schr.: Über die Wanderung der Jonen während der Elektrolyse (in Ostwalds Klassikern Bd. 21 [1891] u. 23 [[3]1921]). — Biogr.: Arrhenius, Zeitschr. für Elektrochemie (1915, Bd. 21); A. Coehn, Naturwissenschaften (1916, Bd. 4).

**Hitz,** Dora, Genre- u. Bildniskünstlerin des gemäßigten Impressionismus, von feinster Malkultur. — * 30. 3. 1856 in Altdorf, † 20. 11. 1924 in Berlin; 1880-90 in Paris.

**Hitzacker,** hannov. Luftkurort (Stadt) im Reg.-Bez. Lüneburg, an der Mündung der die Stadt allseitig umfließenden Jeetze in die Elbe (Dampferstation) u. an der Bahn Lüneburg-Wittenberge; 1690 prot. E.; Jugendherb. u. Landschulheim.

**Hitzausſchlag,** Tierkrankheit, der ↗Knötchenausschlag.

**Hitzberger,** Otto, Bildhauer; nam. seine relig. Holzplastik zeigt bei handwerkl. Gediegenheit visionäre Kraft. — * 2. 10. 1878 in München, Prof. an der Hochschule für bildende Kunst in Berlin (Bild s. Sp. 1667).

Große Kreuzwegstationen für die Michaelkirche in Wannsee b. Berlin; Altäre, Kriegerehrung für Berliner Kirchen; Georgbrunnen (Partenkirchen, 1932) u. a.

Otto Hitzberger, Mann im Wind

**Hitzblase, Hitzbläschen, -blätterchen** oder **-pocken,** Hautausschlag, der ↗ Frieseln.

**Hitzdrahtinstrument,** elektr. Meßgerät, bei dem sich ein dünner Draht durch den zu messenden Strom erwärmt u. ausdehnt u. so durch einen Zeiger die Stromstärke auf einer Skala anzeigt (Bild); gleich geeignet für Spannungs- u. Strommessung bei Gleich-, Wechsel- u. Hochfrequenzstrom.

**Hitze,** Franz, Sozialpolitiker von großem parlamentar. Einfluß, Altmeister der kath. praktisch-sozialen Arbeit, führend beteiligt an der Grundlegung u. dem 1. Ausbau der Sozialversicherung, der Arbeiterschutzgesetzgebung, des Handwerkerschutzes, der Gewerbeförderung u. der Volkswohlfahrtspflege. Er führte die kath. Sozialarbeit von der publizist. Erörterung zur polit. Entscheidung u. zur nüchternen Praxis. Sein Jugendziel, Aufbau einer organisch gegliederten, selbstverantwortl. Volksgemeinschaft durch Sozialreform, mußte in der Hauptzeit seines Wirkens zu Gunsten der Förderung staatl. Sozialpolitik zurücktreten. Doch hat er durch Mitgründung des ↗ Volksvereins für das kath. Deutschland (mit Brandts) u. starke Förderung des kath. Vereinslebens dieser Aufgabe vorgearbeitet. — * 16. 3. 1851 in Hanemike i. W., † 20. 7. 1921 in Bad Nauheim, 1878 Priester, seit 1880 Generalsekr. des Verbandes ↗ Arbeiterwohl, 1893-1921 Prof. der christlichen Gesellschaftslehre in Münster, 1882-93 u. 1898 bis 1912 Mitgl. des preuß. Abg.hauses, seit 1884 des Reichstags.

Franz Hitze

Schr. u. a.: Die soziale Frage u. die Bestrebungen zu ihrer Lösung (1877); Kapital u. Arbeit u. die Reorganisation der Gesellschaft (1880); Die Arbeiterfrage (1899 bis 1900, ²1910); Zur Würdigung der dtsch. Sozialpolitik (1913); Geburtenrückgang u. Sozialreform (1917, ³1922). — Lit.: A. Pieper (1921); Franz Müller (1928); H. Weber, [Bd. 1 (1931 ff.).

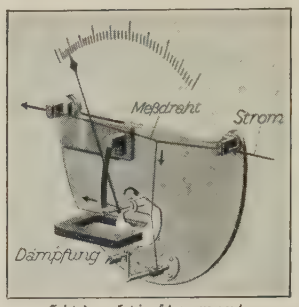
**Hitzemesser,** das ↗ Pyrometer.

**Hitzewellen, 1)** besser Hitzeperioden, die in den östl. Ver. Staaten mit gleichmäßig hohen Tages- u. Nachttemperaturen u. hoher Luftfeuchtigkeit auftreten u. bei längerer Dauer zahlr. tödliche Hitzschläge verursachen.

**2)** Föhnwinde östl. des Felsengebirges u. in Kalifornien.

**Hitzig, 1)** Friedrich, Architekt der Berliner Neurenaissance. — * 1811 in Berlin, † 1881 ebd.

Schuf Börse u. Reichsbank in Berlin sowie den Typ des großen Wohnhauses in Verbindung mit Garten u. Park; ferner die Techn. Hochschule in Charlottenburg.




Hitzdrahtinstrument
Beim Stromdurchgang durch den Meßdraht dehnt sich dieser u. veranlaßt die Drehung des Zeigers (Hartmann & Braun, Frankfurt a. M.)

**2)** Julius Eduard, Kriminalist und Schriftsteller; Freund E. T. A. Hoffmanns u. Z. Werners. — * 1780 in Berlin, † 1849 ebd.

Schr. Biogr.: Zach. Werner (1823); E. T. A. Hoffmann (2 Bde, 1823; 3 Bde, ³1839); Chamisso (2 Bde, 1839/40); mit Alexis Hrsg. des „Neuen Pitaval" (1842 ff.); begr. die „Annalen f. dtsch. u. ausländ. Kriminalrechtspflege" (1828).

**Hitzpocken,** Tierkrankheit, der ↗ Knötchenausschlag.

**Hitzschlag,** Störung des Allgemeinbefindens u. Lähmung des Zentralnervensystems bei zu großer Wärmebildung u. Wärmestauung (auch ohne direkte Sonnenbestrahlung, ↗ Sonnenstich) durch dichte Kleidung, Menschenansammlung, feuchte Luft ꝛc. Den Kranken entkleiden u. mit kaltem Wasser übergießen; vgl. Erste Hilfe. Vorbeugung durch bequeme Kleidung auf Wanderungen, Vermeidung von Alkohol, öftere Abkühlung durch kaltes Wasser (Trinken u. Eintauchen der Hände).

**Hiwaoa,** eine der franz. ↗ Marquesas-Inseln.

**Hizenporzellan,** japan. Porzellan der Werkstätten von Arita (Ausfuhr: Imari); Name nach der ehem. Provinz Hizen; seit dem 17. Jahrh.

**HK,** Abk. für die ↗ Hefnerkerze.

**HKT-Verein** = Hakatistenverein; ↗ Hakatisten.

**hl,** amtl. Abkürzung für ↗ Hektoliter.

**hl.,** Abk. für heilig (Mehrzahl **hll.**).

**h. l.,** Abk. für ↗ hoc loco, ↗ huius loci.

**Hladik,** Václav, tschech. Romanschriftsteller, fesselnder Chronist der Prager Gesellschaft, Realist. — * 1868 in Prag, † 1913 ebd.

Vášeň a sila (Leidenschaft u. Kraft, 1903) u. a.

**Hlatky,** Eduard, dtsch.-mährischer kath. Lyriker. — * 1843 in Brünn, † 1913 in Wien.

Weltenmorgen (1896/97, ²1917, dramat. Gedicht).

**Hlaváček** (: -zhek), Anton, österr. Landschaftsmaler der spätesten Romantik. — * 1842 in Wien, † 1926 ebd.

Werke in Wien (Museum der Stadt Wien, Naturhistor. Museum, Alpenbilder in der Meierei Tivoli). Viele Illustrationen u. Zeichnungen.

**Hlávka,** Josef, tschech. Architekt u. Mäzen. — * 1832 in Prestic, † 1908 in Prag; Präs. der tschech. Akad. [Lit.: A. V. Vaßtik (1908, tschech.)].

Hauptw.: Erzbischöfl. Residenz in Czernowitz (1864-75). —

**Hlibiw** (: -bif, russ. Glebow), Leonid, ukrain. Fabeldichter. — * 1827, † 1893.

**Hlidskjalf,** Sitz ↗ Odins.

**Hlinka, 1)** Andreas, Führer der slowak. Volkspartei, unerschrockener Verfechter der Verwaltungsautonomie der Slowakei. — * 29. 9. 1864 in Černo; Priester 1889, im Parlament seit 1920,

Zeitungsgründer u. -leiter. Pfarrer in Rosenberg (Ružomberok); 1927 Apostol. Protonotar.

2) Vojtech, ↗Pravda, František.

**Hlinsko,** tschechoslow. Stadt im ostböhm. Bez. Chrudim, an der Chrudimka, Bahnstat.; 5890 E.; Möbel- u. Seidenstoff-, Jute- u. Teppichindustrie.

**Hlond,** August, Salesianer, Kardinal (1927) u. Erzbischof von Gnesen u. Posen (seit 1926), Primas von Polen. — * 5. 7. 1881 in Brzeckowice; 23. 9. 1905 Priester, 1919-22 Provinzial, 1922 Apost. Administrator von Polnisch-Oberschlesien, 1925 1. Bischof von Kattowitz.

**Hluboká nad Vltavou** (: -wltawou), tschech. Name der Stadt ↗Frauenberg a. d. Moldau.

**H. M.,** engl. Abk. für His od. Her Majesty (: hiß, hör mädschĕßti), „Seine od. Ihre Majestät".

**h. m.,** Abk. für ↗hoc mense od. ↗huius mensis.

**H-Moll,** die 3. ↗Tonleiter des Mollquintenzirkels, hat 2 ♯ vorgezeichnet.

**H. M. S.,** Abk. für His od. Her Majesty's Ship (: hiß, hör mädschĕßtiß schip = Sr. od. Ihrer Majestät Schiff), bei brit. Kriegsschiffen.

**Ho,** chines. = Fluß, z. B. Hoang-ho, Wei-ho u. a.

**Ho,** chem. Zeichen für das Element Holmium.

**Ho,** Mundavolk in Chota Nagpur (Indien).

**Hoangho,** der (chines. = Gelber Fluß, wegen der mitgeschwemmten Lößschlammassen), mongol. Kara muren, tibet. Matschu, größter Strom Nordchinas, entspringt 4500 m ü. M. im mittleren Kuenlun, den er mit cañonartigen Schluchten u. breiten Steppentälern in stürm. Lauf durchbricht, umströmt in gewaltigem Nordsüdbogen die Ordosscholle, zuletzt zwischen senkrechten Lößwänden, wendet sich nach Aufnahme des Weiho nach O., quert auf Hunderte von km ohne natürl. Ufer die große chines. Ebene u. mündet in den Golf von Tschili. In den Lößländern nimmt er enorme Schlammengen auf (Mittelwert 6 kg/cbm), die er im Unterlauf aufschüttet, so daß die große Ebene größtenteils sein Schwemmkegel ist. Die Wassermenge schwankt hier zwischen 300 u. 7500 cbm/sek. u. führt oft zu verheerenden Überschwemmungen u. häufigen Laufverlagerungen (zuletzt 1853). Der eingedeichte Unter- u. der Mittellauf streckenweise schiffbar, die Mündung durch Sandbarren gesperrt. Länge 4000 km, Stromgebiet 980000 qkm (Diagr. ↗Jravadi).

Lit.: Herrmann, Der H. (Zeitschr. der Gesellschaft für Erdkunde, Berlin 1916); G. Köhler, Der H. (Petermanns Mitteilungen. Erg.-Heft 203, 1929).

**Hoanghofkulturen,** werden mit der ↗Somrong-Senkultur als jungsteinzeitl. ↗mattenkeramische Kulturen im Süden Ostasiens (China, Hinterindien, Indonesien), zusammengefaßt.

**Hobart** (: houbört), Haupt- u. Hafenstadt des austral. Staats Tasmanien, in reizvoller Lage an der reich gegliederten Mündungsbucht des Derwent u. am Fuß des Mount Wellington, Bahnstation; 58100 E.; kath. Erzbischof- u. anglik. Bischofsitz; Univ. (1890 gegr.), Tasmanien-Museum; Schiffs-, Brücken- u. Maschinenbau, Holz- u. Wollindustrie, Konserven- u. Marmeladenherstellung; Ausfuhr von Früchten (bes. Äpfel), Getreide, Wolle, Erzen u. Holz.

**Hobbema,** Meindert, niederl. Maler der oft schwermütig dunkeltonigen, manchmal aber

Ein typisches Landschaftsbild von Hobbema

auch duftig u. hell in warmem Grüngold leuchtenden Landschaft: schattige Mühlengründe, Waldhütten an Wasserläufen, weithin sich verlierende Landstraßen, jeweils voll Stimmung, in lockerem Bildbau u. genauer Zeichnung. — * 31. 10. 1638 in Amsterdam, † 7. 12. 1709 ebd.; seit 1668 Weinmeister; Schüler des ihm überlegenen Jak. van Ruisdael.

Bilder in Amsterdam, Antwerpen, Berlin, Dresden, London, Paris u. a.

**Hobbes,** 1) John Oliver, Pseud. der engl. Schriftstellerin P. M. T. Craigie, Verf. realist., zuweilen humorist. Gesellschaftsromane von wachsender Religiosität. — * 1867 in Boston (Mass.), † 1906 in London; 1892 konvertiert.

Robert Orange (1902, relig. Fragen); Letters from a silent study (1904). — Ausw.: Life and To-Morrow (1907). — Biogr. von ihrem Vater F. M. Richard (1911).

2) Thomas, engl. Philosoph, begr. nach Fr. Bacon eine nominalist., aber zugleich rationalist. Philosophie, die alles Denken für Rechnen, alle Wirklichkeit einschließlich der geistig-gesellschaftl. für konstruierbare „Körper" erklärt. Den größten Einfluß übte H. durch seine extrem naturalist. Gesellschafts- u. Staatslehre aus, nach der aus dem „Naturzustand" eines „Krieges aller gegen alle" der Staatsvertrag herausführt, in dem der Staat, der große „Leviathan", mit der absoluten Gewalt über alle Bürger ausgestattet wird. — * 1588 in Malmesbury, † 1679 in Hardwicke; lebte lang in Paris, wo er Lehrer des späteren Königs Karl II. war.

Hauptw.: De cive (1642) u. Leviathan (1651, neue Ausg. 1904); De corpore (1655); De homine (1658); beide mit De cive, dtsch. von Frischeisen-Köhler (1915-18); Human Nature u. De corpore politico (ohne Wissen H.s hrsg. 1650; neue Ausg. beider 1889). Selbstbiogr. (1679). Ges. Werke, hrsg. von Molesworth (16 Bde, 1839-45). — Lit.: F. Tönnies (1896, ²1925); H. Moser (1923); R. Hönigswald (1924); v. Brockdorff (Bd. 1, ²1929).

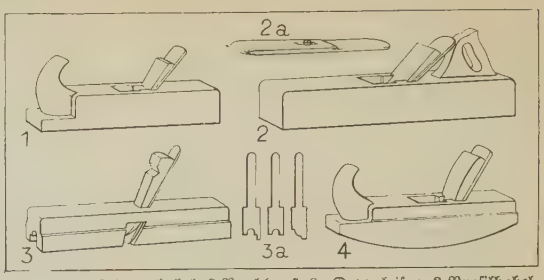
**Hobbes-Gesellschaft** (Societas Hobbesiana) in Oxford, gegr. 1929.

**Hobbing,** Reimar, G. m. b. H., Berlin. Verlag histor.-polit. Werke, Reise-Lit., Arbeitsrecht u. Sozialwiss., Technik, Wirtschaft; Zeitschriften. — Gegr. 1903 zu Leipzig.

**Hobby,** das (engl.), Steckenpferd.

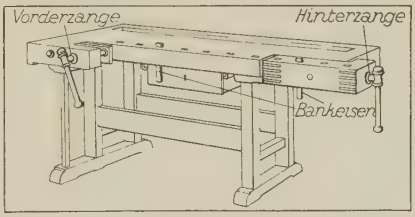
**Hobel,** Handwerkszeug des Tischlers; enthält in dem harthölzernen Hobelkasten das meißelartige, mit einem Keil festgeklemmte Hobeleisen. Beim Doppel-H. wird auf das H.eisen eine Deckplatte (Klappe) geschraubt (Doppeleisen), um einen glätteren Schnitt zu erzielen. Den Schrupp-

od. Schropp-H. meist mit leicht geschweifter Schneide gebraucht man zum Putzen und Ebnen von Hölzern, den Schlicht-H. u. die längere Rauhbank (Lang-H.) mit gerader Schneide zum Glatthobeln, den Profil-H. mit profilierter Schneide (Sims-, Nut-, Grat-, Falz-H. u. a.) zum Anhobeln von Profilen u. den Schiff-H. mit gekrümmter Sohle für hohle Flächen. Für große H.flächen verwendet man die H.maschinen (↗ Holzbearbeitungsmaschinen).



Hobel: 1 Schropphobel, 2 Rauhbank, 2a Doppeleisen, 3 Profilhobel, 3a Profileisen, 4 Schiffhebel

**Hobelbank,** Werktisch des Tischlers; zum Einspannen der Arbeitsstücke dienen Hinter- und Vorderzange, auch Bankhaken oder



Hobelbank

Bankeisen, mit rechteckigem Kopf u. Feder zum Einstecken in Löcher.

**Hobelmaschinen,** Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung ebener Flächen durch einen hobelartig darüber hinweggeführten Schropp-, Schlicht- oder geraden Formstahl, den sog. Stößel. In der Metallbearbeitung unterscheidet man 3 Arten: 1) die **Shaping- od. Waagrechtstoßmaschinen** (Bild 1) für Werkstücke mit Längen bis zu 1 m, bei denen der Stahl im sog. Stoßschlitten

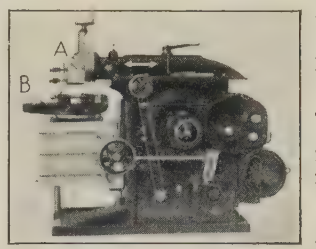


Bild 1. Waagrechtstoß- od. Shapingmaschine (Gebr. Heinemann A. G., St. Georgen, Schwarzwald). Das auf Tisch B eingerammte Werkstück wird von dem mit Halter A hin- u. hergehenden ↔ Stahl plan gehobelt. Nach jedem Rückgang des Stahlhalters A verschiebt sich Tisch B um Spanbreite)

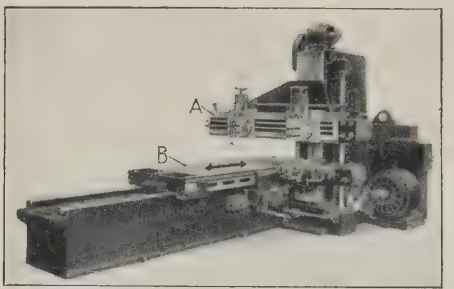


Bild 2. Plan- od. Langhobelmaschine (Böhringer, Göppingen). Das auf das Bett festgeschraubte Werkstück wird beim Vorwärtslauf → gegen die auf Stahlhalter A befestigten Hobelstähle geführt u. abgehobelt, nach seinem Rücklauf ← verschieben sich die Stahlhalter automatisch um Schnittbreite

geradlinig über das festeingespannte Werkstück hin- u. herbewegt wird u. bei jedem Hingang einen dünnen Span abschält, während der Aufspanntisch des Werkstücks nach jedem Rückgang sich um Spanbreite seitlich verschiebt. Zum Antrieb des Stoßschlittens werden Zahnräder u. Zahnstange od. neuerdings die Kurbelschleife (Kulisse) verwendet. Ähnl. arbeitet die Senkrechtstoßmaschine. 2) die **Plan- od. Lang-H.** (Bild 2) für schwere, bis 10 m lange Werkstücke, z. B. Drehbankbetten u. ä., bei denen der od. vielmehr die Stähle in feststehende Supporte eingespannt sind, während das Werkstück auf dem großen Tisch unter ihm durch umschaltbare Zahnstangen- od. Druckölgetriebe hinweggefahren wird. Die Supporte können auf einem od. 2 Ständern (**Einständer- od. Einpilaster- u. Doppelständer-H.**) verschoben u. hierzu automatisch eingestellt werden. Einpilaster-H. eignen sich bes. zum Bearbeiten sperriger Arbeitsstücke. 3) eine Sonder-H. ist die **Blechkanten- od. Stemmkanten-H.,** oft auch nur **Kanten-H.** gen., auf der technisch verwendete Bleche einzeln od. in Paketen an den Kanten schräg od. gerade abgehobelt werden können.

H. für Holz ↗ Holzbearbeitungsmaschinen.

Lit.: Hülle, Die Werkzeugmaschinen (⁴1919. 1923).

**Höber,** Rudolf Otto Anselm, Physiolog. — * 27. 12. 1873 in Stettin, seit 1915 Prof. in Kiel.

Schr.: Physikal. Chemie der Zelle u. Gewebe (1902, ⁶1926); Lehrb. der Physiologie des Menschen (1918, ⁶1931).

**Hoeber,** Karl, Vertr. einer christl. Kulturpolitik in Presse u. Schrifttum. — * 8.2.1867 in Diez a. L.; Sem.-Dir. a. D., seit 1907 Hauptschriftl. der Köln. Volksz.; seit 1929 1. Vors. des Augustinus-Vereins.

Karl Hoeber

Schr. u. a.: F. W. Weber (1894, ³1908); Sprachgebrauch d. Volksliedes im 14. u. 15. Jahrh. (1908); Der Streit um den Zentrumscharakter (1912); Dtsch. Univ.- u. Hochschulwesen (1912). — Hrsg. der Akad. Monatsblätter (1891-1923); der Zeit- u. Streitfragen (1913-18); des kath. Lit.-Kalenders (1905 u. 07); P. Wust, Rückkehr aus dem Exil (1926).

**Hoberg,** Gottfried, kath. Bibelgelehrter. — * 19. 11. 1857 in Heringhausen (Westfalen), † 20. 1. 1924 in Freiburg i. Br., seit 1890 Prof. ebd.

Schr. u. a.: Bibl. Hermeneutik (1914, ³1922); Werke zur Pentateuchkritik. — 1894-1904 Red. der Lit. Rundschau.

**Hobhouse** (: hobhauß), John Cam, Lord Broughton (1851), engl. Schriftsteller u. Staatsmann, Begleiter Byrons. — * 1786, † 1869.

A Journey through Albania etc. (2 Bde, 1813, ²1855); Italy (1859); Recoll. of a long Life (2 Bde, ²1919).

**Hoboe,** die, Musikinstrument, die ↗Oboe.

**Hobohm,** Martin, Historiker u. Politiker, rief 1916 eine pazifist. Organisation ins Leben. — * 12. 9. 1883 in Friesdorf (Harz); 1920 u. seit 1926 Sachverständiger im parlamentar. Untersuchungsausschuß; seit 1923 Prof. in Berlin.

Schr. u. a.: Machiavellis Renaissance der Kriegskunst (2 Bde, 1913); Chauvinismus u. Weltkrieg (Bd. II, 1919); Untersuchungsausschuß u. Dolchstoßlegende (1926).

**Hoboken** (: hoʷbokᵉn), **1)** nordamerik. Stadt im Staat New Jersey, Vorort von Groß-Neuyork, am Hudson gegenüber von Neuyork (Hudsontunnel, Fähren), Bahnknoten u. Dampferstation; 59260 E., darunter viele Deutsche u. Italiener, Iren u. Holländer; dtsch. H.-Akad. (älteste Privatschule in den Ver. St., 1860 gegr.), Stevens techn. Hochschule (1871 gegr.); Maschinen- u. Schiffbau, Eisengießerei, Herstellung v. Bleistiften, Papier ɔc.

**2)** (: hoᵘ-), südl. Industrievorort der belg. Stadt Antwerpen, r. von der Schelde; 25 800 E.; Schiffswerften, Hochöfen, Wollkämmerei.

**Hobrecht,** Arthur, preuß. Staatsmann u. Politiker. — * 14. 8. 1824 in Kobierschin, † 7. 7. 1912 in Großlichterfelde; Oberbürgermeister von Breslau (1863) u. Berlin (1872); geriet als preuß. Finanzmin. (1878/79) in Ggsatz zur Bismarckschen Wirtschaftspolitik, 1879-1911 im Staatsrat, 1881 bis 1884 u. 1886-93 im Reichstag (nationallib.).

**Hobro,** dän. Hafenstadt im Amt Randers (Jütland), am Ende des Mariagerfjords, Bahnknoten; 6430 E.; Branntweinbrennerei.

**Hobson** (: hobßᵉn), John Atkinson, engl. Sozialist, Sozialreformer, lieferte weitbeachtete Arbeiten über Arbeitslosigkeit, Reparationsfrage u. Demokratie. — * 6. 7. 1858 in Derby, lebt in London.

**hoc anno** (lat.), abgek. h. a. = in diesem Jahr.

**hoc est** (lat.), abgek. h. e. = das ist.

**Hochacker,** Form der Ackerbeete, der ↗Bifang.

**Hocharn, Hochnarr,** höchste Erhebung der Goldberggruppe in den Hohen Tauern, 3258 m hoch.

**Hochalmspitze, Hochalpenspitze,** höchste Erhebung der Ankogelgruppe, Hohe Tauern, 3355 m.

**Hochaltar,** der Hauptaltar einer Kirche, ↗Altar.

**Hochamt** (lat. missa solemnis), die von einem Priester allein od. mit Diakon u. Subdiakon (**levitiertes H.**) gesungene Hauptmesse. Vgl. Messe.

**Hochasien,** ältere Bezeichnung für das hochgelegene Zentral- od. Innerasien; vgl. Asien.

**Hochätzung,** eine durch Ätzen hergestellte Hochdruckform (Strichätzung, Autotypie) für den Buchdruck; ↗Chemigraphie.

**Hochbahn,** Eisenbahnen in Städten, die auf Hochbauten (Eisen- od. Eisenbeton-, auch Holzgerüsten) über den Straßen verkehren.

**Hochbahnsteige,** ↗Bahnhof.

**Hochbau,** Teil des Bauwesens, der sich mit dem Bau von Gebäuden über Geländehöhe befaßt, Ggsatz: Tiefbau.

**Hochberg, 1)** Markgrafen (Hachberg, nach der ↗Hochburg), bad. Nebenlinie, zeitw. in 2 Ästen: H.-H. u. H.-Sausenberg od. H.-Rötteln. Gräfin von H., ↗Geyer von Geyersberg.

**2)** altes schles. Adelsgeschlecht, seit 1683 Reichsgrafen, erbten 1847 die Herrschaft ↗Pleß, worauf sich Heinrich X. als Haupt des Hauses Fürst von Pleß nannte. — Sein 2. Sohn Graf Bolko, Berliner Theaterintendant (1886-1903) u. Komponist Schumannscher Richtung. — * 1843, † 1926.

**Höchberg,** bayr. Ort in Unterfranken, westl. von Würzburg (Kraftpost); 2600 meist kath. E.; israelit. Präparandenanstalt.

**Hochbeschlagen,** in der Jägersprache: trächtiges Schalenwild.

**Hochblatt,** schuppenförmiges Blatt, meist oben am Stengel als ↗Deckblatt der Blüten u. Blütenstände.

**Hochburg, Hochberg, Hachberg,** die größte Ruine des Breisgaus, bei Emmendingen (346 m ü. M.); nach ihr nannte sich eine markgräfl. bad. Nebenlinie (↗Hochberg); 1689 von den Franzosen zerstört. — Westl. die Staatl. Landwirtschaftsschule H. [angeordneten Tragflächen.

**Hochdecker,** ↗Flugzeug mit über dem Rumpf

**Hochdeutsch,** ↗Deutsche Sprache.

**Hochdorf,** schweiz. BezOrt des Kt. Luzern, im Seetal oberhalb des Baldegger Sees, 490 m ü. M., an der Bahn Luzern-Wildegg; 2460 meist kath. E.; Herstellung von Bier, Milchprodukten, Ziegeln, Maschinen u. Seife, Marmormosaikwerk.

**Hochdramatisch** nennt man das Rollenfach der Heldin großer Opern u. Musikdramen (z. B. Aida, Brünhilde, Ilsebill, Kundry); Stimmlage: Mezzosopran.

**Hochdruck, 1)** Druckverfahren, der ↗Buchdruck, der Druck von Formen, deren druckende Stellen höher liegen als die nichtdruckenden; auch der Präge-, Relief- u. Blindendruck.

**2)** in der Technik: der Druck über etwa 20 at; von 60 at an aufwärts **Höchstdrucke.**

**Hochdruckgebiet,** auch Hoch, das, Antizyklone od. Barometr. Maximum, in der Luftdruckverteilung im Ggsatz zu ↗Tief das Gebiet mit vergleichsweise hohem Barometerstand.

Im Zentrum des H. sinkt die Luft unter adiabat. Erwärmung ab, um am Rand in spiraligen Bahnen (auf der N.halbkugel im Sinne des Uhrzeigers, auf der S.halbkugel in umgekehrter Richtung) auszufließen. Das Wetter im H.druckgebiet wird vorwiegend durch Strahlung bestimmt: daher im Sommer mit dem Anhalten des H. zunehmende Temperaturen bei klarem Himmel, im Winter starke nächtl. Ausstrahlung mit oft scharfem Frost unter Bildung von H.nebel in Tälern.

**Hochdruckgürtel,** subtrop. H., auch Roßbreiten, der Wulst hohen Luftdrucks, der sich in 30-35° nördl. u. südl. Breite um die Erde legt, dort, wo die ablenkende Kraft der Erdrotation die in mittl. Höhen vom Aquator polwärts fließenden Luftmassen des Antipassats in absinkende West-Südwestwinde umwandelt. Die Stauung wird vermehrt durch äquatorwärts fließende Höhenluft der mittl. Breiten. Im H. herrscht heiteres, warmes Wetter mit schwachem Wind. Zu ihm gehört z. B. das Azorenhoch.

**Hochdruckmaschinen,** Hochdruck- ↗Dampfmaschinen arbeiten mit Dampf von etwa 35 at (60 at, 100 at), die H.e der Verbrennungskraftmaschinen ist der ↗Dieselmotor.

**Hochdruckverfahren,** chem.-techn. Verfahren, die unter hohem Druck u. meist bei hohen Temperaturen bei Gegenwart von Katalysatoren verlaufen, z. B. das Haber-Bosch u. Bergin-Verfahren.

**Hochdruckzylinder,** bei Mehrzylinder-Dampfmaschinen der mit Frischdampf gespeiste kleinste Zylinder.

**Hoche,** Alfred Erich (für nicht fachwissenschaftl. Arbeiten Pseud. Alfred Erich), Psychiater, verdient um die Klärung der psychiatr. Systematik, scharfer Gegner der Psychoanalyse, bereicherte bes. die gerichtl. Psychiatrie. — * 1. 8. 1865 in Wildenhain (Prov. Sachsen), seit 1902 Prof. in Freiburg.

Schr.: Handb. der gerichtl. Psychiatrie (1901, ²1909); Das träumende Ich (1927); Die Wechseljahre des Mannes (1u.²1928); — Dtsch. Nacht (Sonette 1920) u. a.

**Hochebene,** ebene od. flachwellige Landfläche in größerer Meereshöhe (Tibet). Ggstz.: Tiefebene.

**Hocheder,** Karl, Architekt. — * 1854 in Weierhammer (Oberpfalz), † 1917 in München; Prof.

Münchner Bauten: Karl Müllersches Volksbad, Bayr. Verkehrsministerium, Krankenhäuser u. a.

**Hochederspitze,** tiroler Aussichtsberg in den Stubaier Alpen, 2794 m.

**Hochehrwürden,** bei Protestanten Anrede für Pfarrer.

**Hocheispitze,** bayr. Alpengipfel in der Wimbachgruppe der Berchtesgadener Alpen, 2523 m.

**Hochemmerich,** Gemeindeteil von ↗Rheinhausen (Rheinland).

**Hochenburger,** Viktor Ritter v., österr. Staatsmann. — * 24. 6. 1857 in Graz, † 9. 8. 1918 ebd.; Rechtsanwalt, 1897-1900 Abg. u. 1909-16 Justizminister.

**Höchenschwand,** bad. Höhenluftkurort im Hotzenwald (Südschwarzwald), auf einem Hochplateau zwischen Alb- u. Schwarzatal, 1010 m ü. M. Gemeinde im Amtsbez. Waldshut, 367 meist kath. E.; Kurhaus.

**Hochfarbig,** Bezeichnung für bräunlich- bis dunkelgelb gewordene Weine, gewöhnlich infolge nicht rechtzeitiger Auffüllung der Fässer u. ungenügender Schwefelung; nehmen unangenehmen Rahn- od. ↗Luftgeschmack an.

Bekämpfung: Schwefeln, mit frischer Hefe od. Gelatine u. ↗Eponit schönen.

**Hochfeiler,** der, höchste Erhebung der Zillertaler Alpen an der österr.-ital. Grenze, 3523 m hoch. Nordwestl. der **Hochferner,** 3463 m.

**Hochfeld,** die industrielle Südstadt von Duisburg-Hamborn.

**Hochfelln,** der, bayr. Berg in den Chiemgauer Alpen, 1671 m; südwestl. der **Hochgern** 1745 m.

**Hochfinanz,** die Gesamtheit der führenden Geldleute u. Banken, international weitgehend verbunden, mit bestimmendem Einfluß auf alle großen privaten wie staatl. Geldgeschäfte.

**Hochfirst,** vielbesuchter Waldberg im südl. Schwarzwald, zwischen Saig u. Neustadt, 1188 m hoch, mit 25 m hohem eisernem Aussichtsturm.

**Hochflutgrenze,** die Grenze des höchsten Flutstands; gilt im Seerecht meist als Landgrenze.

**Hochfrequenz,** die hohen sekundl. Schwingungszahlen (etwa über der Hörbarkeitsgrenze der Töne: 10000 bis über 1 Mill. Hz). — **Hochfrequenzströme** (Teslaströme), Wechselströme von höchster Frequenz, werden in **Hochfrequenzmaschinen** erzeugt, einer Art Wechselstromdynamo mit raschlaufendem, gezahntem Rotor (nach Alexanderson, Goldschmidt u. v. Arco) od. in (rotierenden) Funkenstrecken (↗Tesla-Transformator) od. meist in rückgekoppelten Radioröhren. H.ströme werden angewandt bei der ↗Funktelegraphie u. -telephonie, beim Rundfunk, bei der H.telegraphie u. -telephonie (Mehrfachtelegraphie), beim H.-Induktionsofen (↗Elektr. Ofen) u. in der Medizin bei der ↗Elektrotherapie.

Hochhaus
Empire State-Building,
das höchste Haus der Erde

**Hochfrequenz-Telegraphie und Telephonie,** die Telegraphie u. Telephonie nach Art der ↗Funktelegraphie, wobei die Telegraphierzeichen bzw. Sprechströme des Fernsprechers bestimmten hochfrequenten Trägerwellen überlagert u. nun nicht durch die Luft, sondern längs Drahtleitungen fortgepflanzt werden (Drahtfunk). Die H. ermöglicht so die Nachrichtenübermittlung auf Leitungen, die bereits andern Zwecken dienen, z. B. auf Hochspannungsfernleitungen (↗Fernsprecher), ferner die ↗Mehrfachtelegraphie u. -telephonie gleichzeitig für mehrere Übertragungen.

**Hochfrequenzverstärkerröhre,** beim ↗Radio eine Verstärkerröhre in Empfangsgeräten.

**Hochgall,** der, auch Rieser, höchste Erhebung der Riesfernergruppe, 3440 m hoch.

**Hochgant,** der, Furppenpütsch, schweiz. Berg, Kt. Bern, höchster der H.gruppe, 2196 m.

**Hochgebirge,** im allg. jedes hohe ↗Gebirge, im bes. Gebirge vom Typus unserer Alpen mit ewigem Schnee u. Gletschern, großen u. rasch wechselnden Höhenunterschieden als Folge einer tiefen u. engmaschigen Zerschneidung durch die Flüsse, tiefen, oft schluchtartigen Tälern, schroffen u. scharfprofilierten Kamm- u. Gipfelformen, als Folge der diluvialen Vereisung.

**Hochgericht,** peinliches Gericht; ↗Halsgericht.

**Hochgern,** der, bayr. Alpengipfel, 1745 m hoch.

**Hochgestade, Hochufer,** niedriger Steilrand beiderseits eines Flusses, trennt die trockenere Talsohle von dem Überschwemmungsgebiet u. den Altwässern. Am Oberrhein gut ausgebildet.

**Hochgewächs,** Weine aus besten Jahrgängen der Qualitätsweinbaulagen; vgl. Edelgewächs.

**Hochgolling,** der, höchste Erhebung der Niederen Tauern, 2863 m hoch.

**Hochgottglaube,** der Glaube an ein ↗höchstes Wesen als Weltschöpfer u. sittl. Gesetzgeber.

Der H. ist gerade bei den ältesten u. isoliertesten Stämmen zu finden. Er ist nicht eine letzte Entwicklungsspitze, steht in keinem genet. Zusammenhang mit Naturmythologie, Ahnenkult, Geisterglauben u. Zauberwesen u. ist ebensowenig auf missionar. Einfluß zurückzuführen (von A. Lang zuerst erkannt, von W. Schmidt wissenschaftlich begründet).

Lit.: W. Schmidt, Ursprung der Gottesidee (3 Bde, ²1926–31); derſ., Handb. der vergleichenden Religionsgeſch. (1930).

**Hochgrade,** ↗Freimaurerei.

**Hochhaus,** bei großer Höhe auch Wolkenkratzer u. Turmhaus, ein Haus mit mehr als 6 Stockwerken, wird in Stahlskelett- od. Betonbauweise aufgeführt, dient meist Büro- u. Geschäftszwecken od. als Hotel; zuerst in Amerika wegen Platzmangels u. hoher Bodenpreise (1883 in Chicago). H. erfordern tiefe, kostspielige Gründungen, der Verkehr erfolgt über gestaffelte Aufzüge. Bekannt sind in Deutschland das Wilhelm-Marx-H. in Düsseldorf (1924), das Kathreiner-H. (1930) u. das Columbus-H. (1932) in Berlin, das Tagblatt-H. in Stuttgart u. a.; in Neuyork das Woolworth-H. (240 m), das Chrysler-H. (1930, 71 Stockwerke, 318 m) u. das Empire State-H. (1931, 102 Stockwerke, 380 m hoch).

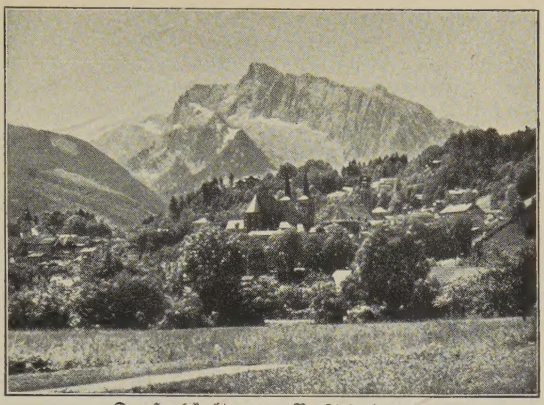
Lit.: Hegemann, Amerik. Architektur u. Stadtbaukunst (1927).

**Hochheim,** hess.-nass. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Wiesbaden, r. vom Main, 5 km vor seiner Mündung, an der Bahn Frankfurt a. M.-Wiesbaden-Köln; 4460 meist kath. E.; Amtsger.; Hospital St. Elisabeth, St. Antoniuspflegeanstalt der Josefsgesellschaft für Krüppelfürsorge; bedeutender Weinbau (blumige, milde Weine; weltberühmte Lage: „Domdechanei") u. -handel, Sekt- u. Malzfabriken.

**Hochjoch,** 1) breite, vergletscherte Paßhöhe in den Ötztaler Alpen auf der österr.-ital. Grenze, 2885 m hoch; vermittelt den Übergang vom Ötz- zum Schnalser Tal (Vintschgau). Das H.hospiz, 2413 m ü. M.

2) vergletscherter Übergang zw. Suldental u. Val del Zebrù, in der Ortlergruppe, 3536 m.

Blick vom Hundstein auf den Hochkönig



Der Hochkalter von Berchtesgaden aus

**Hochkalter,** der, bayr. Alpengipfel in der Wimbachgruppe der Berchtesgadener Alpen, 2607 m hoch. Am Nordhang das „Blaueis", der nördlichste Gletscher der deutschen Alpen.

**Hochkant,** im Bauwesen von Balken, deren längere Seite des Querschnitts aufrecht steht.

**Hochkapitalismus,** ↗Kapitalismus.

**Hochkirch,** sächs. Ort in der Kreishauptm. Bautzen am Ostabfall des Lausitzer Hügellands; 500 E. — 14. 10. 1758 verlustreiche Niederlage Friedrichs d. Gr. gegen die Österreicher unter Daun.

**Hochkirche,** engl. **High Church** (: hai tschörtsch), die konservative Richtung der ↗Anglikan. Kirche.

**Hochkirchliche Bewegung,** katholisierende Bewegung zur Erneuerung des dtsch. Protestantismus, die anknüpft an das dtsch. Neuluthertum des 19. Jahrh. (bes. Stahl, Vilmar, Löhe) u. an die anglo-kath. Bewegung; erstrebt in evang. Geiste die Wiederherstellung der altkirchl. Sukzession u. des kath. Sakramentalismus u. Mönchtums. Von der 1918 gegründeten **Hochkirchlichen Vereinigung** (Geschäftsstelle z. Marburg), trennte sich 1924 der **Hochkirchliche Ökumenische Bund,** seit 1927 ↗Ökumenischer Bund gen. 1930 ging aus ihr die **Evangelisch-katholische Eucharistische Gemeinschaft** hervor, die, neben der hochkirchl. Vereinigung bestehend, das hochkirchl. Programm in allen Punkten in die Tat umsetzte, sämtl. Sakramente annahm u. durch Vermittlung der gallikan. Kirche von der syr.-jakobit. Kirche auch den sakramentalen Weihestand empfing. Leiter: Prof. Heiler (Marburg) u. Pfarrer Glinz (Zürich). Seit 1927 besteht eine Bruderschaft „Evang. Franziskanerterziaren".

Organ: „Die Hochkirche" (seit 1919).

Lit.: Fr. Heiler, Evang. Katholizität (1926); derſ., Im Ringen um die Kirche (1931); C. J. Mehl, Vom Ausbau der kirchl. Liturgie (1925); derſ., Liturg. Verhalten (1927).

**Hochkönig,** höchster Gipfel der Übergossenen Alm in den Salzburger Alpen, am Südrand der vergletscherten Hochfläche, 2938 m, Gipfelschutzhaus.

**Hochkonjunktur,** ↗Konjunktur.

**Hochkulturen** werden gewöhnlich Kulturen genannt, die eine Schrift entwickelt haben u. sich kennzeichnen durch

feste, meist ständisch-monarch. staatl. Ordnung, Pflugwirtschaft, Metallbearbeitung, Weberei, Töpferei u. ä., planmäßige Zusammenfassung zahlr. Arbeitskräfte, daher oft monumentale Bauten, Freiwerdung von ganzen Ständen zu rein geistiger Betätigung usw. Alte **H.-Völker** waren die Urvölker Ägyptens, Vorderasiens, Indiens, Chinas u. Japans, Mittelamerikas u. Perus.

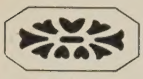
**Hochland, 1)** im Ggsz. zu Tiefland: höher — im allg. über 200 m — gelegenes Land mit meist wechselvollen Oberflächenformen. Vgl. Hochebene.

**2)** schwed. Hogland, finn. Suursaari, kleine Insel im Finn. Meerbusen, bis 158 m hoch; seit 1920 neutralisiert; 750 finn. Einwohner.

**Hochland,** geistig hochstehende kath. Monatschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur u. der Kunst (bes. literar. Fragen, Politik, Wirtschaftsordnung, Erziehung zur Volksgemeinschaft). Gegr. (1903) u. hrsg. von Karl ↗Muth, Verlag Kösel, München-Kempten.

Lit.: 25 Jahre H. (1928); Karl-Muth-Festschrift: Wiederbegegnung von Kirche u. Kultur in Deutschland (1927).

**Hochland** (HV), Verband neustudent. Verbindungen, erstrebt wesenhafte Lebensgestaltung aus kath. Haltung u., unter Verzicht auf Alkohol u. Nikotin, eine naturgesunde, einfache Gemeinschafts- u. Persönlichkeitskultur. In Erkenntnis der hierzu notwendigen fraulichen Ergänzung nahm H. als einziger student. Verband die Studentin als gleichberechtigte Bundesschwester auf. Hochländer u. Hochländerinnen arbeiten in getrennten Verbindungen, gemeinsam sind wöchentl. missa recitata, Arbeitsabende, Sing- u. Tanzkreise u. Wanderungen. — (1932) 21 Verb. mit zusammen 590 Mitgl. 1. Verbindung 1912 in Breslau, 1917 Verbandsgründung.



Abzeichen Blaue Blume auf silbernem Grund

Zeitschr.: Neues Studententum (seit 1920).

**Hochleiten,** der, südtiroler Berg, der ↗Cimone.

**Hochmeister,** ↗Hoch- u. Deutschmeister.

**Hochmoor,** ein mit Torfmoos (Sphagnum) bewachsenes ↗Moor.

**Hochmüllerei,** arbeitet beim Getreidemahlen mit größerem Mahlwalzenabstand als die ↗Flachmüllerei, schont das Mahlgut, liefert viel Grieß u. Dunst, die zu erstklass. Mehlen vermahlen werden.

**Hochnarr,** der Tauerngipfel ↗Hocharn.

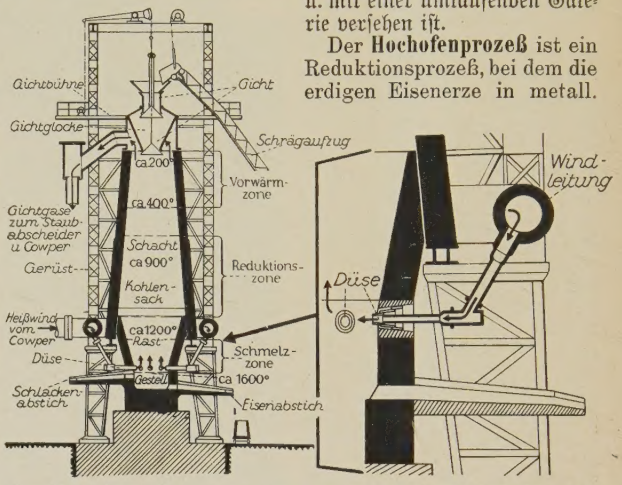
**Hochnebel,** Wolkendecke, die sich meist nachts an der Grenze liegender Kaltluft u. darüberwehender feuchtwarmer Luft bildet; der Luftfahrt gefährlich.

**Hochneukirch,** rheinländ. Ort im RegBez. Düsseldorf, an den Bahnen von Gladbach-Rheydt nach Köln, Aachen u. Stolberg; 3000, als Gemeinde 5200 meist kath. E.; Textilindustrie.

**Hochobir,** der, kärntn. Berg in den Karawanken, westl. von Eisenkappel; 2141 m, meteor. Warte.

**Hochofen,** Schachtofen zur Roheisenerzeugung mit Höhen von 20-30 m, größtem Innendurchmesser von 5-7 m u. Inhalt von 450-850 cbm (Bild).

Das Mauerwerk des H. besteht aus feuerfesten Steinen, die teils durch Luft (Gicht, Schacht u. Kohlensack), teils durch Berieselung mit Wasser gekühlt werden (Rast u. Gestell). Der Wasserverbrauch eines H. von 300 t beträgt etwa 5 cbm in der Minute, also soviel wie in einer Stadt von 65000 E. Außen wird der H. von einem eisernen Gerüst umgeben, das die rund 1000 t der Gichtbühne, des Gichtverschlusses u. der Gasleitung trägt u. mit einer umlaufenden Galerie versehen ist.




Querschnitt durch einen Hochofen; daneben vergrößerte Darstellung der Windzufuhr durch Düsen zum Gestell. Vgl. Tafel Eisen, Bd. III, Sp. 1592

Der **Hochofenprozeß** ist ein Reduktionsprozeß, bei dem die erdigen Eisenerze in metall. Eisen (Roheisen) verwandelt werden. Koks als Brennstoff u. Zuschläge zur Verschlackung sind dabei unentbehrlich. Zur Verbrennung wird vorgewärmte Luft (850°) durch die Winddüsen eingeführt. Ein neuzeitl. H., der mit 800 t Koks täglich 800 t Roheisen erzeugt, verschlingt in 24 Stunden 2600 t feste Stoffe u. 3,4 Millionen cbm Luft. Vgl. Eisen.

Lit.: Die gemeinfaßliche Darstellung des dtsch. Eisenhüttenwesens. Hrsg. vom Verein Dtsch. Eisenhüttenleute, Düsseldorf (1929).

**Hochofengase,** die ↗Gichtgase.

**Hochofensau,** Eisen-Sand-Gemenge, das sich beim Anfressen des Bodensteins von Hochöfen bildet u. dessen weitere Zerstörung unterbindet.

**Hochofenschlacke,** die bei der Verhüttung des ↗Eisens aus der Gangart gebildete Schlacke, die zur Herstellung von Zement, Steinen u. dgl. dient.

**Hochofenzement,** Sorte des ↗Zements, aus bas. Hochofenschlacke u. (15-69%) Portlandzement.

**Hochparterre,** Erd- od. Zwischengeschoß, das beträchtlich (1,50 m u. mehr) über dem Gelände liegt.

**Hochrad,** veralteter ↗Fahrradtyp mit hohem Vorderrad von etwa 1,5 m Durchmesser u. kleinem Hinterrad.

**Hochrelief,** ↗Relief.